

RTU-810 - Funkmodem Baugruppe



Die RTU-810 ist ein Funkmodem für SCADA- und Telemetrie- anwendungen. Mit ihrer hohen Sende- leistung von bis zu 6 Watt und dem opti- mierten Funkprotokoll für leistungsstarke Pollingzyklen, ist die RTU-810 ideal für die Anbindung an SPSen, RTUs oder anderes SCADA Equipment überall dort, wo eine drahtverbundene Kommunikation nicht mög- lich ist.

Bis zu 150 Unterstationen (Typ DA1) können pro Minute abgefragt werden. Jeder Polling-Pfad kann bis zu 31 Stationen als Relais verwenden. Die RTU-810 kann auch mit SS20F Solar Funkstationen im gleichen Netz kommunizieren.

Die TRM-810 Version kann auch als reine

serielle Master Station verwendet werden. Die RTU Master-Option kann bis zu 4 RTU- 810 (und/oder RTU-710) pollen und binäre sowie analoge E/As austauschen.

Die RTU-810 verfügt über zwei vonei- nander unabhängige serielle Schnittstellen sowie eine 10/100 Mbit/s Ethernet Schnittstelle, mit welcher man auf den integrierten Webserver zugreifen kann oder IP-Equipment anschließen kann.

Integrierte digitale und analoge E/As, wel- che sogar erweitert werden können, fun- gieren als Schnittstelle für Kontakte, Sensoren und Schalter für die Anbindung an kleine bis mittlere Unterstationen ohne dass externe SPSen oder RTUs ange- schlossen werden müssen.

RTU-810

Lokale Kontroll- und Alarm-Applikationen können mit Hilfe des grafischen Editors der PicoLogo Applikationsplattform realisiert werden.

Das Gehäuse der RTU-810 besteht aus robustem Aluminium und verfügt über eine Standard Vorrichtung zur DIN-Schienen-Montage. Der weite Bereich der Betriebsspannung von 12-24V +/- 20% ist ideal zur Anbindung von Automatisierungs- und Solar-Applikationen.

Basisausführung

Die Basisausführung der RTU-810/TRM-810 verfügt grundsätzlich über folgende Schnittstellen:

1. Serielle Schnittstelle "COM" SubD-9 Buchse, RS-232 oder RS-485/422
2. Serielle Schnittstelle "AUX", SubD-9 Buchse, RS-232
3. Ethernet Schnittstelle mit 10/100 Mbit/s um IP-Equipment anzuschließen oder auf den integrierten Webserver zugreifen zu können.

Gerät mit integrierten E/As (Typ DAX)

Die RTU-810 verfügt über integrierte E/As sowie einer Erweiterungsport-Schnittstelle (RJ-45), um bis zu 16 „PEM“ Erweiterungsmodule anzuschließen.

HF-Optionen

Die RTU-810 gibt es in zwei verschiedenen Hardware-Ausführungen:

Typ "M":

mit bis zu 500mW Ausgangsleistung

Typ "H":

mit bis zu 6W Ausgangsleistung

HF-Frequenzen

Die RTU-810 ist in folgenden Frequenzen erhältlich:

- 410-430 MHz
- 430-450 MHz
- 450-470 MHz

Weitere Frequenzen auf Anfrage.

Leistungsfähigkeit des Netzes:

Abfrage von bis zu 150 Stationen (Typ DA1) pro Minute

Relais Funktion:

Jeder Polling-Pfad kann bis zu 31 Stationen als Relais verwenden

I/O Optionen

Die RTU-810 gibt es in folgenden verschiedenen Ausführungen:

DA1:

16 digitale Eingänge, 8 digitale Ausgänge, 4 analoge Eingänge

DA2:

16 digitale Eingänge, 8 digitale Ausgänge

DA3:

16 digitale Eingänge, 16 digitale Ausgänge

DA4:

16 digitale Eingänge, 8 digitale Ausgänge, 2 analoge Eingänge, 2 analoge Ausgänge

DA5:

16 digitale Eingänge, 8 digitale Ausgänge 4 analoge Ausgänge

Optionen:

1. PicoLogo Applikations-Plattform
 2. IEC 60870 und DNP3 Option, um auf die integrierten E/As zugreifen zu können (Das Modbus Protokoll ist in der Basisausführung enthalten)
-