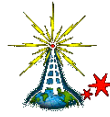




Datenfunk für Fernwirk- und Alarmierungszwecke (nöDatFu)



Übertragungsprozedur
 Übertragung von Steuer- Mess- und Regelsignalen zwischen ortsfesten Funkstellen oder zwischen ortsfesten und mobilen Funkstellen. Die Datenübertragung per Zeitschlitztechnik im nichtöffentlichen Frequenzbereich 447,9750..448,13758MHz bietet viele Vorteile. Mit minimalen Kosten kann eine Funkstandleitung aufgebaut werden. So können die Daten minutengenau von Stationen zu einer Leitstelle übertragen werden. Da die Übertragungszeit pro Zeitschlitz auf 6 Sekunden begrenzt ist wird eine optimierte benötigt. Eine Speicher- Programmierbare- Steuerung mit Kommunikations-prozessor (RS232) kann über ein angeschlossenes Funkmodem TRM 710 mit einer oder mehreren Unterstationen kommunizieren. Ein parametrierbarer Funktionsbaustein übernimmt die komplette Kommunikation und wertet die Datenpakete aus.



Die generellen Vorteile des Datenfunks sind:

- Störungsfreie Funkkanäle durch die Koordination der Bundesnetzagentur
- Eine quasi kontinuierlich verfügbare Funkstrecke
- Eigenes Funknetz, unabhängig von Netzbetreibern
- Hohe Funkreichweiten bis 50km durch Sendeleistungen von bis zu 6 Watt
- Geringe laufende Kosten von ca. Euro 12,- im Jahr je Funkstation
- Bei gemeinnützigen Anwendungen ist eine Befreiung von den Gebühren möglich



Die besonderen Merkmale dieser Geräte sind:

- Gehäuse für die DIN-Schienenmontage
- An DIP-Schaltern oder über Funk einstellbare Sendeleistung
- Feldstärkeanzeige über ein LED-Display und über Registerfernabfrage
- Serielle Schnittstellen wahlweise RS-232 oder RS-485
- Alle parallele E/A und analoge E/A potentialgetrennt ausgeführt
- E/A-Geräte mit Registerstruktur (Binär- und Analogeingänge, Betriebsstundenzähler, Ereigniszähler, etc)
- Mehrere Übertragungsprotokolle über DIP-Schalter wählbar
- Funk-Relaisbetrieb über Zwischenstationen, bis zu 240 Stationen sind möglich
- Synchronisation der Echtzeituhr in der Fernwirkkopfstation über das Funkmodem mit angeschlossener DCF-77 Antenne

