

Digitale Basisstation ITC 2800

ITC 2800 / ITC 2800 M / ITC 2800 B / ITC 2800 BA



Funk-Basisstation für die digitale Alarmierung

Ein wichtiger Bestandteil der digitalen Alarmierung ist die Basisstation bzw. der digitale Alarmumsetzer (DAU). Der ITC 2800 ist die neueste POCSAG Paging Basisstation und bereits die 6. Generation in der ITC-Produktreihe für den Betrieb synchroner POCSAG Alarmierungsnetze.

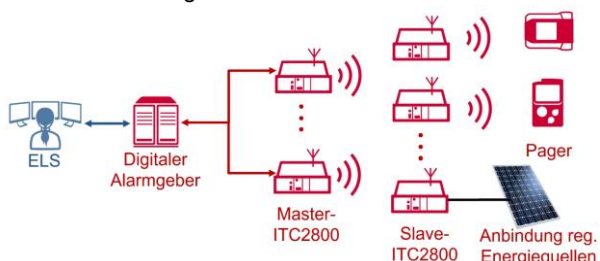
Für die neue Produktgeneration wurden wesentliche Anstrengungen zur Senkung der Betriebskosten unternommen. Das neue Netzteil schafft dazu die Grundlage. Der auf Energieeffizienz optimierte Betrieb, die Anbindung regenerativer Energiequellen und die damit eingehende Schonung von natürlichen Ressourcen sind dabei nur eine kleine Auswahl der wesentlichen Neuerungen.

Mit einer Standby-Funktionalität, welche zwischen POCSAG-Rufen automatisch aktiviert wird, leistet auch das neue Transceiver-Modul einen wesentlichen Beitrag zur Effizienzsteigerung der Basisstation. Zudem bietet die neue Hardware in Kombination mit der stetig weiterentwickelten ITC-Software die Möglichkeit Werkparameter und Konfigurationen vereinfacht zu hinterlegen, womit die Fehleranfälligkeit reduziert und die Dauer der Inbetriebnahme verkürzt werden kann.


Der ITC2800 lässt sich vollständig kompatibel in bestehende POCSAG-Netze mit ITC2500, ITC2100 und ITC2000 integrieren.

Die wichtigsten Leistungsmerkmale:

- 1) Digitaler Alarmumsetzer (DAU) nach TR BOS zur Bildung von POCSAG-Alarmierungsnetzen beliebiger Größe
- 2) Reduzierung der Standby-Leistungsaufnahme um 45% gegenüber dem Vorgängermodell
- 3) Intelligente Akkuüberwachung mit integrierter Laderegulierung, Kabelbruch-Erkennung und Verpolungsschutz
- 4) Anbindung regenerativer Energiequellen (z.B. Solarpanel, Brennstoffzelle)
- 5) Sendeleistung 1-25 Watt Dauerlast (100% Duty Cycle)
- 6) Frequenz-Offset zur Interferenz-Minimierung per Funk (OAP) einstellbar
- 7) Vereinfachte Frequenzkonfiguration
- 8) Neue Backplane zur Integration alter und neuer Einschubmodule
- 9) Multimaster-/Multibaud-/Multifrequenz und Multialarm fähig (optional)
- 10) Echte HF-Aussendekontrolle (optional)
- 11) Anschluss für optionale Integration eines Temperatursensors



Optionales Wandgehäuse (4 HE) nach IP54

	Leistungsmerkmale	Technische Daten
Generell	Betriebstemperaturbereich	-25 °C bis +55 °C
	Eingangsspannung	197 - 265 VAC/47 - 63 Hz
	Zulassung	TR-BOS-Nr.: DAU II 17/21
Sender / Empfänger	Ausgangsleistung	25 W +/- 1.2 dB, einstellbar von 1-25 W in 1 W-Schritten
	Empfindlichkeit	< 2 µV (EMK) für Auswertung von 90 % der digitalen Alarmrufe < -118 dBm bei 12 dB SINAD (0.282 µV)
Controller	CPU	615 MHz, 64-Bit
	RAM	1 GB
	Flashdisk	2 GB
	Betriebssystem	Linux
	Peripherieanschlüsse	2x Gigabit Ethernet RJ45, 4x USB 2.0, 1x VGA (1920x1200)
Notstrom-Akku	Akkubetrieb zur unterbrechungsfreien Überbrückung von Netzausfällen	Überbrückbare Netzausfallzeiten: Standard: ca. 10 h (12 Ah Akku) Optional: mehrere Tage bis Wochen
	Tiefentladeschutz	ja
	Zubehör (optional)	Multimasterzusatz inkl. <ul style="list-style-type: none"> • Multimaster-Karte • und GPS-Antenne 
Abmessung, Gewicht (B x H x T)	Ohne Wandgehäuse	483 mm (19-Zoll) x 134 mm (3 HE) x 315 mm, 8,5 kg
	Mit Wandgehäuse (4 HE)	600 mm x 250 mm x 500 mm (innen 19“, 4 HE), 33,6 kg (mit 12 Ah Akku im Gehäuse)
	Mit Wandgehäuse (6 HE)	600 mm x 350 mm x 500 mm (innen 19“, 6 HE), 35,8 kg (mit 12 Ah Akku im Gehäuse)

Projektspezifisch konfigurierbar:

	ITC 2800	ITC 2800 M	ITC 2800 B/MB*	ITC 2800 BA
Controller (BSC)	✓	✓	✓	✓
POCSAG-Decoder (RC)	✓	✓	✓	✓
POCSAG-Synch. (SC)	✓	✓	✓	✓
Transceiver (TRx)	✓	✓	✓	✓
Netzteil (PS19)	✓	✓	✓	✓
Multimaster-Betrieb	-	✓	✓*	-
Multibaud-Betrieb	-	-	✓	✓
Multifrequenz-Betrieb	-	-	✓	✓
Multialarm-Betrieb	-	-	-	✓
Option: LTE	Internes LTE-Modem für Fernwartung / -Update			
Option: I/O	I/O-Karte mit 5 Ein- und 7 Ausgängen			
Option: HF-Kontrolle	Aufsteckplatine zur HF-Aussendekontrolle			