

CSR438 DIGITALER KANALSELEKTIVER REPEATER

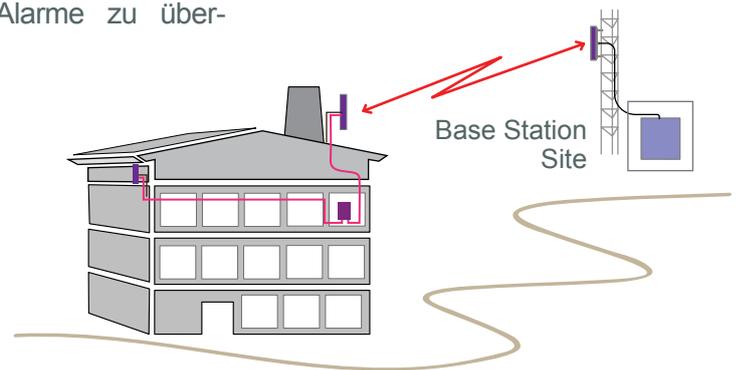


- Großer Bereich der Funkabdeckung durch hohe Ausgangsleistung und Gewinn
- Geringe Laufzeit - hohe Ausfallsicherheit und Verfügbarkeit
- Einfache System Realisierung durch eingebaute Inbetriebnahme Software
- ALC Funktionalität je Zeitschlitz
- Rauschsperrung je Zeitschlitz minimiert Rauschbeitrag
- Fernüberwachung über TETRA Modems verfügbar
- Fernaktualisierbar für TEDS

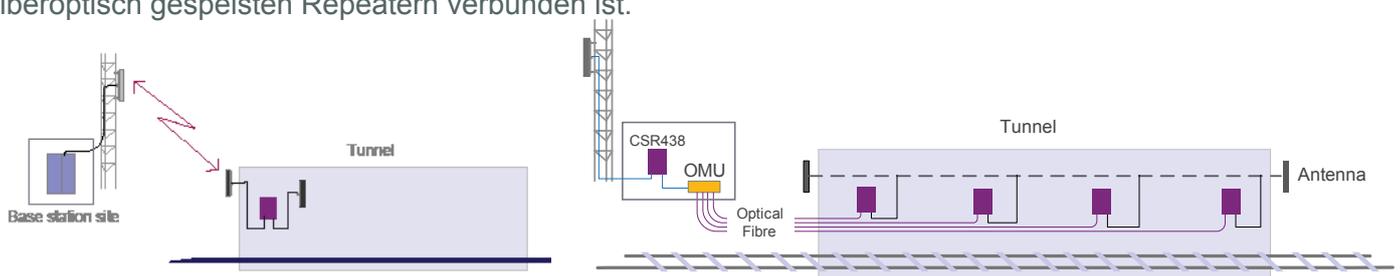
Der Repeater vom Typ CSR438 stellt eine schnelle, kosteneffektive und sichere Funkabdeckung in jedem TETRA Netzwerk zur Verfügung. Dabei werden 8 TETRA Träger verarbeitet. Durch die Verwendung des CSR438 können Netzbetreiber leicht die zu versorgende Funkfläche der Basisstation vergrößern, indem auch Funklöcher versorgt werden, welche durch die geografische Struktur, Gebäude oder Tunnel gegeben sind.

Die drahtlose Schnittstelle zur Steuerung und Überwachung erlaubt es dem jeweiligen Netzbetreiber sowohl die HF Parameter remote einzustellen als auch die Alarmer zu überwachen.

Der CSR438 kann zur Abdeckung von Funklöchern verwendet werden, welche durch Gelände oder Gebäude erzeugt werden.



Der CSR438 kann ebenso eingesetzt werden, um eine Funkversorgung in kurzen Tunnel zu realisieren. Für die Versorgung von längeren Tunnel wird der CSR438 mit einer OMU verbunden, welche ihrerseits mit fiberoptisch gespeisten Repeatern verbunden ist.



SPEZIFIKATIONEN

ELEKTRISCHE SPEZIFIKATIONEN	Uplink (UL)	Downlink (DL)
Verfügbare Standard Frequenzbereiche (MHz)	380-385 385-390 410-415 415-420 450-455 455-460	390-395 395-400 420-425 425-430 460-465 465-470
Anzahl der Kanäle (Trägerfrequenzen)	bis zu 8	
Kanalfrequenz	Jeder TETRA Kanal	
Impedanz	50 Ω	
Rauschzahl	4.5 dB bei maximaler Verstärkung	
Gruppenlaufzeit	12 µs (14 µs bei hoher Selektivität)	
ALC	Zeitschlitz basierend	
Rauschsperr	Zeitschlitz basierend	
Selektivität	gemäß ETSI TS 101-789-1	
Ausgangsleistung/Träger	+36 dBm (1 Träger) +33 dBm (2 Träger) +30 dBm (4 Träger)	
Verstärkung	55 bis 85 dB in 1 dB Stufen	
Intercept Punkt 3. Ordnung	+68 dBm, typisch	
Nebenaussendungen am HF Ausgang	< -36 dBm	
Intermodulationsprodukte	-60 dBc (gemäß TS 101-789-1)	
Fernsteuerung und Alamüberwachung	über Modems für GSM, GSM-R, TETRA, PSTN, über Ethernet und GPRS	
Versorgungsspannungen	230VAC 50Hz oder 110VAC 60Hz oder -48 VDC	
Leistungsverbrauch	180 W, typisch	
EXTERNE SCHNITTSTELLEN:VERBINDUNGEN		
HF Anschlüsse	7/16 Female	
Externe Alarmeingänge	4	
Alarm Relais Ausgang	Potentialfreie Kontakte	
MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN		
Abmaße (H x B x T)	540 x 350 x 150 mm	
Gehäuse	Aluminium (IP65)	
Gewicht	22 kg	
Kühlung	Konvektion	
Befestigungsart	Wandgehäuse	
UMWELTBEDINGUNGEN		
Betriebstemperatur	-25°C bis + 55°C	
Lagertemperatur	-30°C bis + 70°C	
Luftfeuchtigkeit	ETSI EN 300 019-2-4 (Standards siehe unten)	
Standards	R&TTE Direktive inklusive, EN 301 489-18 ETSI TS 101 789-1, EN 60 950	

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN DURCH AXELL WIRELESS

Axell Wireless ist ein führender Entwickler und Hersteller von hochqualitativen Hochfrequenz Funkversorgungslösungen mit dem Ziel die Funkabdeckung in schwierigen Gebieten zu verbessern. Die Firma ist spezialisiert auf Lösungen zur Erweiterung der Funkversorgungen in ländlichen Gebieten, Bürogebäuden, U-Bahnen, Tunnels und abgeschatteten Gebieten. Die Lösungen von Axell Wireless unterstützen nahezu alle Drahtlostechnologien und Standards für GSM, DCS, WCDMA, VHF, UHF und TETRA sowie Tetrapol. Für mehr Informationen besuchen Sie bitte unsere Homepage www.axellwireless.com oder rufen uns an +44 (0) 1494 777 000.