



CR 210-DSE

Produktdatenblatt

● ALLGEMEINE BESCHREIBUNG

Der digitale Sirenensteuerempfänger CR 210-DSE ist eine ortsfeste Empfangsfunkanlage für Fernwirkzwecke in Systemen mit digitaler Funkalarmierung.

Er enthält einen HF-Empfänger für eine feste Empfangsfrequenz und einen Demodulator für DFSK - Modulation.

Zur Übertragung der Fernwirksignale wird der Radio Paging Code Nr.1 (POCSAG) verwendet.

Die Auswertung erfolgt nach der Codierung gemäß der technischen Richtlinie BOS "Geräte für die digitale Funkalarmierung", Stand März 2000.

- > BOS Prüfung nach 3.4.2.2 extreme Bedingungen. BOS Prüf Nr.: DSE-06/05
- > Der Empfänger entspricht den VDE - Vorschriften und der ETS – Richtlinie 300341.
- > Der Einkanalempfänger kann auf einer Frequenz im Bereich von 146 bis 174 MHz betrieben werden.
- > Die genaue Frequenz ist bei der Bestellung anzugeben.
- > Das Kanalraster beträgt 20 kHz bzw 12,5 kHz.
- > Die Auswerteempfindlichkeit ist besser als $<0,25\mu V$ Ua.
- > Diese für ein digitales System recht hohe Auswerteempfindlichkeit wird durch spezielle Hardware- und Softwarefilterung der Empfangsdaten erreicht.
- > Die Baudrate kann zwischen 512Bd und 1200Bd gewählt werden.
- > Es sind bis zu 20 Anrufadressen und 4 Sirenenprogramme möglich.
- > Alarmspeicherung und Sperrzeit sowie auch kundenspezifische Sirenentakte, sind programmierbar.
- > Ein Eingang für einen externen Feuermelder ist vorhanden.

Optional kann der Fernwirkempfänger mit bis zu vier Relais für Fernwirkzwecke (z. B. für Torsteuerung) geliefert werden.



● AUFBAU

Die Konzeption des Gerätes gewährleistet einen sicheren Betrieb auch unter ungünstigen Betriebsbedingungen.

Alle Funktionen werden von einem modernen RISC-Prozessor gesteuert. Dieser übernimmt auch die Decodierung des POCSAG-Datenstroms.

Die einzelnen Baugruppen sind auf einer Metallplatte montiert. Diese wird gleichzeitig als HF-Gegengewicht für eine evtl. verwendete Aufsteckantenne verwendet.

Die kompakte Bauweise erlaubt eine sehr einfache Montage und Wartung des Gerätes. Für die Konfiguration und Fehlersuche steht ein Serviceprogramm zur Verfügung.

SONNENBURG

ELECTRONIC AG

Kommunikation mit Sicherheit



SONNENBURG



CR 210-DSE

● Technische Daten

BETRIEBSSPANNUNG	11V _{DC} – 30V _{DC}	175V ~ - 255V ~
LEISTUNGS-AUFNAHME	Relais angezogen 2,0VA Relais abgefallen 1,4VA	bei 230V 8,6VA bei 230V 8,0VA
TEMPERATURBEREICH	-40°C - +70°C voll datenhaltig	
FREQUENZABWEICHUNG MAX	±900Hz -40°C - +70°C Typisch ±700Hz	
FREQUENZBEREICH	146MHz - 174MHz	
HF-KANALZAHL	1	
KANALRASTER	20kHz (12,5kHz möglich)	
ZWISCHENFREQUENZ	1. ZF = 21,4MHz 2. ZF = 455kHz	
MODULATIONSART	DFSK	
BANDBREITE	±7,5kHz	
EINGANGSIMPEDANZ	50 Ohm	
ANTENNENANSCHLUß	BNC-Buchse	
ANSPRECHEMPFINDLICHKEIT BEI DFSK	bei ±4kHz Hub und 20kHz Kanalraster < 0,25µV Ua	
EMPFINDLICHKEIT BEI FM	< 0,4µV Ua bei 20dB S/R	
NACHBARKANALDÄMPFUNG	> 86dB Typisch 88dB	
NEBENEMPFANGSDÄMPFUNG	bis 4GHz >88dB Typisch 90dB	
INTERKANALMODULATIONS-DÄMPFUNG	> 73dB	
SPIEGELFREQUENZDÄMPFUNG	> 90dB	
BLOCKING-PEGEL	>91 dB Typisch 95dB bei 1MHz Abstand	
GLEICHKANALUNTERDRÜCKUNG	-4dB	
KLIRRFAKTOR	> 2%	
STÖRSTRAHLUNG	< 2nW	
RUFSYSTEM	POCSAG	
ADRESSCODIERUNG	Über PC	
SCHALTAUSGÄNGE	1-4 potentialfreie Schaltkontakte max. 250V~/5A 30/110/220V _{DC} – 5/0,2/0,1A	
GEHÄUSE	Kunststoffgehäuse für Wandmontage	
SCHUTZART	IP 54	
MASSE	Höhe 150mm • Breite 200mm • Tiefe 78mm	
GEWICHT	1,2 kg	
BOS PRÜF NR.:	DSE-06/05	
ETS - RICHTLINIE	300341	