

# Digitaler Sirenensteuerempfänger

## CR-220-DSE-A

**Akkubetrieb (A):** Der digitale Sirenensteuerempfänger CR-220-DSE-A ist eine ortsfeste Empfangsfunkanlage für Fernwirkzwecke in POCSAG-Alarmierungssystemen mit integriertem Akku zur Notstromversorgung.

### Vorteile und Funktionen

- Das Kanalraster beträgt 20 kHz bzw. 12,5 kHz
- Die Auswerteempfindlichkeit ist besser als  $<0,3 \mu\text{V Ua}$
- Diese für ein digitales System sehr hohe Auswerteempfindlichkeit wird durch eine spezielle Hardware- und Software-Filterung der Empfangsdaten erreicht
- Die Baudrate kann zwischen 512 und 1200 gewählt werden
- Es sind bis zu 20 Sirenenadressen und bis zu 16 Sirenenprogramme möglich
- Alarmspeicherung und Sperrzeit sowie auch kundenspezifische Sirenentakte sind programmierbar
- Zwei Eingänge für externe Feuermelder sind vorhanden (1x 230 VAC, 1x 24 VDC)
- Die Empfänger entsprechen den VDE-Vorschriften, den ETS-Richtlinien 300341 und sind BOS-geprüft
- Die Einkanalempfänger können auf Frequenzen von 146 bis 174 MHz betrieben werden
- Notstromversorgung integriert
- Energiereserve für mindestens 24 Std. bei Netzausfall
- 1 Relais für Sirenenprogramme
- Option: bis zu 3 Relais für Steuerzwecke



### Aufbau:

Die Konzeption des Gerätes gewährleistet auch unter ungünstigen Betriebsbedingungen einen sicheren Betrieb. 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 stehen Serviceprogramme zur Verfügung.

## Technische Daten CR-220-DSE-A

Betriebsspannung im DC mit 1 Relais	16 VDC bis 30 VDC
Standby	ca. 185 mA (24 VDC)
aktiviert (+25° C)	280 mA (24 VDC)
Betriebsspannung im AC mit 1 Relais	175- bis 255 VAC
Standby	26 mA (5 VA) bei 230 V
aktiviert (+25° C)	35 mA (8 VA) bei 230 V
Sirenenadressen (Rics)	80 Adressen, (20 RIC x 4 bis 80 RIC x 1)
Sirenenprogramme	16
Eingang/Feuermelder	1 x 230 V <sub>AC</sub>
Eingang/Feuermelder	1 x 10 - 30 V <sub>DC</sub>
Temperaturbereich	-25° C - +55° C (-40° C - +70° C funktionsfähig)
Frequenzabweichung Max	±800 Hz - 40° C - +70° C, Typisch ±500
Frequenzbereich	146 MHz - 174 MHz
HF-Kanalzahl	1
Kanalraster	20 kHz (12,5 kHz möglich)
Zwischenfrequenz	1. ZF = 21,4 MHz / 2. ZF = 455 kHz
Modulationsart	DFSK
Bandbreite	±6,5 kHz
Eingangsimpedanz	50 Ohm
Antennenanschluss	BNC-Buchse
Auswerteempfindlichkeit bei DFSK	bei ±4 kHz Hub und 20 kHz Kanalraster < 0,30 µV U <sub>a</sub>
Empfindlichkeit bei FM	< 0,5 µV U <sub>a</sub> bei 20 dB S/R
Dämpfung:	
Nachbarkanal	> 84 dB typisch 86 dB
Nebenempfang	bis 4 Ghz > 86 dB typisch 90 dB
Interkanalmodulation	> 70 dB, typisch 73 dB
Spiegelfrequenz	> 90 dB
Blocking-Pegel	> 92 dB
Gleichkanalunterdrückung	-6 dB
Klirrfaktor	< 3 %
Störstrahlung	< 2 nW (-57 dBm)
Rufsystem	POCSAG
Programmierung	RIC und Sirenenprogramme mit PSC10-Config
Schaltausgänge	1 potentialfreier Schaltkontakt, 3 weitere optional max. 250 V ~ / 5 A 30 V <sub>DC</sub> bis 5 A
Batteriespannung / -kapazität (C20)	12 V / 2,1 Ah
Energiereserve bei Netzausfall	Für 24 Stunden
Gehäuse	Kunststoffgehäuse für Wandmontage
Schutzart	IP 54
Maße (B x H x T)	200 x 150 x 130 mm
Gewicht	2,6 kg
ETS-Richtlinie	300341
BOS-Zulassungs-Nr.:	DSE 10/11

Die genaue Frequenz ist bei der Bestellung anzugeben!  
Technische Änderungen vorbehalten!