

Radio Controller RALS-4201

Funkschaltempfänger zur Fernsteuerung des Heliport-Befeuerungssystems über Flugfunk aus dem Hubschrauber

Mit dem Radio Controller RALS-4201 kann das Befeuerungssystem insgesamt oder Teilkomponenten direkt vom Hubschrauberführer bedient werden.

Hierzu werden durch das Gerät auf einer Frequenz drei Schaltbefehle empfangen und potentialfrei ausgegeben. Der Empfänger arbeitet im Frequenzband 118,000...136,975 MHz entsprechend FCC Part 15 in Amplitudenmodulation.

Durch mehrmaliges Betätigen innerhalb von 3-5 Sekunden der Sprechaste (PPT) am Funkgerät im Hubschrauber werden die Schaltbefehle ausgelöst:
3 Impulse: 1.Schaltbefehl; 5 Impulse: 2.Schaltbefehl; 7 Impulse: 3. Schaltbefehl (mehrere Schaltbefehle auf Anfrage)

In der Regel werden die drei Schaltbefehle der niedrigen, mittleren und hohen Lichtintensität der Rand- und Anflugfeuer des Landeplatzes zugeordnet. Beim Einsatz im Landeplatzbefeuerungssystem werden nur zwei Signale zum Übermitteln des EIN- und AUS-Befehles genutzt, da hier die Helligkeitsregelung automatisch erfolgt.

Technische Daten

■ Frequenz	118,00 – 136,975 MHz
■ Frequenzkanäle	760
■ Kanalabstand	25 kHz
■ Speicherplätze	99
■ Empfindlichkeit	< 1,5µV je 6dB (S+N)/N
■ Bandbreite	> 8 kHz je 6dB
■ Trennschärfe	> 60dB je 25 kHz
■ Antenne	ground plane, 18 – 136 MHz, 50 Ohm
■ Ausgänge	3 (potentialfrei)
■ Schaltverhalten	Impuls oder 15 Minuten Relaisnachlaufzeit
■ Betriebstemperatur	-20°C ... + 55°C
■ Maximale Höhe	50.000 ft
■ Betriebsspannung	120 / 230 V AC 50/60 Hz
■ Aufnahmeleistung	50 VA
■ Schutzart	IP 55
■ Gewicht	5,0 kg
■ Gehäuse	Stahlblech, pulverbeschichtet RAL7035
■ Zubehör	Antenne, Kabel und Verbinder

