



# ARCAL

RADIOCONTROL DIGITAL

Permite que los pilotos activen y gestionen la intensidad de las luces del aeródromo durante la aproximación. Ideal para aeródromos y torres de control sin personal permanente.

### Normas que satisface

- FAA:** L-854 AC 150/5345-49 (edición actual)  
Certificación ETL
- OACI:** Manual de diseño de aeródromos, Parte 5, Apartado 3.4.6
- FCC:** CFR 47, Parte 15:2007 (Clase A)
- Canadá:** TP 312 - Normas y prácticas recomendadas para aeródromos

El sistema ARCAL de Carmanah ofrece radiocontrol aire-tierra (Tipo I) que se puede usar con nuestros productos solares para aeródromos. Los pilotos pueden activar nuestros productos y modificar sus intensidades desde una ubicación remota simplemente presionando el botón del micrófono de su transmisor de comunicaciones VHF estándar.

Quienes operan el aeropuerto se benefician de un mayor uso de la pista, minimizan su consumo de energía y aumentan el rendimiento de los productos solares Carmanah para aeródromos.

- Diseñado para funcionar al aire libre y sin supervisión cualquiera sean las condiciones meteorológicas
- Elimina costosas zanjas y la instalación de líneas de control hasta instalaciones remotas
- No requiere equipos ni adaptadores en las aeronaves
- Las luces se activan de forma remota desde el aire y permanecen encendidas con la intensidad seleccionada por un período de 15 minutos. También ofrecemos otras configuraciones para el temporizador (1, 30, 45 y 60 minutos)
- El receptor se puede programar de modo que opere en cualquier frecuencia del rango VHF especificado entre 118.0 y 136.0 MHz
- La posibilidad de habilitar/deshabilitar el decodificador evita múltiples activaciones de relé durante las operaciones diurnas
- Módulo de mantenimiento remoto opcional (RMM)
- Configurable para ARCAL Tipo J o Tipo K mediante interruptores DIP (Canadá)



### ESPECIFICACIONES

Receptor	Diseño superheterodino de conversión simple. Sensibilidad regulable de 1 a 30 microvoltios que permite un alcance de 1.6 a 32 km (1 a 20 millas).
Comandos	Tres niveles de intensidad controlados por el piloto con una serie de 3, 5 o 7 clics en el botón del micrófono
Entrada	de potencia Tensión VA máximo 12 VCC 11 <sup>1</sup> 120 VCA 15 <sup>2</sup> 240 VCA 18 <sup>2</sup> <sup>1</sup> Para el cálculo de la autonomía cuando opera con energía solar, la potencia típica en espera es de 4 VA a 12 VCC. <sup>2</sup> 120 o 240 VCA, ±10%,
	Salida: Contacto de relé apto para 3 A nominales, 0 a 3 amperes
Frecuencia	118.0 a 136.0 MHz VHF. Electrónica de control digital que permite que el usuario vuelva a programar fácilmente la frecuencia de operación.
Construcción	Gabinete con protección Nema 4 (uso interior/externo) Parlante incorporado con control de volumen Antena omnidireccional para comunicación tierra/aeronave con cable adicional para su instalación remota (50 ft)
Temperatura de funcionamiento	-55 a 55 °C (-67 a 131 °F)
Humedad	0 a 100%
Altitud	0 a 2000 m (0 a 6600 ft)
Dimensiones	305 x 254 x 203 mm (12 x 10 x 8 in)
Peso	9.5 kg (21 lb)

### CONFIGURACIÓN

MODELO	ENERGÍA ▼	ANTENA ▼
ARCAL	12 VCC 120 VCA 240 VCA	MONTAJE SUPERIOR MONTAJE REMOTO

### REPRESENTANTE EN SU REGIÓN:



El sistema de gestión que rige la fabricación de este producto está certificado según la norma ISO 9001:2008.

Las especificaciones dependen de las condiciones ambientales locales.  
Las especificaciones pueden estar sujetas a cambio.

Protegido por patentes estadounidenses e internacionales. Otras patentes en trámite.  
"Carmanah" y el logotipo de Carmanah son marcas comerciales de Carmanah Technologies Corp.

Carmanah es una sociedad anónima canadiense - TSX:CMH  
© 2015, Carmanah Technologies Corp.  
Documento: AVIA-ARCAL-RevB-ES