

Manual de Usuario



TELEMANDO AD-11



Tel. 964-340-440
e-mail: sielcon@sielcon.es
Pol.Estadio, nave 45 - Castellón 12004

www.sielcon.es

Certificado de Garantía



Tel. 964-340-440

e-mail: Sielcon@sielcon.es

Pol.estadio, nave 45 Castellón 12004

Le rogamos lea atentamente la documentación que acompaña al mismo. Si se presentase algún problema de instalación o funcionamiento, diríjase al distribuidor donde lo adquirió, o en su defecto, contacte con nosotros.

* SIELCON FM, S.L. se compromete a reparar sin cargo en nuestras instalaciones, cualquier anomalía que se produzca en el equipo reseñado durante el periodo de garantía y que sea debida a defecto de fabricación o deficiencia de los componentes utilizados.

* La garantía no ampara los casos de mala instalación o manipulación indebida por manos ajenas a nuestro servicio técnico.

* Igualmente quedarán fuera de garantía las averías producidas por efectos atmosféricos (tormentas, rayos, etc.) y por el uso de los equipos en condiciones fuera de lo normales (conexión indebida, instalación cerca de variadores de frecuencia, etc.).

* Es indispensable acompañar este certificado de garantía o fotocopia del mismo, junto con el equipo averiado, como asimismo la factura de compra en la que se identifique perfectamente el producto.

* El material deberá ser remitido para su reparación libre de portes.

MODELO	Nº SERIE	FECHA VENTA	LÍMITE GARANTÍA
NOMBRE		DISTRIBUIDOR	
DIRECCIÓN		SELLO	
POBLACIÓN	C.P.		
PROVINCIA	TELÉFONO		

IMPORTANTE: De no cumplimentarse este certificado en el momento de la venta, se anulará la Garantía a todos los efectos.

ÍNDICE.

1-	Embalaje. Elementos Suministrados	4
2-	Presentación y Aplicación del Equipo	5
3-	Ubicación y puesta a tierra	6
4-	Instalación de la antena	7
5-	Esquema Técnico	8
6-	Características técnicas	11

1. EMBALAJE. ELEMENTOS SUMINISTRADOS.

En la caja se suministran los siguientes elementos:

- 1 Conjunto Telemandos Tx y Rx Mod AD-11
- 2 Antenas
- 2 Cables
- 2 Adaptadores antena
- 1 Manual de usuario.
- 1 Certificado de garantía.

2. PRESENTACIÓN Y APLICACIÓN DEL EQUIPO.

Presentación:

El telemando (AD-11) es un equipo compuesto de dos unidades transmisor y receptor unidireccional de datos vía radio, con una entrada analógica 4-20 mA y una entrada digital, reflejándose el estado de las entradas del transmisor en las salidas del receptor. El telemando AD-11 está concebido para asegurar la vigilancia, el mando y gestión a distancia de sus instalaciones industriales.

El telemando (AD-11) se aplica a múltiples y variadas actividades que cubren un amplio abanico de sectores, tales como: los servicios de agua y saneamiento, los servicios técnicos municipales, alumbrado de la vía pública y aplicaciones industriales.

El telemando dispone de pilotos LED que reflejan el estado de las entradas/salidas y de las comunicaciones vía radio, así como un led que se encendería en caso de fallo de comunicación.

El equipo precisa de alimentación a 12V DC.

Aplicación:

El sistema de telemando, con su entrada analógica de 4-20 mA, es capaz de controlar a distancia un punto de presión en la red y enviar información a la estación de bombeo, para así poder actuar sobre el variador de frecuencia o autómata de gestión y actualizar de forma instantánea la presión en dicho punto.

Con la entrada analógica y de la misma forma puede actuar dependiendo de las variaciones del nivel en un depósito de agua.

Con la entrada digital se puede actuar sobre un grupo motor cuando se detecte nivel bajo en el depósito que se desea controlar. Cuando el depósito alcanza el nivel mínimo al que ha sido ajustada la sonda, esta produce el cierre de un contacto y envía ordenes al receptor, que actúa en la puesta en marcha de la bomba, electroválvulas, etc.

3. PROTECCION, UBICACIÓN Y PUESTA A TIERRA.

El equipo es entregado listo para ser instalado en el sitio. Al momento de la instalación es imprescindible respetar ciertas precauciones a fin de evitarse problemas futuros en el funcionamiento del equipo.

Protección:

La instalación del equipo deberá efectuarse con las protecciones eléctricas adecuadas (magneto térmico, diferencial,...).

Ubicación:

Con el fin de asegurar una protección contra parásitos es aconsejable que el montaje del equipo no se efectúe cerca de elementos de potencia (variadores, arrancadores, transformadores, etc.) ni en interiores de armarios eléctricos.

El equipo debe instalarse en una pared seca y alejado de otros equipos.

Puesta a Tierra:

Se debe presentar mucha atención a la calidad de la puesta a tierra del equipo, ya que no debe tener una resistencia mayor a 5 ohmios. Debe tener características estables en el tiempo con el fin de permitir un flujo eficaz de las descargas eléctricas.

4. INSTALACIÓN DE LA ANTENA.

El cable y la antena entregados están específicamente ajustados para este equipo y no debe utilizarse otro tipo de elementos, que podrían ocasionar graves daños al mismo.

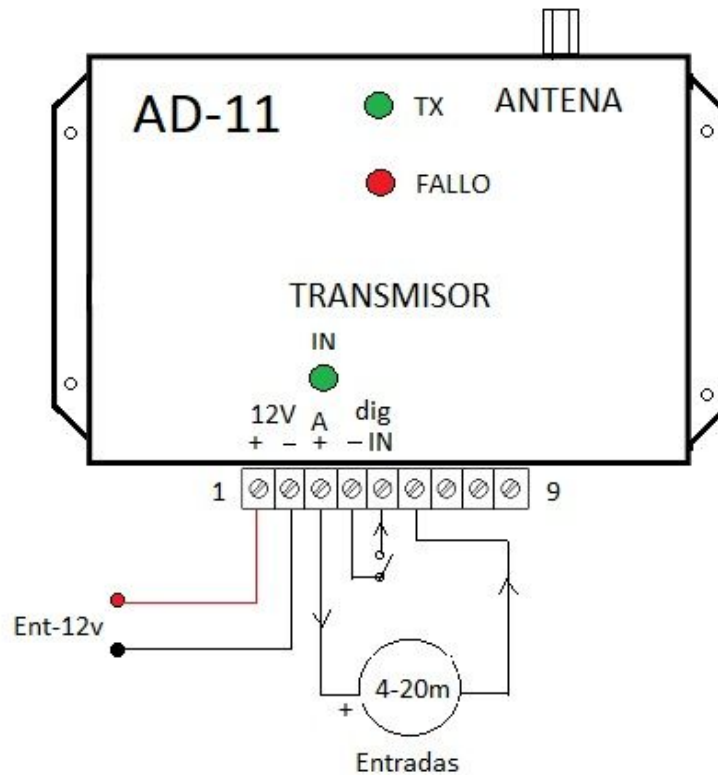
A la hora del montaje de la antena es necesario seguir las recomendaciones de tal forma que se asegure su buen rendimiento en cuanto a cobertura.

Seleccionar un sitio despejado y con buena visibilidad, de tal forma que la antena no quede apantallada por muros, paredes y demás objetos que puedan reducir su cobertura.

Por otra parte este sitio debe ser el más cercano al equipo ya que si la tirada del cable de bajada es muy extensa se producen pérdidas de señal en el mismo.

ATENCIÓN: No conectar la alimentación del equipo hasta haber montado y conectado la antena en el mismo. En caso contrario puede dañarse el módulo emisor.

5. ESQUEMA TÉCNICO

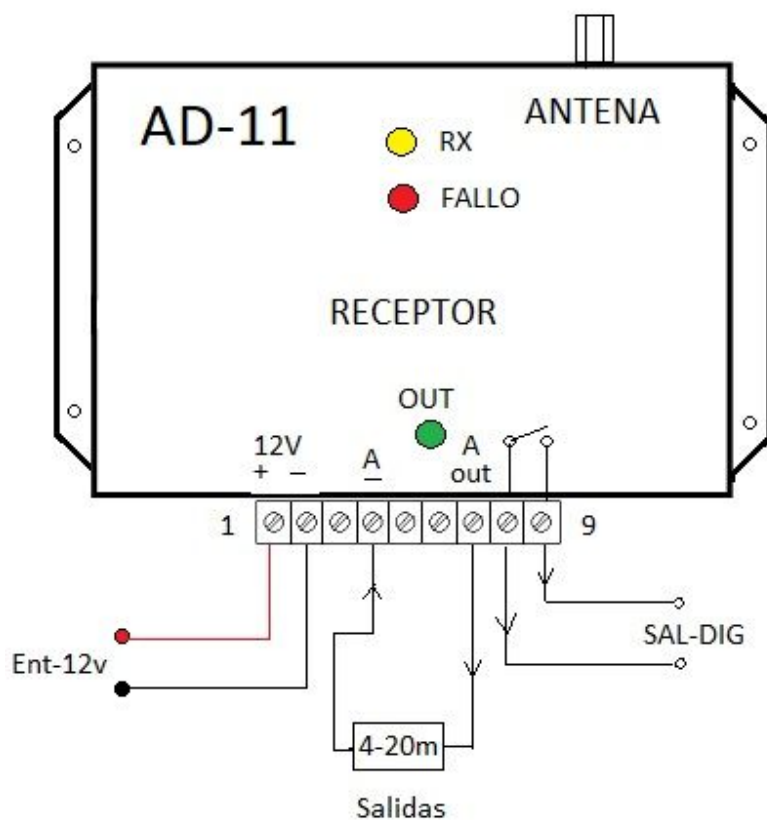


Pilotos indicadores:

TX: Indica transmisión de datos.

IN: Indica entrada digital activada.

FALLO: Se enciende al producirse un fallo en la transmisión. Cuando uno de los equipos envía información al otro, el primero espera la confirmación de la transmisión por parte del segundo. En caso de fallo, la señal se volverá a enviar hasta 3 veces, tras los cuales, el led de la alarma se encenderá activándose su correspondiente salida.



Pilotos indicadores:

TX: Indica recepción de datos.

OUT: Indica salida digital activada.

FALLO: Se enciende al producirse un fallo en la transmisión. Cuando uno de los equipos envía información al otro, el primero espera la confirmación de la transmisión por parte del segundo. En caso de fallo, la señal se volverá a enviar hasta 3 veces, tras los cuales, el led de la alarma se encenderá activándose su correspondiente salida.

6. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Equipo (cada unidad)

Frecuencia de transmisión.	UHF – 863 a 869 MHz
Potencia de salida.	Hasta 500 mW.
Tipo de modulación.	2FSK
Desviación máxima.	aprox. 5 KHz.
Estabilidad de frecuencia.	TTL
Impedancia de antena.	50 ohms.
Alimentación.	12 VDC.
Consumo en recepción.	70 mA
Consumo en transmisión.	350 mA
Envío de ordenes.	Cada 60 seg.
Cofre.	120x95x35 Policarbonato
Entradas Analógicas.	1 de 4 – 20 mA.
Entradas Digitales.	1 activadas con negativo
Salidas Analógicas.	1 de 4 – 20 mA.
Salidas Digitales.	1 a relé, contactos 10A.



SIELCON

Sistemas Electrónicos, Control
y Comunicación, S.L.