

Manual de Usuario



TELEMANDO TXM-402/M



SIELCON_FM

Sistemas Electrónicos, Control
y Comunicación, S.L.

Tel. 964-340-440

e-mail: sielcon@sielcon.es

Pol.Estadio, nave 45 - Castellón 12004

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:

- 2 Telemandos TXM-402.
- 2 Antenas direccionales DU-3.
- 2 Cables RG-58 de 10 m con sus conectores PL.
- 2 Adaptadores de antena PL-BNC.
- 4 Tacos para montaje.
- 4 Tornillos para montaje.
- 1 Manual de usuario.
- 1 Certificado de garantía.

2. PRESENTACIÓN Y APLICACIÓN DEL EQUIPO.

Presentación:

El telemando TXM-402 es un equipo de transmisión/recepción bidireccional de datos vía radio compuesto por dos unidades, equipadas cada una de ellas con seis entradas y otras tantas salidas. El telemando TXM-402 está concebido para asegurar la vigilancia, el mando y gestión a distancia de sus instalaciones industriales.

El telemando TXM-402 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 TXM-402 dispone de seis entradas, siendo cuatro de ellas digitales y otras dos analógicas y de la misma cantidad de salidas, reflejándose el estado de todas ellas en ambos equipos simultáneamente a través de su correspondiente led de estado.

El telemando TXM-402 dispone a su vez de una salida de alarma de comunicación que nos permitirá realizar las maniobras correspondientes en caso de la pérdida de comunicación con el otro equipo, esta salida viene señalizada al igual que todas las demás con su led correspondiente.

El equipo precisa de alimentación a 12V DC.

El transmisor esta montado en un encapsulado de aluminio que le confiere una gran capacidad de refrigeración y todo el conjunto viene integrado en una caja de policarbonato que facilita su correcta instalación.

Aplicación:

El sistema de telemando, se compone de una estación instalada en un depósito y de otra unidad en la estación de bombeo, para actuar sobre grupo/s motor/es en función de los niveles indicados por el depósito que se desea controlar. Podríamos controlar la presión del agua en la entrada del deposito, la intrusión en la estancia del deposito, la apertura o cierre remoto de válvulas, y un sin fin más de posibilidades que nos abre el uso de este equipo.

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:

ON

- El indicador ON se enciende cuando el equipo recibe tensión.

O1, O2, O3, O4

- Muestra el estado de la salida. El piloto se enciende cuando la salida esta activa

AO1, AO2

- Muestra el estado de la salida. El piloto se enciende cuando existe una señal de (4 – 20 mA.) en la salida, parpadeando al exceder este rango.

ALARMA

- 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.

I1, I2, I3, I4

- Muestra el estado de la entrada, encendiéndose de forma continua si la entrada está activa

AI1, AI2

- Muestra el estado de la entrada, encendiéndose de forma continua si la entrada está activa y dentro del rango (4 –20 mA), parpadeando si éste es excedido.

6. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Equipo (cada unidad)

Frecuencia de transmisión.	UHF – 400 a 470 MHz
Potencia de salida.	Hasta 0.5-5 W.
Tipo de modulación.	FFSK
Desviación máxima.	aprox. 5 KHz.
Estabilidad de frecuencia.	A cuarzo.
Impedancia de antena.	50 ohms.
Alimentación.	12 VDC.
Consumo en recepción.	140 mA
Consumo en transmisión.	1700 mA
Envío de ordenes.	Cada 60 seg.
Cofre.	Policarbonato.(opcional)
Entradas Analógicas.	2 de 4 – 20 mA.
Entradas Digitales.	4 activadas con tensión.
Salidas Analógicas.	2 de 4 – 20 mA.
Salidas Digitales.	4 con rele de 0 – 250 VAC/2A.
Salida Alarma.	1 con + 12VDC. Carga max. 30mA.



SIELCON

Sistemas Electrónicos, Control
y Comunicación, S.L.