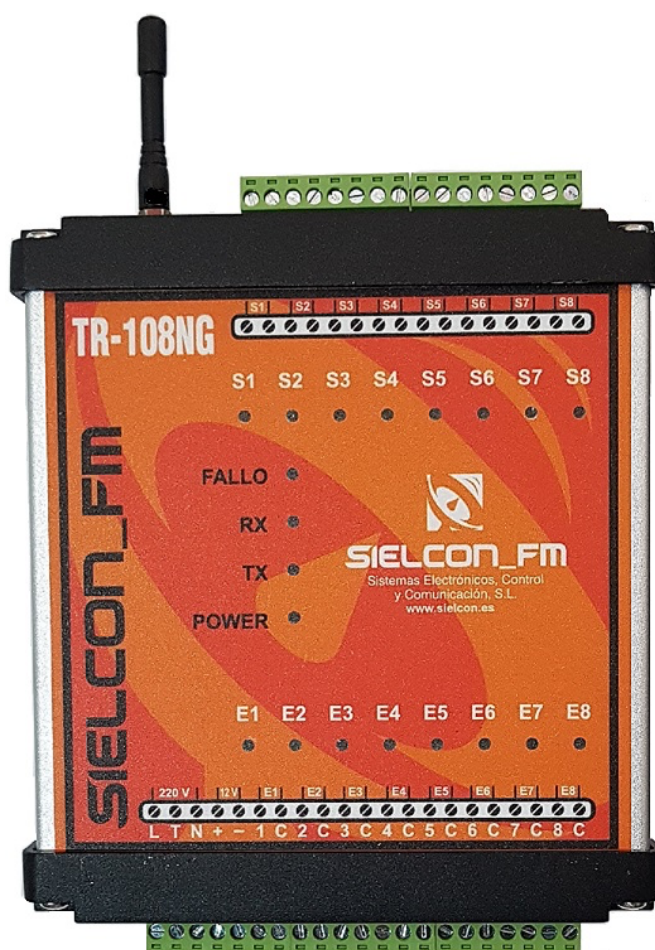


## Manual de Usuario

# TELEMANDO H-108/B





Tel. 964 340 440  
e-mail: [sielcon@sielcon.es](mailto: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 Funcionamiento del Equipo ..... | 5 |
| 3- | Ubicación y puesta a tierra .....              | 6 |
| 4- | Instalación de la antena .....                 | 7 |
| 5- | Esquema Técnico .....                          | 8 |
| 6- | Características técnicas.....                  | 9 |

## **1. EMBALAJE. ELEMENTOS SUMINISTRADOS**

En la caja se suministran los siguientes elementos:

- ☐ Emisor y receptor H-108/B.
- ☐ 2 Antenas direccionales DU-3
- ☐ 2 Cables RG-58 de 10 m con sus conectores PL.
- ☐ 4 Garras en escuadra.
- ☐ 8 Tacos pared.
- ☐ 8 Tirafondos.
- ☐ 1 Platina de marcado.
- ☐ 2 Adaptador de antena PL-BNC.
- 4 Regletas para conexión de terminales.
- ☐ 4 Tacos para montaje.
- ☐ 4 Tornillos para montaje.
- ☐ 1 Manual de usuario.
- 1 Certificado de garantía.

## **2. PRESENTACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO**

### **Presentación:**

El telemando H-108/B es un equipo microcontrolador que dispone de un sistema de comunicaciones por canalización múltiple, a través de este sistema de comunicaciones es posible efectuar el enlace de dos telemandos o más, es decir desde un telemando se pueden transmitir ordenes a otros y viceversa. El telemando H-108/B está concebido para asegurar la vigilancia, el mando y gestión a distancia de sus instalaciones industriales.

El telemando H-108/B se aplica a múltiples y variadas actividades que cubren sectores tales como: los servicios de agua y saneamiento, los servicios técnicos municipales, alumbrado de la vía pública y sitios industriales.

El telemando H-108/B dispone de ocho entradas digitales, ocho salidas digitales a relé, un panel de visualización en el cual se indica a través leds el estado de cada una de las entradas y de cada una de las salidas, e indicadores del estado de las comunicaciones en el modo de recepción y transmisión.

El equipo puede ser alimentado únicamente desde la red eléctrica utilizando la fuente reguladora de alimentación interna

Es montado en un gabinete metálico que evita interferencias y ruidos externos que puedan comprometer el correcto funcionamiento del equipo.

### **Funcionamiento:**

Tras cambio de una entrada automáticamente se comunica el estado a la correspondiente salida.

Cada minuto se establece una comunicación entre ambos para comprobar que las comunicaciones funcionan correctamente. En el caso de no recibir señal durante 4 minutos por parte del telemando las salidas son forzadas a 0 por seguridad.

Estos tiempos son ajustables por software tras la programación de equipo.

### **3. UBICACIÓN Y PUESTA ATIERRA**

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.

#### **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 ser colocado 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**

Las características de una antena compatible con el equipo deben ser:

- ☐ Impedancia = 50 ohmios.
- ☐ Direccional Mod. DU-3.
- ☐ Cable de bajada de 50 ohmios.
- ☐ Conectores BNC.
- ☐ Ganancia > 7dB.

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.

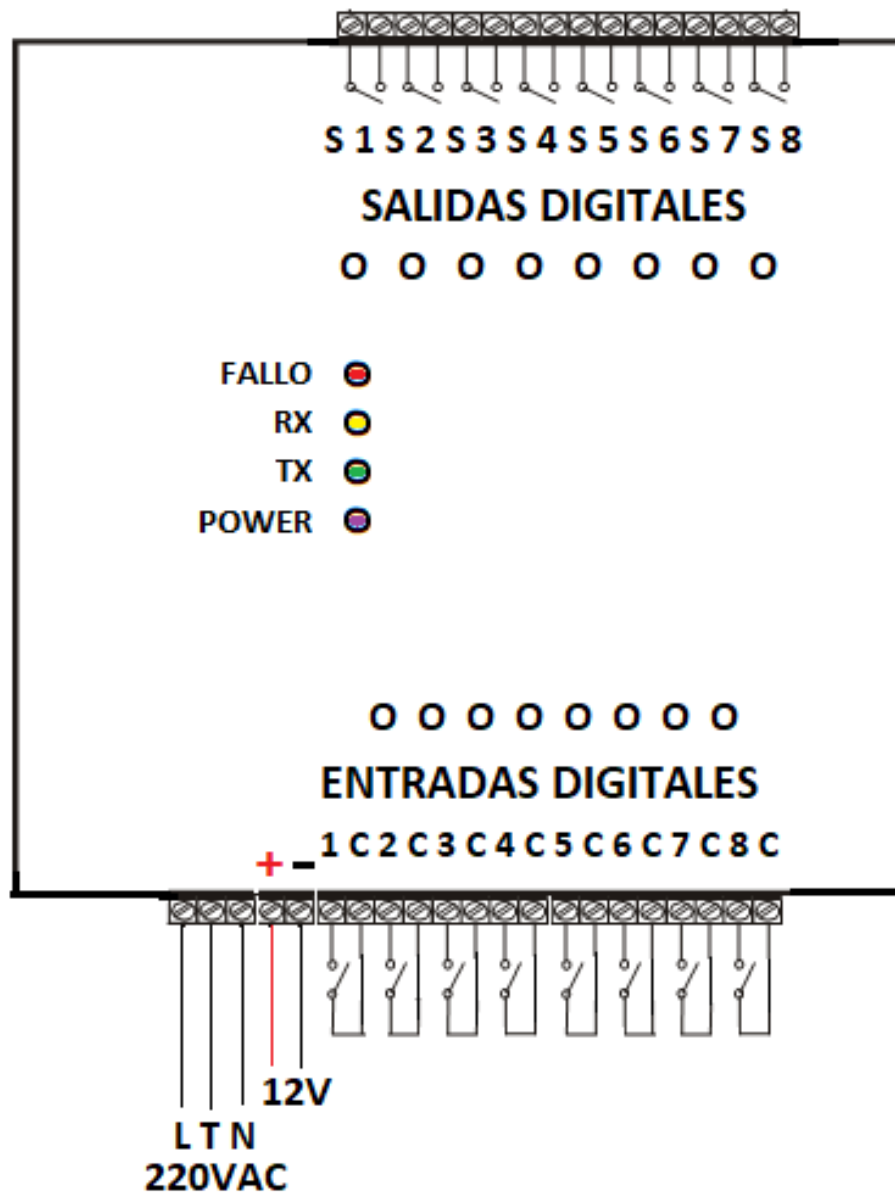
Seleccionar un sitio despejado y con buena visibilidad, de tal forma que la antena no quede apantallada por muros, paredes y demás objetos que puedan reducir su cobertura.

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

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

## 5. ESQUEMA TÉCNICO

# H-108/B-NG





## **6. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

|                            |                      |
|----------------------------|----------------------|
| Frecuencia de transmisión. | UHF - 433 a 434 MHz. |
| Potencia de salida.        | 500 W.               |
| Tipo de modulación.        | F3.                  |
| Desviación máxima.         | aprox. 5 KHz.        |
| Estabilidad de frecuencia. | A cuarzo.            |
| Impedancia de antena.      | 50 ohms.             |
| Sensibilidad.              | 0,35 mV para 12 dB.  |
| Selectividad.              | >60 dB.              |
| Rechazo.                   | >60 dB.              |
| Alimentación.              | 220 VAC o 12 VDC.    |
| Cofre.                     | Metálico             |
| Peso aproximado.           | 1 Kgr.               |



**SIELCON**

Sistemas Electrónicos, Control  
y Comunicación, S.L.