

Unisensor

Sistemas Antihurto

MANUAL DE INSTALACIÓN

-SISTEMA QUASAR-



MANUAL INSTALACION – SISTEMA QUASAR

Indice

Lea cuidadosamente las instrucciones antes de su instalacion.

CARACTERISTICAS.

PARAMETROS BASICOS.

COMPROBACIONES DEL SISTEMA.

POSIBLES FUENTES DE INTERFERENCIAS.

PLACA ELECTRONICA.

LOCALIZACION DE AVERIAS.



Características

1. Sistema con tecnología digital DSP (Procesador digital de señal) contra las interferencias.
2. Frecuencia de modulación ajustables por el filtro de ruido.
3. Posibilidad de regular la sensibilidad de forma manual, display para ajustes.
4. **Ante una señal fija de etiqueta, el sistema inhibirá la detección de la misma sin perjuicio de la detección de las demás etiquetas en movimiento.**
5. Protección de alimentación, si invertimos la polaridad de alimentación en la placa base, no produciremos ningún daño al equipo, se iluminara el LED de alimentación en color rojo, indicándonos el error de polaridad, rectificaremos la conexión y la luz roja se apagara, indicando el restablecimiento del sistema.

Parametros Basicos

1. Tensión de alimentación 24V, consumos : 450mA.
2. Frecuencia standard 7.7Mhz, con posibilidad de variar a 8.6Mhz .
3. Frecuencia de modulación ajustable entre: 150 kHz , 160 kHz , 170 kHz y 180kHz.
4. Frecuencia de escaneo ajustable entre: 750Hz a 1050Hz.

Advertencia

Su sistema debe conectarse a una toma de corriente independiente, para evitar ruidos por contacto electrico.

Posibles Fuentes de Interferencias

1. Equipo demasiado cerca de cableado eléctrico.
2. Fuentes emisoras de frecuencia tales como : focos de alumbrado, reactancias, árboles de Navidad, etc.
3. Equipos demasiado cerca de los armarios de distribución de energía, iluminación y otros equipos eléctricos de ... alta tensión.
Desactivadores de etiquetas demasiado cerca de las antenas.
5. Objetos metálicos voluminosos tales como, barandillas, carros, caja de cobros, etc

MANUAL INSTALACION – SISTEMA QUASAR

Placa TX



Switch: selector de orden maestro/esclava

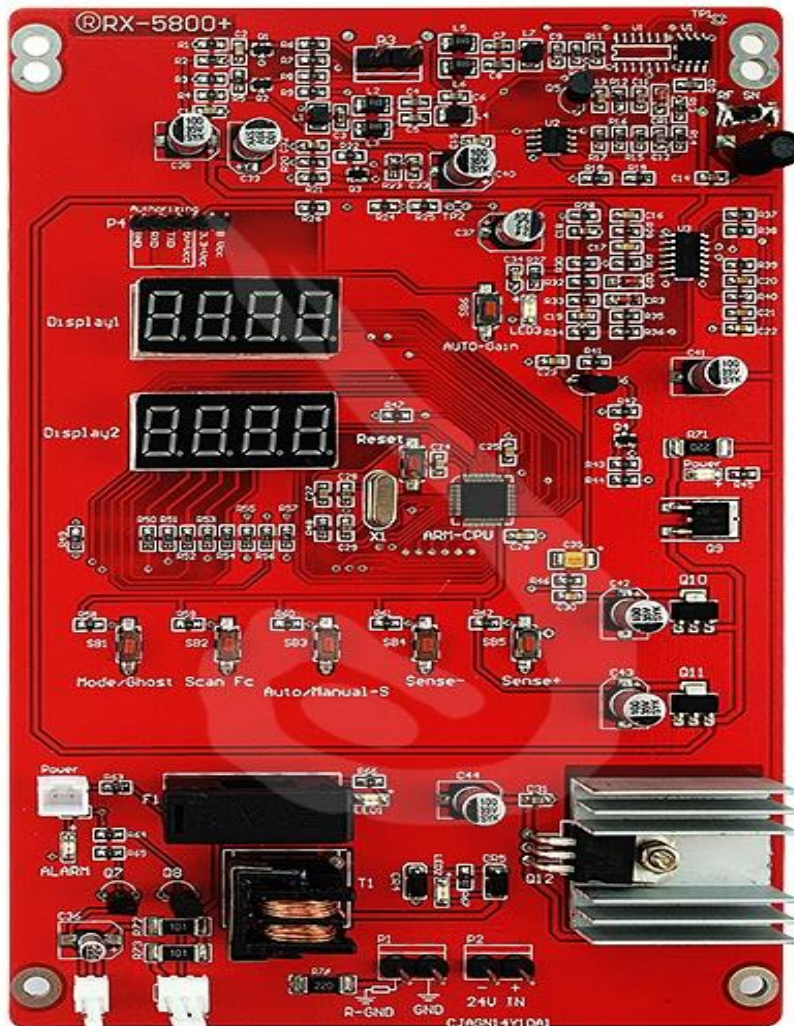
Switch: selector de frecuencia. Siempre ajustar a tarjeta RX

1. P1 Salida 24 v.
2. P2 Salida 24 v.
3. P3 Entrada 24 v.
4. P4 Tierra.
5. P5 Salida sincronismo para instalaciones multiples.
6. P6 Salida sincronismo para instalaciones multiples.
7. P7 Entrada sincronismo.
8. R14 Ajuste ancho de banda.
9. R15 Ajuste de frecuencia.
10. R23 Ajuste de potencia.

Ajustes fabrica

MANUAL INSTALACION – SISTEMA QUASAR

Placa RX



1. Calibracion automatica.
Mantenga presionado el boton (SB6, AUTO-gain) asta oír la alma y suelte. La señal se ajustará automáticamente en un número entre 60 y 90, luego se detendrá después de un sonido. Recalibración cuando cambia la distancia de instalación o cambia la placa principal. Presionando levemente sin mantener nos mostrara los dias de funcionamiento del equipo.
2. Ajuste de sensibilidad (SB4-SB5) minimo 0 asta un maximo de 10.
3. Modo de anti-interferencias (SB1 Mode/Ghost) 4 modos.
4. Volcado valores de fabrica pulsando brevemente el botón (RESET) se reinicia el sistema. Toque y mantenga presionado el botón, se reiniciara con los valores predeterminados.
5. Frecuencias de escaneo mantenga presionado el boton (SB2 Scan Fc) podra elegir diferentes frecuencias, debe seguir la frecuencia de escaneo de la placa TX.
6. Modo AUTOMATICO/MANUAL (SB3), en condiciones normales en modo AUTOMATICO el sistema ajustara.

MANUAL INSTALACION -SISTEMA QUASAR

Puesta en Marcha

1. Conecte con el cable de interconexion los conectores P2 (antena RX) a P1 (antena TX).
2. Conectar la fuente de alimentacion al conector P3 (antena TX).
3. Conectar la fuente de alimentacion a la corriente.
4. Pulsar SB6 para un ajuste automatico.
5. Ajuste sensibilidad SB4/SB5.
6. Elegir el nivel de filtro de interferencias.

Localizacion de Averias

En condiciones de uso normal, el sistema RF es estable a largo plazo. La mayoría de las averías se deben a:

- Una instalación inadecuada de la toma de corriente, es necesario una linea de corriente independiente, para evitar ruido por contacto eléctrico.
- Fluctuaciones de la corriente de entrada elevada.
- Conector del cable suelto.
- Ondas de radio, cables, bobinas, que producen interferencias en la señal de las antenas.
- Marco de metal cerca del equipo.

Para analizar cuidadosamente la causa, iremos excluyendo una por una, las posibles causas por las que el equipo no responde. El equipo sale configurado de fabrica con los parámetros standard de funcionamiento.

1. Si el sistema no funciona correctamente o da falsas alarmas, debemos reducir la sensibilidad de detección.
2. Compruebe la alimentación del sistema revisando los siguientes puntos:
 - que el voltaje de entrada sea correcto(24V).
 - que el cable de alimentación no este abierto o en cortocircuito.
 - que el alimentador externo funcione correctamente.
 - que la toma de corriente no tenga fluctuaciones.

Sólo después de descartar que es un fallo de alimentación continuar revisando el sistema.

3. El sistema tiene baja sensibilidad.

En general es debido a la proximidad a una fuente de interferencia. Para solucionar el problema alejaremos el sistema de las fuentes de interferencias arriba mencionadas.

4. El sistema no genera alarma.

Si la etiqueta es detectada por el equipo pero la luz de alarma no se enciende y no hay sonido de alarma, comprobaremos que los siguientes elementos están correctos: zumbador, piloto de alarma, frecuencia de la etiqueta, cableado, etc. Si las comprobaciones son correctas, entendemos que hay componentes dañados en la placa base, contacte con su servicio técnico o con su distribuidor autorizado.