

Anteco

Andaluza de Técnicas y Control, s.l.
Ingeniería y Sistemas de Telecontrol

Telemando Punto/Punto

Styl 1 y 1B

TELECONTROL



www.anteco.es



STYL-1 y 1B

DESCRIPCION

Con este modelo se pretende cubrir la necesidad más básica, que es la ejecución de una maniobra (conexión-desconexión). En el desarrollo del STYL-1 se ha puesto especial interés en conseguir un equipo muy sencillo, robusto y fiable. Para ello se ha utilizado placa de circuito impreso de fibra de vidrio, sobre la cual se ha desarrollado el esquema eléctrico en dos capas y con taladros metalizados.

El equipo se monta en caja de material plástico ABS IP65, las medidas son 160 x 166 x 133 mm.

La potencia en transmisión es de 0,5 W en UHF, lo que le puede dar un alcance de aproximadamente 2 a 5 Km. en un terreno sin obstáculos y con antena exterior.

El código de transmisión es configurable por el usuario, permitiendo 256 combinaciones.

La fuente de alimentación es estabilizada con una capacidad de 0,5A. a 12 Voltios. Además, hay prevista una entrada de alimentación exterior de 12 V. (batería, placa fotovoltaica etc.).

Es el equipo recomendado para el control de llenado de un depósito cuando la bomba que lo abastece se encuentra a más de 300mts.

Existen dos versiones STYL-1 para una sola maniobra, y STYL-1B para cuatro maniobras, son compatibles entre ellos por lo que se pueden configurar instalaciones donde intervengan ambos modelos.

FUNCIONAMIENTO

Haciendo un puente entre las bornas de la entrada de MANDO provocamos la activación del Emisor, lo cual genera una transmisión codificada en AFSK, con una duración de 5 segundos, que se repetirá cada minuto mientras esté activada la entrada de MANDO.

El receptor dispone de un Relé con los contactos libres de potencial, que se activará cuando los datos recibidos coincidan con el código programado, el Relé volverá al estado de reposo a los

3 minutos de no recibirse desde el Emisor ninguna información.

El código es programable por el usuario, mediante los microinterruptores con que cuentan tanto el Emisor, como el Receptor.



CARACTERISTICAS TECNICAS

EMISION:

- Banda de frecuencias: UHF (400Mhz.)
- Modulación: FM.
- Potencia: 0,5 Watios.
- Atenuación de Armónicos: >50 db.
- Estabilidad de Frecuencia: 0,002 % de 0° a 50°C.
- Impedancia de salida: 50 Ohmio.
- Antena: Preferentemente Exterior.

RECEPCION:

- Banda: UHF (400 Mhz.).
- Demodulación: FM.
- Tipo: Doble Conversión (10,7 - 455).
- Sensibilidad: -102 db.
- Impedancia de Entrada: 50 Ohmio.
- Rechazo de Espúreas: 50 db.
- Antena: Preferentemente exterior.

ALIMENTACION:

- Tensión de Red: 220 Voltios AC. O 12V DC
- Consumo en Reposo: 0,1 Amperios.
- Consumo en Emisión: 0,35 Amperios.

COMUNICACIONES:

- Formato: Asíncrono 1.200 Baudios 12 Bits.
- Tipo: FFSK.
- Frecuencia FFSK: 1200/1800 Hz.
- Número de maniobras: 1 ó 4 según modelo
- Número de códigos: 256

OTRAS:

- Salida por relé inversor con capacidad de contacto 3A. a 380V.

APLICACIONES:

- INDUSTRIALES:
 - A) Control de procesos.
 - B) Actuación remota de dispositivos y máquinas.
 - C) Alarmas de procesos.
- SEGURIDAD:
 - A) Transmisión de alarmas.
 - B) Activación remota de dispositivos.
- EJEMPLOS
 - A) Arranque y parada de bombas de agua a distancia.
 - B) Encendido y apagado de iluminación.
 - C) Control de niveles en depósitos.
 - D) Apertura y cierre de interruptores en líneas eléctricas.