

MANUAL DE INSTRUCCIONES DE

Silver Joy F24-60





TELECRANE ITALIA Srl

www.telecrane.es- info@telecrane.es

ÍNDICE

- 1) Garantía y Precauciones de funcionamiento

- 2) Funcionamiento de F24-60

- 3) Definición de la terminología de funciones

1) Garantía

Garantía

Lee's Hi-Tech Enterprises Co., Ltd. garantiza que este producto reúne las características publicadas en el momento de envío de la fábrica. Si la instalación es adecuada debería funcionar correctamente.

Período de garantía

Este equipo está garantizado contra defectos de material y fabricación durante un período de un año desde la fecha de envío. Durante el período de garantía, el fabricante se responsabiliza de cualquier necesidad de reparación, siempre que se demuestre que el producto es defectuoso.

Para reparaciones y servicios de garantía, este producto debe ser enviado al servicio técnico designado por el fabricante. El comprador pagará los gastos de envío al servicio técnico designado y después el fabricante le devolverá los gastos de envío pagados.

Coberturas no incluidas

Esta garantía no incluye consumibles como pilas, fusibles, botones y relés. Además, esta garantía no cubre daños causados por una instalación incorrecta, mantenimiento insuficiente o inapropiado, una modificación no autorizada, un funcionamiento incorrecto, omisión de las especificaciones del entorno, o bien ajuste de software inadecuado.

Observaciones

No se incluye ninguna otra garantía expresa ni implícita, a excepción de la mencionada anteriormente.

Las reparaciones no incluidas en la presente son responsabilidad, única y exclusivamente, del comprador. TELECRANE no se responsabilizará de ningún

daño directo, indirecto, especial, accidental o consiguiente.

Atención

- ⊙ Nunca permita que un personal no autorizado desmonte el equipo, en caso contrario, este puede resultar dañado.
- ⊙ Al terminar el uso del mando por radio, apague la alimentación principal de la grúa, la alimentación del receptor y retire la llave del transmisor. Si la alimentación del transmisor se controla a través de un "interruptor de llave giratoria", necesitará girar la llave hasta la posición "OFF" y retirarla.
- ⊙ La grúa debe equiparse con un relé de alimentación principal, un interruptor de fin de carrera y otros dispositivos de seguridad.

Precauciones (I)

Para evitar cualquier interferencia, el receptor debe situarse lo más lejos posible del inversor de frecuencia y del cable de alimentación.

Precaución (II)

El receptor debe instalarse en la parte superior de la caja de control eléctrico. No realice el montaje del receptor en el interior de la caja de control eléctrico.

Proceso de emergencia

En caso de emergencia, siga el proceso indicado a continuación y contacte con el distribuidor para obtener asistencia inmediata.

- 1.- Presione el botón de emergencia del transmisor.
- 2.- Retire la llave del transmisor.
- 3.- Apague la alimentación principal de la grúa.
- 4.- Contacte inmediatamente con el distribuidor más cercano.

2) Funcionamiento de F24-60

Cómo empezar...

- 1.-Inserte 4 pilas modelo AA en el compartimento de las pilas.
- 2.-Inserte la llave giratoria y gírela a la posición ON.
- 3.-Siga el proceso de encendido para alimentar el relé principal del receptor.
- 4.-Maneje el dispositivo con normalidad de acuerdo con los ajustes de funciones ya efectuados.

Siga las instrucciones siguientes para apagar el sistema: (1) Presione el botón de emergencia, (2) Retire la llave un consérvela en un lugar seguro, (3) apague la alimentación principal del equipo (ej. grúa)

Pilas del transmisor

El transmisor necesita 4 pilas alcalinas AA o recargables. Indicador de potencia de 3 etapas disponible para el transmisor. Durante el funcionamiento, se encenderá el indicador de LED en color verde cuando la carga de la pila esté completa y se encenderá en color amarillo cuando la carga de la pila sea baja. Cambie la pila inmediatamente cuando aparezca el indicador amarillo, descargue y detenga toda actividad hasta insertar la nueva pila. Una señal de parada de emergencia se enviará automáticamente al receptor, acompañada por un indicador de LED rojo si la alimentación del transmisor está por debajo del límite.

Suministro de alimentación del receptor

Cada transformador cuenta con 2 opciones de tensión para el suministro de alimentación del receptor, como se indica a continuación:

- (1) 48/110 VCA
- (2) 110/220 VCA
- (3) 48/220 VCA
- (4) 220/380 VCA

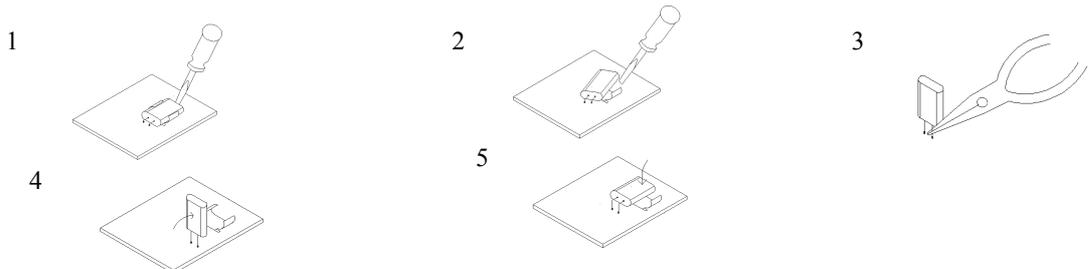
Cambio de frecuencia e identificación de frecuencia de cristal

Es fácil cambiar la frecuencia del nuevo F24-60. La frecuencia se puede cambiar simplemente cambiando el cristal de frecuencia correspondiente en Tx y Rx.

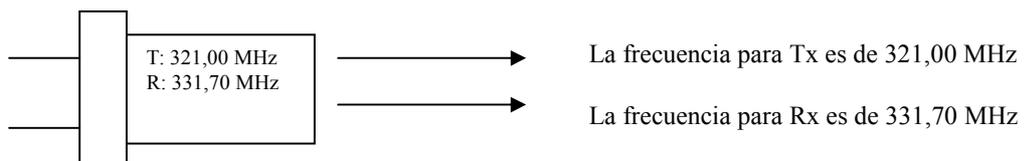
Nota: Hay 2 tipos de frecuencia disponibles: VHF y UHF. No sustituya el cristal VHF por UHF en el transmisor o receptor. La banda de frecuencia UHF y VHF puede encontrarse en el módulo RF de TX y RX con una marca "v".

Instrucciones:

- (1) Levante el cristal existente con un destornillador plano.
- (2). Extraiga el cristal del módulo RF.
- (3). Enderece ambas clavijas de la nueva unidad de cristal con alicates.
- (4). Inserte el cristal verticalmente en el módulo RF.
- (5). Presione el cristal nuevo hacia dentro de la toma.



Nota: Cada frecuencia de cristal cuenta con 2 frecuencias diferentes. La frecuencia de cristal es diferente cuando se instala en el transmisor o el receptor.



Ajuste del código ID del control remoto

El ajuste del código ID del control remoto le permitirá sobrescribir el código ID del receptor desde el transmisor. Antes de llevar a cabo el ajuste del código ID del control remoto, asegúrese de que Tx y Rx tengan el mismo canal de frecuencia.

Advertencia: El código ID previo del receptor se borrará permanentemente una vez se realice el ajuste del código ID del control remoto.

Antes de ajustar el código ID del control remoto, siga las siguientes instrucciones:

Asegúrese de que Tx y Rx sean del mismo modelo y tengan el mismo canal de frecuencia.

El jumper JP1 del receptor debe instalarse para llevar a cabo el ajuste del código ID del control remoto.

Para evitar interferencias durante el ajuste del control remoto, mantenga el transmisor lo más próximo posible a Rx.

La alimentación de CA del receptor debe desconectarse y encenderse de nuevo

pasados 20 segundos. (El ajuste del código ID del control remoto debe completarse en 4 minutos, después de que el receptor se vuelva a encender).

Instrucciones:

- 1.- Desconecte el suministro de alimentación de CA del receptor completamente (INTERRUPTOR PRINCIPAL) y enciéndala de nuevo pasados 20 segundos.
- 2.- Presione el botón de emergencia y cambie la llave de arranque a la posición ON.
- 3.- Mantenga presionado el botón R1 (No suelte el botón hasta que se complete el siguiente paso).
- 4.- Presione el botón R2 4 veces seguidas y suelte todos los botones cuando se encienda el LED rojo.
- 5.- Encienda el sistema como de costumbre.

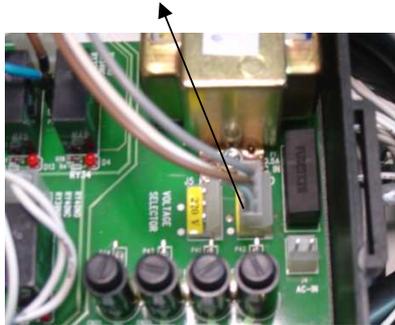
Advertencia:

- (1) Si hay algún otro receptor dentro del control remoto, es posible que el código ID se sobrescriba involuntariamente.
- (2) El ajuste del código ID del control remoto sincroniza solo los datos del código ID. No se sobrescribirá ni se cambiará ningún otro dato.

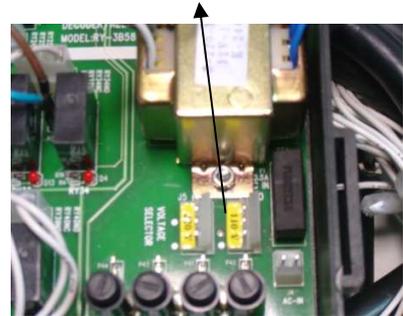
Cambio de la tensión de suministro de alimentación del receptor

1. Desconecte la alimentación del receptor.
2. Retire la toma conexión del transformador de la posición original (Imagen A)
3. Después inserte la toma de conexión en la nueva posición (Imagen B)

	220 V	110 V
Toma de conexión	110 V	48 V
	220 V	48 V
	380 V	220 V



(Imagen A)



(Imagen B)

Conexión de salida NC/NA

El módulo de relé está diseñado para ambos modelos de relé, tales como NA y NC/NA. Ambas conexiones de salida del relé NC/NA están disponibles en el módulo de relé. Para reemplazar el relé NC/NA, retire el relé NA existente e inserte un nuevo relé NC/NA. Siga las indicaciones del módulo de relé para las nuevas conexiones de salida instaladas para el relé NC/NA.

Configuración COM

P1~P44 son terminales para COM, cambie la configuración de COM usando el cable incluidos en los paquetes. Hay diferentes modelos de cables disponibles.

Solución de problemas

Síntomas	Causas o solución
El indicador de LED rojo del transmisor se enciende rápidamente (cada 0,2 seg.) cuando esta en funcionamiento	<ul style="list-style-type: none"> ■ Uno de los botones está atascado. ■ La palanca de mando no está en posición neutra. ■ El botón de emergencia no se activa completamente. ■ El transmisor no está encendido completamente. <p>Nota: En caso necesario, contacte con el distribuidor más cercano para obtener más asistencia.</p>
El indicador de LED verde/amarillo del transmisor se enciende de repente cuando se activa la llave de arranque	<ul style="list-style-type: none"> ■ La memoria n.º 1 de la palanca de mando está dañada. Contacte con el distribuidor para la reparación.
El indicador de LED rojo/amarillo del transmisor se enciende de repente cuando se activa la llave de arranque.	<ul style="list-style-type: none"> ■ La memoria n.º 2 de la palanca de mando está dañada. Contacte con el distribuidor para la reparación.
El indicador de LED rojo se enciende rápidamente cuando se activa la llave de arranque	<ul style="list-style-type: none"> ■ La memoria principal del transmisor está dañada. Contacte con el distribuidor para la reparación.
El indicador de LED rojo del transmisor se muestra permanentemente	<ul style="list-style-type: none"> ■ Retire las pilas e insértelas de nuevo.
El indicador de LED1 del receptor se enciende rápidamente	<ul style="list-style-type: none"> ■ La memoria principal del receptor está dañada. Contacte con el distribuidor para la reparación.
El receptor no responde	<ul style="list-style-type: none"> ■ Apague la alimentación principal y vuelva a encenderla después de 20 segundos.

3) Definición de la terminología de funciones

Normal	El relé relativo se enciende cuando se mantiene pulsado el botón y el relé se apaga cuando se pulsa brevemente el botón.
Palanca	Función mantenida: el relé funciona al presionar y soltar, vuelva a presionar y soltar para apagar el relé.
ON/OFF	Ambos botones se usan para el funcionamiento del mismo relé. Presione el botón ON para activar el relé y presione el botón OFF para desactivar el relé.
Movimiento progresivo	Una vez se presione el botón, el relé relativo será conducido durante un cierto tiempo, para que funcione con movimiento corto y preciso. Mantenga presionado el botón de movimiento progresivo y presione el botón de movimiento para llevar a cabo el movimiento progresivo.
Interbloqueo	Los dos botones están interbloqueados, no es posible el funcionamiento de dos funciones opuestas al mismo tiempo.
Sin interbloqueo	Los dos botones pueden activarse al mismo tiempo: cuando la aplicación permite el funcionamiento simultáneo de dos funciones que suelen ser opuestas.
Duración de aceleración	Esta función se usa para ajustar el intervalo de tiempo entre el relé de aceleración (es decir, duración de conducción del relé de aceleración) Solo es conveniente para el funcionamiento de aceleración, con el fin de evitar que las grúas alcancen rápidamente las velocidades mas altas y dañen el motor.
Duración del interbloqueo	"Duración del interbloqueo" es el tiempo transcurrido entre que 2 botones opuestos se presionan uno después del otro. Es decir: mientras la grúa se mueve en una dirección (hacia adelante), realizar inmediatamente un movimiento en dirección opuesta (hacia atrás) sería peligroso, especialmente cuando la grúa eleva un objeto pesado. El objeto puede balancearse si la grúa no se detiene completamente antes de moverse en dirección opuesta. Por tanto, la duración de interbloqueo podría evitar potencialmente esta situación. Normalmente, la duración de interbloqueo debe ser superior a la duración de parada de la grúa.
Parada de emergencia por bypass	El relé relacionado con el botón no se controlará mediante el botón de la parada de emergencia o la señal de parada de emergencia.
Control por parada de emergencia	El relé relacionado con el botón se controlará mediante el botón de la parada de emergencia o la señal de parada de emergencia.
Centro activado	Los relés A y B del interruptor permanecerán activados.
Centro desactivado	Los relés A y B del interruptor permanecerán desactivados.

Ajuste del código ID del control remoto	<p>El ajuste del código ID del control remoto le permite sobrescribir el código ID del receptor cuando el transmisor o el receptor están dañados. Antes de llevar a cabo el ajuste del control remoto, asegúrese de que Tx y Rx tengan el mismo canal de frecuencia. Con uso del ajuste del control remoto, el transmisor sobrescribirá el código ID del receptor .</p> <p>Nota:</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) Todas las radios del mismo modelo dentro de la distancia de radio operativa, pueden afectar al ajuste del código ID del control remoto. (2) El ajuste del código ID del control remoto del transmisor solo sobrescribe el código ID del receptor. (3) El receptor no aceptará la señal de ajuste del código ID del control remoto 4 minutos después de que se active la alimentación principal.
Ahorro de energía	<p>Modo de ahorro de energía: A través del uso de firmware para controlar el período del ciclo de transmisión de frecuencia; es decir, reducir el consumo de alimentación del transmisor.</p> <p>Nota: La distancia operativa se disminuirá cuando se active el modo de ahorro de energía.</p>
Modo de transmisión	<p>"Modo de transmisión discontinua": Después del encendido, el transmisor solo transmitirá la señal una vez pulsado el botón. Este modo puede ahorrar consumo en el transmisor.</p> <p>"Modo de transmisión continua": El transmisor transmitirá continuamente la señal en cuanto se encienda el transmisor.</p>
Ahorrar energía	<p>Esta función se utiliza para apagar el transmisor después de un tiempo determinado de inactividad.</p> <p>*Solo disponible en el modo "transmisión continua".</p>
Apagado automático(TX)	<p>Esta función se refiere a apagar el transmisor después de un tiempo de inactividad determinado mientras se transmite la señal para apagar el relé principal del receptor.</p> <p>*Solo disponible en el modo "transmisión continua".</p>
LED ON/OFF	<p>"LED-OFF": el indicador LED permanecerá apagado durante el funcionamiento normal para ahorrar consumo, pero sigue estando disponible para indicaciones de advertencias y fallos.</p> <p>"LED-ON": el indicador LED estará encendido en color verde durante la transmisión.</p>
Tiempo de apagado del LED	<p>Este ajuste le permite seleccionar el tiempo del intermitente LED para ahorrar energía en el transmisor. Por ejemplo: Si se selecciona 1 segundo, el LED se encenderá cada segundo.</p>

<p>Acción pasiva</p>	<p><u>Esta función garantiza el funcionamiento seguro, incluso cuando existen molestias que perturban las condiciones de funcionamiento normal. Esto garantiza que cuando la máquina está en funcionamiento, el control no se somete a paradas temporales y repentinas. Es posible que se eviten interferencias cortas. La acción pasiva se puede seleccionar en los 2 modos indicados a continuación.</u>"Ry Off" (relés desconectados) si las interferencias son superiores al tiempo establecido, el receptor apagará todos los relés bajo funcionamiento "NORMAL", excepto el relé principal.</p> <p>"Power-Off" (desconectar alimentación) si las interferencias son superiores al ajuste de tiempo predefinido, el receptor apagará todos los relés bajo el ajuste de funcionamiento "NORMAL" y "Control por parada de emergencia" incluyendo el relé principal. Debe reiniciarse el receptor para que funcione de nuevo, siga el procedimiento de encendido para reiniciar el sistema.</p>
<p>Apagado automático de RX</p>	<p>Esta función se refiere a apagar el receptor después de un tiempo de inactividad determinado. El relé principal del receptor se apagará automáticamente. Normalmente esta función se activa con el modo "transmisión discontinua" para evitar el control por radio involuntario.</p>