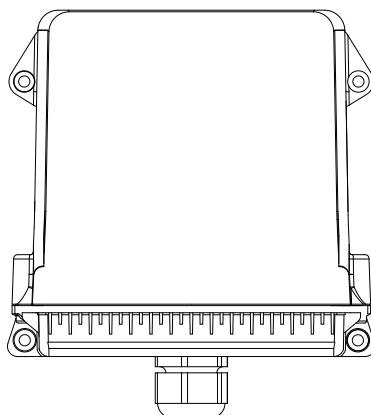


Manual de Usuario

Telemando

R11 Receptor



Revisión histórica

Tabla de revisiones

Fecha	Cambiado	Rev
Mayo 2019	Documento renombrado	0101

Contents

Instrucciones de seguridad

Seguridad general.....	4
Advertencias de seguridad.....	4

Descripción técnica

Dimensiones e identificación.....	5
-----------------------------------	---

Instalación

Instalación del receptor.....	6
-------------------------------	---

Troubleshooting

Receptor LED troubleshooting.....	7
-----------------------------------	---

Instrucciones de seguridad

R11 seguridad general

Es imperativo cumplir estas instrucciones. Ello le permitirá poner en funcionamiento y mantener en correcto estado este aparato, disminuyendo los riesgos de una mala utilización.

Daño potencial al operador y al producto.

No instalar el equipo en máquinas en ambientes explosivos, excepto los modelos certificados con los certificados EX correspondientes especialmente diseñados para trabajar en dichos ambientes.

- Seguir escrupulosamente las instrucciones de instalación de este manual.
- Asegurarse que la instalación sea realizada por personal formado y competente.
- Imponer el respeto de las reglas de seguridad propias del lugar de trabajo, así como las normas de seguridad de las autoridades competentes que sean aplicables.
- Disponer siempre este manual a disposición del operador y de la persona encargada del mantenimiento.
- Utilizar la llave para restringir el acceso al telemando.
- Al inicio de cada jornada, comprobar el funcionamiento del pulsador de STOP, así como el resto de seguridades de la máquina.
- Ante cualquier anomalía, accionar el pulsador de STOP.
- Asegurarse que el transmisor corresponde a la máquina que se desea controlar. Identifique la máquina a la que corresponde el transmisor, en la etiqueta prevista para este fin o usando el display (en caso de llevarlo).
- Realizar revisiones periódicas.
- En caso de avería, contacte con el servicio técnico autorizado por el fabricante.

R11 advertencias de seguridad

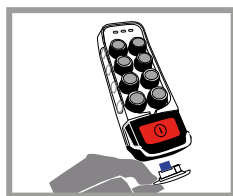
Daño potencial al operador y al producto.

Siga las pautas a continuación para reducir el riesgo de lesiones para el operador y el producto.

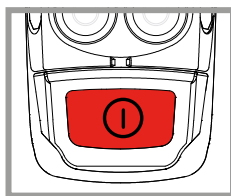
- El aparato debe utilizarse con las baterías y el cargador original del fabricante.
- El aparato debe ser empleado exclusivamente por personal cualificado.
- Siempre ponga el botón STOP en la posición de apagado cuando no esté en uso.
- No enchufar la conexión cable mientras el transmisor esté en modo operación. Presionar siempre el pulsador STOP antes de conectar el cable.
- No manejar el aparato sin visibilidad.
- Asegúrese de que el producto sea compatible con la máquina.
- No provocar golpes sobre el aparato intencionadamente.
- No utilizar el aparato si éste presenta síntomas de fallo.

Los cambios o las modificaciones no expresamente aprobados por Danfoss podrían anular la autoridad del usuario para utilizar este equipo.

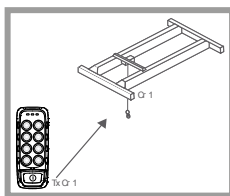
Recuerde



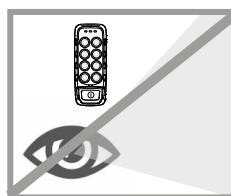
Extraer la EEPROM para utilizar el uso del transmisor



Ante cualquier anomalía accionar el pulsador de STOP



Asegurarse de que el transmisor corresponde a la máquina que desea controlar



No manejar el aparato sin visibilidad

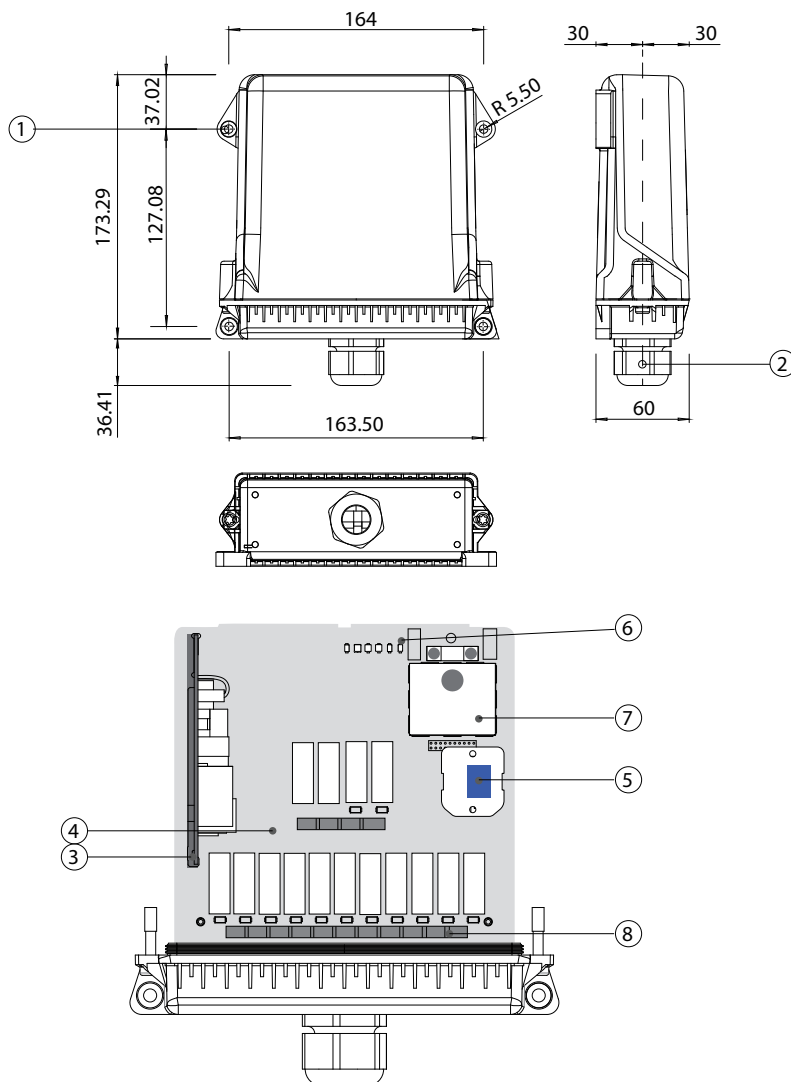


No provocar golpes sobre el aparato intencionadamente

Descripción técnica

R11 dimensiones e identificación

Dimensiones en mm



1. Ranuras para la fijación (montaje fijo o anti vibración o anti vibración con imanes*)
2. Presaestopas M25
3. Alimentación
4. Lógica receptor LR11
5. EEPROM extraíble
6. Señalización LEDs
7. Radio 2.4 GHz
8. Bornas enchufables

* El cualquier caso se recomienda el uso del kit de anti vibración

Instalación

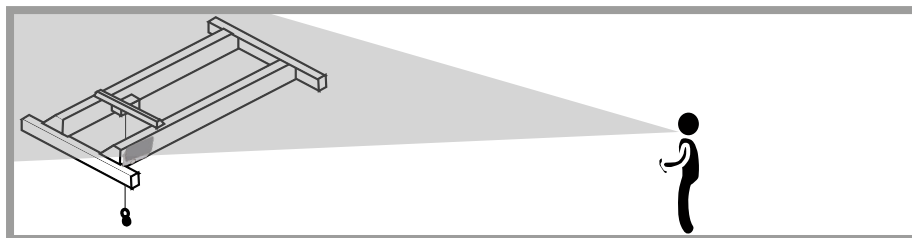
Instalación del receptor R11

Riesgo de shock

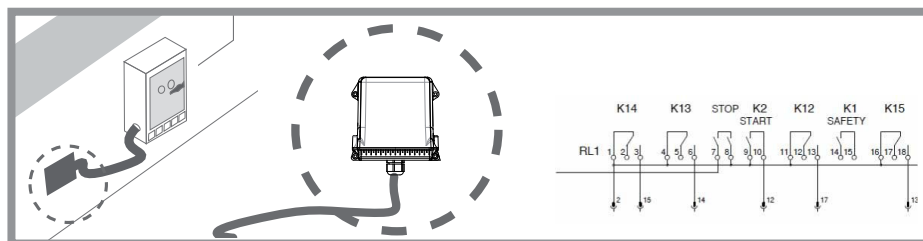
Gestionar la parada total de la máquina durante todo el tiempo estimado de montaje. Siguiendo las normativas relativas a prevención de riesgos laborales vigentes.

Verificar la tensión de alimentación y desconectar el seccionador general, desconectando el cable interfaz entre el receptor y el cuadro eléctrico de la máquina. Recuerde que el receptor tiene más de un circuito bajo tensión. Incluso con la alimentación del receptor desconectada, existe aún riesgo de descargas eléctricas.

1. Localizar una ubicación de fácil acceso en un lugar despejado y a ser posible con visión directa del receptor con respecto a la zona de trabajo del emisor.



2. Opcional: En los casos en los que se espere un nivel alto de vibración de la máquina, se recomienda el uso de anti vibradores. Se puede suministrar como accesorio un kit de imanes bipolares (para una rápida instalación) y el kit de anti vibradores.
3. Proceder al conexionado de la alimentación y de las salidas del receptor, en las correspondientes bornas enchufables. Utilice para ello el diagrama de salidas que se facilita con el equipo; en él se detalla la correspondencia entre las maniobras del emisor y las salidas del receptor, que están reflejadas en la ficha técnica.



4. Verificar la instalación eléctrica y comprobar si existe posibilidad de conexión del neutro a tierra. En tal caso, no olvidar conectar el cable de tierra. Se recomienda el uso de cables ignífugos y/o 'flame retardant' para el conexionado.

Para garantizar una conexión fiable, se requiere aplicar un par de apriete entre 0.4 y 0.5N/m para atornillar las bornas de conexión, realizando el apriete con la borna sin conectar.

Troubleshooting

Receptor LED troubleshooting

Los LEDs de diagnóstico se encuentran en la placa del receptor.

Para acceder a la señalización, el receptor tiene que estar accesible y conectado, y se deben soltar los dos tornillos localizados en la base del receptor con una herramienta adecuada.

LEDs en la placa del receptor: POWER, STATUS, DIAG1, DIAG2, ORDER, RELAY.

LED	Color y frecuencia	Frecuencia pulso	Significado	Acción
POWER	Verde continuo		Encendido si hay alimentación	Verifique fuente de alimentación si esta apagado
STATUS	Azul pulsos rápidos		Arrancando el sistema, estableciendo comunicación con radio y EEPROM	Espere
	Azul continuo		A la espera de comunicación con transmisor; procedente de STOP ACTIVO	Levantar seta de STOP y pulsar marcha
	Azul pulsos lentos		A la espera de comunicación con transmisor; procedente de STOP PASIVO	Pulsar marcha
	Verde continuo		Operando	Trabajar
	Rojo pulsos lentos		Error EEPROM; EEPROM mal insertada o corrupta	Verificar estado de EEPROM y reprogramar si es necesario
	Rojo pulsos dobles		Error radio; error de comunicaciones con la radio	Reemplazar receptor
	Rojo pulsos triples		Error micro secundario o error comunicaciones entre micros	Reemplazar receptor
STATUS + DIAG1	Rojo 4 pulsos Naranja pulsos lentos		Baja tensión de alimentación del receptor	Alimentar el receptor con tensión adecuada
				
	Rojo 4 pulsos Naranja pulsos dobles		Fallo hardware	Sustituir receptor
				
	Rojo 4 pulsos Naranja pulsos triples			
				
	Rojo 4 pulsos			
	Naranja 4 pulsos			

Troubleshooting

LED	Color y frecuencia	Frecuencia pulso	Significado	Acción
DIAG1	Verde pulsos lentos		Calidad del enlace bajo	-
	Verde pulsos dobles		Calidad del enlace medio	-
	Verde pulsos triples		Calidad del enlace alto	-
ORDER	Verde continuo			-
RELAY	Verde continuo		Relé STOP activo	-

Productos que ofrecemos:

- Válvulas de control direccional
- Convertidores eléctricos
- Máquinas eléctricas
- Motores eléctricos
- Motores hidrostáticos
- Bombas hidrostáticas
- Motores orbitales
- Controladores PLUS+1®
- Displays PLUS+1®
- Joysticks y pedales PLUS+1®
- Interfaces de usuario PLUS+1®
- Sensores PLUS+1®
- Software PLUS+1®
- Servicios de software, soporte y formación PLUS+1®
- Sensores y controles de posición
- Válvulas proporcionales PVG
- Sistemas y componentes de dirección
- Telemática

Danfoss Power Solutions es un fabricante global y proveedor de componentes hidráulicos y eléctricos de alta calidad. Nos especializamos en ofrecer tecnología innovadora y soluciones que destacan en condiciones adversas del mercado móvil off-highway así como del sector marítimo. Gracias a nuestra extensa experiencia en estas aplicaciones, trabajamos con ustedes para asegurar rendimientos excepcionales para un amplio rango de aplicaciones. Le ayudamos a acelerar el desarrollo de sus sistemas, reducir costos y lanzar al mercado vehículos y barcos tanto a usted como a otros clientes en el mundo.

Danfoss Power Solutions – su compañero más fuerte en electrificación e hidráulica móvil.

Vaya a www.danfoss.com para obtener más información sobre nuestros productos.

Le ofrecemos un apoyo global profesional para asegurar la mejor solución para un rendimiento excepcional. Con una extensa red de Colaboradores de Servicio Global, también le proporcionamos un servicio global de calidad de todos nuestros componentes.

Hydro-Gear

www.hydro-gear.com

Daikin-Sauer-Danfoss

www.daikin-sauer-danfoss.com

Dirección local:

**Danfoss
Power Solutions (US) Company**
2800 East 13th Street
Ames, IA 50010, USA
Phone: +1 515 239 6000

**Danfoss
Power Solutions GmbH & Co. OHG**
Krokamp 35
D-24539 Neumünster, Germany
Phone: +49 4321 871 0

**Danfoss
Power Solutions ApS**
Nordborgvej 81
DK-6430 Nordborg, Denmark
Phone: +45 7488 2222

**Danfoss
Power Solutions Trading
(Shanghai) Co., Ltd.**
Building #22, No. 1000 Jin Hai Rd
Jin Qiao, Pudong New District
Shanghai, China 201206
Phone: +86 21 3418 5200

Danfoss no se hace responsable de posibles errores en catálogos, hojas técnicas y otros materiales impresos. Danfoss se reserva el derecho de alterar sus productos sin previa notificación. Esto también afecta a los productos que estén bajo pedido cuyos cambios no alteren las especificaciones acordadas.
Todas las marcas registradas en este material son propiedad de las respectivas compañías. Danfoss y el logotipo Danfoss son marcas registradas de Danfoss A/S. Todos los derechos reservados.