Ctrl_tomorrow

Åkerströms Björbo AB
SE-786 97 Björbo, Sweden
Phone +46 241 250 00
info@akerstroms.com
akerstroms.com

Ctrl_work

ÅKERSTRÖMS



Remotus

Radio control remoto robusto y seguro para aplicaciones industriales

ÅKERSTRÖMS SINCE 1918 RADIO REMOTE CONTROL


ÅKERSTRÖMS


REMOTUS
1
2
3
4






ÅKERSTRÖMS


ÅKERSTRÖMS





Contenido

INTRODUCCIÓN **4**

REMOTUS JUPITER **6**
TRANSMISOR
RECEPTOR

REMOTUS MERCURY **16**
TRANSMISORES
DISPOSITIVOS DE CONTROL
RECEPTORES
OPCIONES DE EXPANSIÓN
SISTEMAS DE EJEMPLO
SISTEMAS DE ENLACE
SISTEMAS DE EJEMPLO

DISPOSITIVOS DE TRANSPORTE Y ACCESORIOS **34**

ÅKERSTRÖMS BJÖRBO AB SE RESERVA EL DERECHO DE CAMBIAR LA INFORMACIÓN EN ESTE DOCUMENTO SIN PREVIO AVISO. VER. 6 DE 2019.











Durante 100 años, Åkerströms ha destacado por su excepcional servicio de mantenimiento y servicio al cliente. Desarrollamos productos y servicios para satisfacer las necesidades de nuestros clientes y sus posibilidades futuras. Le damos a nuestros clientes control sobre su trabajo.

La industria ahora está cambiando rápidamente y debemos mantener el ritmo. Con nuestra historia de innovación tecnológica y capacidad para interpretar las necesidades del mundo que nos rodea.

Tenemos todas las oportunidades para hacer que este viaje sea muy especial. Brindaremos a nuestros clientes una nueva dimensión para controlar su trabajo.

Este folleto contiene información sobre nuestro control remoto por radio para aplicaciones industriales críticas para la seguridad: **Remotus**

Ctrl_work

Remotus Jupiter es nuestra sólida línea de productos de control remoto estandarizada desarrollada para la mayoría de las grúas industriales y grúas aéreas de hoy en día, que se utiliza, por ejemplo, en la industria del acero, las minas y las industrias de procesamiento. El sistema tiene selecciones preprogramadas y funciona en las bandas de frecuencia generales, por lo que los usuarios pueden instalar y poner en marcha el sistema fácilmente.

La línea Remotus Jupiter tiene diferentes transmisores para elegir dependiendo del área de uso. **Jupiter Era** es el nombre del último modelo.

Remotus Jupiter Era

Los transmisores de cintura Jupiter Era tienen un diseño moderno y resistente. Tienen asas de goma para un buen agarre y también se apoyan firmemente en sus pies protectores de metal cuando no están en uso. Los transmisores de mano Jupiter Era tienen un diseño moderno y ergonómico, pantalla clara y LED cerca de cada botón que indican la función seleccionada. Los modelos Era son ligeros y fáciles de transportar.

Dual CPUs para una mayor seguridad

Los transmisores de cintura Jupiter Era tienen dos CPU, lo que significa una seguridad superior, incluso con movimientos/funciones. Tienen una función de parada activa, lo que significa que el receptor se detendrá en menos de 100 ms.
El transmisor de cintura tiene una función de inclinación incorporada, significa que se detiene si te caes. El sistema usa la banda de frecuencia general a 433-434 MHz. Un usuario puede maniobrar varios objetos desde el mismo transmisor (operación con múltiples grúas), y varios usuarios pueden maniobrar un objeto desde varios transmisores (operación con múltiples operadores).

Pantalla configurable con función de alarma.

Los transmisores de cintura Jupiter Era tienen una pantalla grande y clara que es fácil de leer, incluso a pleno sol. Los transmisores tienen un vibrador y un timbre, que se pueden configurar individualmente para diferentes eventos de alarma a través del menú de visualización. La retroiluminación de la pantalla también puede cambiar a rojo con diferentes alarmas que se pueden elegir desde el menú. Los transmisores de cintura tienen una solución de batería única donde la batería está bien protegida del agua y el polvo en un módulo reemplazable cuya abertura se encuentra directamente debajo del transmisor.
El transmisor se puede sumergir en agua sin afectar a la batería.

Fácilmente configurable y funcional.

La configuración de funciones de botones, la frecuencia, el tiempo de apagado y las funciones permanentes / temporales se realizan desde botones o pantalla.
Los transmisores también se pueden configurar a través de nuestra herramienta de configuración patentada. Una tarjeta de módulo de información de configuración (CIM) almacena la configuración del transmisor. La configuración del transmisor se puede mover fácilmente a otro transmisor. La tarjeta CIM está asegurada durante la operación, pero es fácilmente accesible para el servicio.



REMOTUS JUPITER

Remotus Jupiter es nuestra línea de productos de control remoto estandarizada desarrollada para la mayoría de las grúas industriales y grúas aéreas de hoy en día.

REMOTUS

Jupiter Era — Transmisores de cintura

Los transmisores de cintura Jupiter Era son fáciles de usar y tienen un diseño robusto. Los transmisores están equipados con mangos de goma para un agarre óptimo, y cuando el transmisor no está en uso, se apoya firmemente sobre sus pies de metal. Hay dos transmisores diferentes disponibles: una versión más simple que maneja tres movimientos a dos velocidades y contiene dos funciones adicionales, y otra que es una versión más sofisticada que maneja tres movimientos a dos velocidades y contiene cinco funciones adicionales. El Jupiter Era 100/150 viene de serie con una pantalla gráfica y un vibrador y un zumbador integrados que se pueden configurar para diferentes eventos de alarma. La pantalla gráfica tiene un menú de configuración simple para configurar los valores seleccionados.

REMOTUS Jupiter Era 100



No. de funciones:
Tres movimientos a dos velocidades y dos funciones adicionales.

Tipo de transmisión:
FM GMSK

Velocidad de transmisión:
9,600 baud

Rango de temperatura:
-25°C a +55°C

Radio frecuencias:
433-434 MHz

Potencia de salida:
10 mW

Distancia de funcionamiento:
Hasta 200 m

Art. no.
Jupiter Era 100J: **953949-000**

Antena:
Interna

Bateria:
3.7 V/1.9 Ah

Tiempo de funcionamiento:
14 horas

Clase de protección:
IP65-67

Dimeniones:
260 x 165 x 150 mm

Peso:
1.3 kg

Pantalla tipo:
Grafica LCD, 128x64 pixels

REMOTUS Jupiter Era 150



No. de funciones:
Tres movimientos a dos velocidades y cinco funciones adicionales.

Tipo de transmisión:
FM GMSK

Velocidad de transmisión:
9,600 baud

Rango de temperatura:
-25°C a +55°C

Radio frecuencias:
433-434 MHz

Potencia de salida:
10 mW

Distancia de funcionamiento:
Hasta 200 m

Art. no.
Jupiter Era 150J: **953950-000**

Antena:
Interna

Bateria:
3.7 V/1.9 Ah

Tiempo de funcionamiento:
14 houras

Clase de protección:
IP65-67

Dimensiones:
260 x 165 x 150 mm

Peso:
1.3 kg

Pantalla tipo:
Grafica LCD, 128x64 pixels



Ctrl_safety

REMOTUS

Jupiter Era — Transmisores de mano

Jupiter Era transmisores de mano tienen un diseño moderno y robusto. Los transmisores pesan solo 265 gramos y caben fácilmente en su mano. Tienen clasificación IP67, lo que significa que son completamente resistentes al polvo y al agua. Tienen botones de dos etapas grandes y fáciles de leer que permiten funciones dobles en cada botón. Era 8B está disponible incl o excl LCD. Un LED separado indica el estado y el funcionamiento de la batería de almacenamiento y todos los modelos, excepto Era 8B (sin LCD) tienen LED en cada botón que indican la función seleccionada.
La salida de los transmisores es adaptativa, es decir, si la intensidad de la señal es fuerte, tanto el transmisor como el receptor “reducen” a una salida más baja. Los transmisores vienen con símbolos nórdicos, DIN o CS.

REMOTUS Jupiter Era 8B

No. de botones:
8 botones de dos etapas

Tipo de transmisión:
FM GMSK

Velocidad de transmisión:
9,600 baud

Rango de temperatura:
-25°C a +55°C

Radio frecuencias:
433-434 MHz

Potencia de salida:
10 mW

Antena:
Interna

Bateria:
3.7 V/1.9 Ah

Tiempo de funcionamiento:
40 horas

Clase de protección:
IP67

Dimensiones:
183 x 67 x 45 mm

Peso:
265 g

Pantalla tipo:
Grafica, 128x64 pixels. Hasta cuatro valores numéricos por unidad se puede mostrar simultáneamente. Los valores se pueden mostrar numéricamente o como barras.

Art. no.
Jupiter Era 8B: **953948-000**



REMOTUS Jupiter Era 8B (excl LCD)

No. de botones:
8 botones de dos etapas

Tipo de transmisión:
FM GMSK

Velocidad de transmisión:
9,600 baud

Rango de temperatura:
-25 a +55°C

Radio frecuencias:
433-434 MHz

Potencia de salida:
10 mW

Antena:
Interna

Bateria:
3.7 V/1.9 Ah

Tiempo de funcionamiento:
40 hours

Clase de protección:
IP67

Dimensiones:
183 x 67 x 45 mm

Peso:
265 g

Art. no.
Jupiter Era 8B excl LCD: **950884-400**



REMOTUS Jupiter Era 6B

No. de botones:
6 botones de dos etapas

ipo de transmisión:
FM GMSK

Velocidad de transmisión:
9,600 baud

Rango de temperatura:
-25°C a +55°C

Radio frecuencias:
433-434 MHz

Potencia de salida:
10 mW

Antena:
Interna

Art. no.
Jupiter Era 6B:

Bateria:
3.7 V/1.9 Ah

Tiempo de funcionamiento:
40 horas

Clase de protección:
IP67

Dimensiones:
183 x 67 x 45 mm

Peso:
265 g

Pantalla tipo:
Grafica, 128x64 pixels. Hasta cuatro valores numéricos por unidad se puede mostrar simultáneamente. Los valores se pueden mostrar numéricamente o como barras.

954125-000



REMOTUS Jupiter Era 4B

No. de botones:
4 botones de dos etapas

Tipo de transmisión:
FM GMSK

Velocidad de transmisión:
9,600 baud

Rango de temperatura:
-25 a +55°C

Radio frecuencias:
433-434 MHz

Potencia de salida:
10 mW

Antena:
Interna

Art. no.
Jupiter Era 4B:

3.7 V/1.9 Ah

Tiempo de funcionamiento:
40 horas

Clase de protección:
IP67

Dimensiones:
183 x 67 x 45 mm

Peso:
265 g

Pantalla tipo:
Grafica, 128x64 pixels. Hasta cuatro valores numéricos por unidad se puede mostrar simultáneamente. Los valores se pueden mostrar numéricamente o como barras.

954124-000



REMOTUS

Jupiter — Transmisores de mano

Los transmisores de mano Jupiter están desarrollados para uso en interiores y exteriores. Los transmisores son robustos y están diseñados con botones grandes, claramente visibles y resistentes. Un paragolpes protector de goma los hace extra resistentes a los golpes. Jupiter 10BD tiene 10 botones de dos etapas que permiten funciones dobles para cada botón. El transmisor viene de serie con una pantalla gráfica. Los LED en cada botón indican la función seleccionada y un LED separado indica el estado y el funcionamiento de la batería de almacenamiento. El transmisor viene con símbolos nórdicos y DIN.

REMOTUS Jupiter 10BD



No. de botones:
10 botones de dos etapas

Tipo de transmisión:
FM GMSK

Velocidad de transmisión:
9,600 baud

Rango de temperatura:
-25 a +55°C

Radio frecuencias:
433-434 MHz

Potencia de salida:
10 mW

Antena:
Interna

Bateria:
3.7 V/1.9 Ah

Tiempo de funcionamineto:
13 houras

Clase de protección:
IP65

Dimensiones:
243 x 77 x 41 mm

Peso:
520 g

Pantalla tipo:
Grafica, 102x64 pixels. Hasta cuatro valores numéricos por unidad se puede mostrar simultáneamente. Los valores se pueden mostrar numéricamente o como barras.

Art. no.
Jupiter 10BD: **954286-000**




RA

REMOTUS

Jupiter — Receptores

Los receptores Júpiter están preprogramados con diferentes programas de aplicación. Son fáciles de instalar y poner en marcha. La instalación y configuración se realizan fácilmente con nuestra herramienta de configuración patentada (para RX161). Los receptores tienen un transformador múltiple para uso universal. RX161 tiene una entrada analógica para leer valores seleccionados, por ejemplo, en una pantalla. Los valores seleccionados se formatean con la herramienta de configuración. Los receptores tienen procesadores duales que se monitorean entre sí, por lo que se verifica un mensaje antes de que la función del relé salga al receptor. No se producen errores de comando y aumenta la seguridad. RX161 es compatible con todos los transmisores Jupiter y RX110 va con Era 8B excl LCD. La sirena es opcional para ambos modelos.

REMOTUS Jupiter RX161



No. de salidas:
16 salidas; 4 cont N.C y
12 cont. N.O de los cuales
6 reles de seguridad

Salidas de parada de emergencia:
2 reles de seguridad; 2 cont. N.C.

Numero de entradas:
1 entrada analógica
0(4)-20 mA o 0(2)-10 V
1 entrada en serie: RS422/RS485
2 entradas digitales optoaisladas
para 24/48 V AC/DC, 115 V AC o
230 V AC 50/60 Hz

Radio frecuencias:
433-434 MHz

Consumo:
max 12 VA

Rango de temperaturas:
-25°C to +55°C

Caja:
Plástico a prueba de fuego (UL 94
5VA)

Clase de protección:
IP67

Dimensiones:
277 x 217 x 115 mm

Peso:
1.6 kg

Voltaje de conexión:
24/48/115/230 V AC o 24 V DC

Art. no.	
Jupiter RX161	953951-000
Kit de sirena	947539-000

REMOTUS Jupiter RX110



No. de salidas:
11 salidas; de las cuales
1 rele de seguridad

Radio frecuencia:
433-434 MHz

Consumo:
max 12 VA

Rango de temperatura:
-25°C to +55°C

Caja:
Plástico a prueba de fuego (UL 94
5VA)

Clase de protección:
IP67

Dimensiones:
277 x 217 x 115 mm

Peso:
1.5 kg

Voltaje de conexión:
24/48/115/230 V AC o 24 V DC

Art. no.	
Jupiter RX110	952110-433



Ctrl_work

Remotus Mercury es nuestra línea de productos de control remoto robusta y personalizada para grúas industriales y grúas aéreas, para su uso en industrias como la fabricación, la siderurgia, las minas y el procesamiento.

La línea Remotus Mercury está construida para proporcionar la seguridad y confiabilidad requeridas para el control remoto inalámbrico en entornos industriales exigentes. Los productos de la línea Mercury se adaptan a los deseos del cliente, con funciones y diseño personalizados.

Remotus Mercury Era

El transmisor de cintura Mercury Era 100 tiene un diseño moderno y resistente. Tiene manijas de goma para un buen agarre y se apoya firmemente sobre sus pies metálicos protectores cuando no está en uso. El transmisor de mano Mercury Era 8B tiene ocho botones, un diseño moderno y ergonómico, pantalla clara y LED en cada botón que indican la función seleccionada. Mercury Era 8 puede equiparse con símbolos personalizados y es muy fácil de transportar.

CPU duales para una seguridad superior

El Mercury Era 100 tiene dos CPU, lo que significa una seguridad superior, incluso con movimientos / funciones. Tiene una función de parada activa, lo que significa que el receptor se detendrá en menos de 100 ms. Tiene una función de inclinación incorporada: si se cae y el transmisor se inclina en un ángulo preprogramado, se detiene inmediatamente. Mercury usa la banda de frecuencia 433-434 MHz, y también canales de frecuencia con licencia / sin licencia en la banda de 400 MHz. Aquí hay varias funciones para conectar automáticamente el transmisor y el receptor en una frecuencia disponible y para compartir la misma banda de frecuencia. Un usuario puede maniobrar varios objetos desde el mismo transmisor (operación con múltiples grúas), y varios usuarios pueden maniobrar un objeto desde varios transmisores (operación con múltiples operadores). Una función dúplex permite la transmisión de datos de regreso al transmisor.

Pantalla configurable con función de alarma y una solución única de batería.

El Mercury Era 100 tiene una pantalla grande y clara que es fácil de leer incluso con luz solar intensa. Tiene un vibrador y un timbre, que se pueden configurar individualmente para diferentes eventos de alarma a través del menú de la pantalla. La retroiluminación de la pantalla puede cambiar a rojo con diferentes alarmas. El transmisor tiene una solución de batería única donde la batería está bien protegida del agua y el polvo en un módulo reemplazable cuya abertura se encuentra directamente debajo del transmisor.
El transmisor se puede sumergir en agua sin afectar a la batería.

Configuración portátil

Un módulo de información de configuración.(CIM) almacena la configuración del transmisor, y se puede cambiar fácilmente a otro transmisor. La tarjeta CIM está asegurada durante el uso del transmisor, pero es fácilmente accesible para el cambio.

REMOTUS Mercury 500



REMOTUS MERCURY

Remotus Mercury is our customized remote-control product line for industrial cranes and overhead cranes.

REMOTUS

Mercury — Transmisores de cintura

Los transmisores de cintura Remotus Mercury están diseñados para manejar todo, desde soluciones estándar hasta control de máquinas altamente sofisticado. Están disponibles en tres diseños básicos que se pueden personalizar para satisfacer las necesidades del cliente. Los transmisores están diseñados para tolerar condiciones difíciles, incluidos impactos, fluctuaciones drásticas de temperatura, polvo, aceite y humedad. Los transmisores de cintura pueden equiparse con hasta cuatro joysticks que pueden controlar hasta ocho movimientos. También se pueden equipar con indicadores y una pantalla para mostrar diferentes tipos de información de la grúa a través de la función duplex. Los números de artículo para los transmisores de cintura Mercury son específicos del cliente.

REMOTUS Era Mercury 100



No. de funciones:
Hasta seis movimientos, joystick de 2 posiciones, 4 posiciones o continuo
(máximo dos joysticks)

Tipo de transmisión:
FM FSK/FM GMSK

Velocidad de transmisión:
4,800-19,200 baudios dependiendo de la elección de radio.

Rango de temperatura:
-25°C a +55°C

Radio frecuencias:
400 MHz, 433-434 MHz

Potencia de salida:
Varía según la aplicación y las limitaciones de licencia.
Generalmente de 10 a 400 mW.

Distancia de funcionamiento:
Hasta 1000 m

Antena:
Internal

Bateria:
3.7 V/1.9 Ah

Tiempo de funcionamineto:
Hasta 14 horas

Clase de protección
IP65-67

Dimensiones:
260 x 165 x 150 mm

Peso:
1.3 kg

Pantalla tipo
Grafica LCD, 128x64 pixels

REMOTUS Mercury 100



No. de funciones:
Hasta seis movimientos, joystick de 2 posiciones, 4 posiciones o continuo
(máximo dos joysticks)

Tipo de transmisión:
FM FSK/FM GMSK

Velocidad de transmisión:
4,800-19,200 baudios dependiendo de la elección de radio.

Rango de temperatura:
-25°C a +55°C

Radio frecuencias:
400 MHz, 433-434 MHz

Potencia de salida:
Varía según la aplicación y las limitaciones de licencia.
Generalmente de 10 a 400 mW.

Distancia de funcionamiento:
Hasta 1000 m

Antena:
Internal

Bateria:
7.2 V / 1.0 Ah

Tiempo de funcionamineto:
Hasta 10 horas

Dimensiones:
230 x 155 x 135 mm

Peso:
1.2 kg

Pantalla tipo:
LCD, 1 fila de 8 caracteres, 1-3 filas 16 caracteres / fila

REMOTUS Mercury 300

No. de funciones:
Hasta seis movimientos, joystick de 2 posiciones, 4 posiciones o continuo
(máximo tres joysticks)

Tipo de transmisión:
FM FSK/FM GMSK

Velocidad de transmisión:
4,800-19,200 baudios dependiendo de la elección de radio.

Rango de temperatura:
-25°C a +55°C

Radio frecuencias:
400 MHz, 433-434 MHz

Potencia de salida:
Varía según la aplicación y las limitaciones de licencia.
Generalmente de 10 a 400 mW.

Distancia de funcionamiento:
Hasta 1000 m

Antena:
Internal

Bateria:
6 V / 2.4 Ah

Tiempo de funcionamineto::
Hata 10 horas

Dimensiones:
250 x 175 x 160 mm

Peso:
1.2 kg

Pantalla tipo:
LCD, 1 fila de 8 caracteres, 1-3 filas 16 caracteres / fila
8 LEDs



REMOTUS Mercury 500

No. de funciones:
Hasta seis movimientos, joystick de 2 posiciones, 4 posiciones o continuo
(máximo tres joysticks)

Tipo de transmisión:
FM FSK/FM GMSK

Velocidad de transmisión:
4,800-19,200 baudios dependiendo de la elección de radio.

Rango de temperatura:
-25°C a +55°C

Radio frecuencias:
400 MHz, 433-434 MHz

Potencia de salida:
Varía según la aplicación y las limitaciones de licencia.
Generalmente de 10 a 400 mW.

Distancia de funcionamiento:
Hasta 1000 m

Antena:
Internal

Bateria:
6 V / 2.4 Ah

Tiempo de funcionamineto::
Hata 10 horas

Dimensiones:
340 x 175 x 160 mm

Peso:
2.5 kg

Pantalla tipo:
LCD, 1 fila de 8 caracteres, 1-3 filas 16 caracteres / fila
8 LEDs



REMOTUS

Mercury — Transmisores de mano

Los transmisores de mano Mercury están hechos para uso en interiores y exteriores. Los transmisores son robustos y diseñados con botones grandes, claramente visibles, duraderos de dos etapas, que proporcionan funciones duales en cada pulsación del botón. El Mercury Era 8B es un transmisor flexible y ligero, pesa solo 265 gramos. Los transmisores están disponibles con símbolos específicos del cliente. Los LED en cada botón indican la función seleccionada y un LED separado indica el estado y el funcionamiento de funcionamiento. El Mercury Era 8B viene de serie con una pantalla gráfica, Mercury 10B y 12B están disponibles con pantalla incl / excl.

REMOTUS Era Mercury 8B

No. de botones:
8 botones de dos etapas

Tipo de transmision:
FM GMSK

Velocidad de transmisión
9,600 baud (863-870 MHz)
19,200 baud (2.4 GHz)

Rango de temperatura:
-25°C a +55°C

Radio frecuencias:
433-434 MHz

Potencia de salida:
10 mW

Antena:
Interna

Bateria:
3.7 V/1.9 Ah

Tiempo de funcionamineto:
40 houras

Clase de protección:
IP67

Dimensiones:
183 x 67 x 45 mm

Peso:
265 g

Pantalla tipo:
Gráfico, 128x64 píxeles. Hasta cuatro valores numéricos con unidad se pueden mostrarse simultáneamente. Los valores se pueden mostrar numéricamente o como barras.



REMOTUS Mercury 8B

No. de botones:
8 botones de dos etapas

Tipo de transmision:
FM FSK/FM GMSK

Velocidad de transmisión
4.800-19.200 baudios dependiendo de la elección de radio

Rango de temperatura:
-25°C a +55°C

Radio frecuencias:
400 MHz, 433-434 MHz

Potencia de salida:
10 a 400 mW

Antena:
Interna

Bateria:
3.7 V/1.9 Ah

Tiempo de funcionamineto:
Sobre 13 hours

Clase de protección:
IP65

Dimensiones:
243 x 77 x 41 mm

Peso:
510 g



REMOTUS Mercury 10B

No. de botones:
10 botones de dos etapas

Tipo de transmision:
FM FSK/FM GMSK

Velocidad de transmisión
4.800-19.200 baudios dependiendo de la elección de radio

Rango de temperatura:
-25°C a +55°C

Radio frecuencias:
400 MHz, 433-434 MHz

Potencia de salida:
10 a 400 mW

Antena:
Interna

Bateria:
3.7 V/1.9 Ah

Tiempo de funcionamineto:
Sobre 13 hours

Clase de protección:
IP65

Dimensiones:
243 x 77 x 41 mm

Peso:
520 g

Pantalla tipo:
Gráfica, 102x64 píxeles. Hasta cuatro valores numéricos con unidad pueden mostrarse simultáneamente.
Los valores se pueden mostrar numéricamente o como barras.



REMOTUS Mercury 12B

No. de botones:
10 botones de dos etapas

Tipo de transmision:
FM FSK/FM GMSK

Velocidad de transmisión
4.800-19.200 baudios dependiendo de la elección de radio

Rango de temperatura:
-25°C a +55°C

Radio frecuencias:
400 MHz, 433-434 MHz

Potencia de salida:
10 a 400 mW

Antena:
Interna

Bateria:
3.7 V/1.9 Ah

Tiempo de funcionamineto:
Sobre 13 hours

Clase de protección:
IP65

Dimensiones:
243 x 77 x 41 mm

Peso:
490 g

Pantalla tipo:
Gráfica, 102x64 píxeles. Hasta cuatro valores numéricos con unidad pueden mostrarse simultáneamente.
Los valores se pueden mostrar numéricamente o como barras.



REMOTUS

Mercury — Dispositivos de control

Los sistemas Mercury se adaptan a los requisitos de los clientes. Funciones, frecuencias, y el diseño en todos son personalizados. El texto y los símbolos se adaptan y hay una gran cantidad de dispositivos de control disponibles, es decir, palancas de mando, botones pulsadores, interruptores rotativos, interruptores de palanca, etc. Los transmisores de cintura Remotus Mercury están equipados con dos o cuatro palancas de control para controlar hasta ocho movimientos. También pueden equiparse con indicadores y una pantalla para mostrar diferentes tipos de información de la grúa a través de la función dúplex. Dicha información podría ser el peso de la carga, las condiciones del viento, etc.

Ejemplo de dispositivos de

Joysticks
Incl. pasos / paso menos, botón, 1, 2, 3



Pulsadores
Diferentes colores, tamaños, leds, bloqueo / sin bloqueo



LEDs
Diferentes colores, de alta potencia



Interruptores de palanca
Bloqueo / sin bloqueo



Interruptores rotativos
4, 8, 10, 12, 16 pos, potenciometros



Interruptores de llave







Ctrl_safety

REMOTUS

Mercury — Receptores

Los receptores Remotus Mercury son modulares y flexibles, por lo que pueden personalizarse para cada necesidad del cliente. La línea consta de tres modelos básicos que se pueden ampliar utilizando varias tarjetas de expansión especialmente diseñadas para diversas aplicaciones, y un receptor para controlar los PLC existentes. Los receptores tienen dos relés de seguridad para controlar el disyuntor de línea y transmisiones de radio muy seguras.

REMOTUS Mercury RX161

No. de salidas:
16 salidas; 4 N.C
y 12 N.O de los cuales 6 relés de seguridad

Salidas parada de emergencia:
2 relés de seguridad; 2 contactos cerrados

No. de entradas:
1 entrada analógica
0(4)-20 mA o 0/2-10 V
1 entrada en serie: RS422/RS485
2 entradas digitales optoaisladas para 24/48 V AC/DC, 115 V AC or 230 V AC 50/60 Hz

Radio frecuencias:
400 MHz, 433-434 MHz

Ranuras de expansión:
1 tarjeta de relé adicional con 16 relés, de los cuales 4 N.C

Rango de temperatura:
-25°C a +55°C

Caja:
Plástico ignífugo (UL 94 5VA)

Clase de protección:
IP67

Dimensiones:
277 x 217 x 115 mm

Peso:
1.5 kg

Voltage de conexión:
24/48/115/230 V AC o 24 V DC



REMOTUS Mercury RX161

No. de salidas:
16 salidas; 4 N.C
y 12 N.O de los cuales 6 relés de seguridad

Salidas parada de emergencia:
2 relés de seguridad; 2 contactos cerrados

No. de entradas:
1 entrada analógica
0(4)-20 mA o 0/2-10 V
1 entrada en serie: RS422/RS485
2 entradas digitales optoaisladas para 24/48 V AC/DC, 115 V AC or 230 V AC 50/60 Hz

Radio frecuencias:
400 MHz, 433-434 MHz

Ranuras de expansión:
1 tarjeta de relé adicional con 16 relés, de los cuales 4 N.C

Rango de temperatura:
-25°C a +55°C

Caja:
Chapa con recubrimiento en polvo

Dimensiones:
300 x 200 x 122 mm Excluyendo accesorios y conectores

Peso:
5 kg

Voltage de conexión:
24/48/115/230 V AC o 24 V DC



REMOTUS Mercury RX182

No. de salidas:
18 relés independientes con cambio de contactos y el interruptor automático de línea se inician y mantienen con relés de seguridad de monitoreo. 2 en serie
Puertos COM.

Radio frecuencias:
400 MHz, 433-434 MHz

Datos de Relé:
250 V AC, 8 A

Ranuras de expansión:
2

Rango de temperatura:
-25°C a +55°C

Caja:
Chapa con recubrimiento en polvo

Dimensiones:
335 x 250 x 160 mm Excluyendo accesorios y conectores

Peso:
8 kg

Voltage de conexión:
24/48 o 115/230 + 15-20 %
V AC o 15-35 V DC



REMOTUS Mercury RXS96

Radio frecuencias:
433-434 MHz bandas de frecuencia con licencia a pedido

Datos de Relé:
250 V AC, 2 A

PROFIBUS DP slave:
16 bytes out/in (consistent data)

PROFINET I/O slave :
16 bytes out/in (consistent data)

Rango de temperatura:
-25°C a +55°C

Caja:
Perfil de aluminio para montaje con tornillo o montaje en carril DIN

Dimensiones:
165 x 105 x 150 mm excluyendo accesorios y conectores

Peso:
1.8 kg



REMOTUS

Mercury — Opciones de expansión

Los receptores Remotus Mercury se pueden ampliar utilizando varias tarjetas de expansión especialmente diseñadas para diversas aplicaciones. Los receptores tienen salidas de relé estándar de 16-18 que se pueden ampliar fácilmente para hasta 50 funciones.

REMOTUS Mercury RX161

EXP. BOARD 16 RELAYS	Art. no. 950868-000

REMOTUS Mercury RX182

EXP. BOARD 3 DIGITAL 230 V AC	Art. no. 927169-000
EXP. BOARD 8 DIGITAL 230 V AC	Art. no. 935525-000
EXP. BOARD 3 ANALOGUE	Art. no. 930527-000
EXP. BOARD 3 HYDR.V. 0-1.5A	Art. no. 934107-000
EXP. BOARD 3 ANALOGUE	Art. no. 925276-000
EXP. BOARD 3 RELAYS	Art. no. 926293-000
EXP. BOARD 8 RELAYS	Art. no. 934122-000
EXP. BOARD 16 RELAYS	Art. no. 935025-000



REMOTUS

Ejemplos de sistema

Los sistemas Remotus son muy fáciles de usar y personalizar. Es posible maniobrar varios objetos desde el mismo transmisor (operación de grúas múltiples), lo que lo hace más fácil cuando, por ejemplo, necesita levantar varios objetos simultáneamente. También es posible maniobrar el mismo objeto desde varios transmisores (operación de múltiples operadores). Una ventaja si desea controlar, por ejemplo, un objeto donde no tiene supervisión sobre la distancia de conducción. Por lo tanto, puede pasar el control entre dos transmisores. Los sistemas Remotus son seguros y confiables, por lo que siempre puede asegurarse mediante una opción activa que solo un transmisor tiene el control de cada objeto a la vez.

MULTI-CRANE OPERATION



MULTI-OPERATOR OPERATION





NAME: Remotus Jupiter 10B
CLIENT: LKAB, Sweden
MISSION: Radio remote control of industrial crane
IN OPERATION SINCE: 2009



Ctrl_work

REMOTUS

Dispositivos de transporte y accesorios

Nuestros dispositivos de transporte ayudan a proporcionar una posición de trabajo cómoda y ergonómica y a reducir la tensión en el cuerpo cuando se trabaja durante largas horas. Tenemos varios dispositivos de transporte diferentes para elegir que se pueden ajustar fácilmente para cada usuario. Se incluye una correa personalizada con cada transmisor. También ofrecemos una amplia gama de accesorios y repuestos, como baterías, cargadores, cajas de almacenamiento, letreros, etc. Visite nuestra tienda web en akerstroms.com para obtener más información, fotos y números de artículos.



Shoulder strap

SHOULDER STRAP
Era 100, J/M-100
Art. No. 944204-000

SHOULDER STRAP
M-300/500
Art. No. 944204-001



Harness

HARNESS
Era 100, J/M-100,
Art. No. 947108-000



BELT HOLDER KIT
J-8B/10B/12B
Art. No. 934158-000



Belt holder

BELT HOLDER CLIP ON
Era 4/6/8B
Art. No. 952147-000



Protective bag

PROTECTIVE BAG
J-M 8B/10B/12B
Art. No. 951900-001



Protective bag

PROTECTIVE BAG
Era 4/6/8B,
Art. No. 951900-000



Vehicle bracket

VEHICLE BRACKET
J-M 8B/10B/12B
Art. No. 935408-001



Vehicle bracket

VEHICLE BRACKET
Era 4/6/8B
Art. No. 952521-000

Visite nuestra tienda web para accesorios y repuestos en akerstroms.com



Wall bracket

WALL BRACKET
Era 4/6/8B
Art. No. 952148-000







Vest

VEST
Era 100, J/M-100,
M-300/500
Adjustable size
Art. No. 951854-000



Belt

BELT
Era 100, J/M-100
Adjustable size
Art. No. 952704-000



Belt

BELT
M-300/500
Adjustable size
Art. No. 952705-000



Belt

BELT WITH RAIL
J/M-100
700-1100 mm
Art. No. 935537-000



Belt

BELT WITH FLIP-UP
J-M 8B/10Bo/12B
Art. No. 935537-004



Hook

HOOK
M-300/500
Art. No. 926708-000



Hook

HOOK
J/M-100
Art. No. 925563-000



FREQUENCYCLOUD

El servicio en la nube de Åkerströms FrequencyCloud es un software que se ejecuta a través de Internet. FrequencyCloud gestiona tus frecuencias de manera simple y efectiva.
www.frequencycloud.com