Ctrl_work

ÅKERSTRÖMS



Remotus

Control remoto por radio robusto para aplicaciones móviles

ROBUST SWEDISH DESIGN SINCE 1918


ÅKERSTRÖMS


Remotus
T-Rx 1500
ÅKERSTRÖMS


ÅKERSTRÖMS


X1
X2
F1
F2
F3
F4
F5


ÅKERSTRÖMS


ÅKERSTRÖMS





Contenido

INTRODUCCION **4**

REMOTUS T-RX **6**
TRANSMISORES
DISPOSITIVOS DE CONTROL
RECEPTORES

DISPOSITIVOS DE TRANSPORTE
& ACCESORIOS **18**

ÅKERSTRÖMS BJÖRBO AB SE RESERVA EL DERECHO DE CAMBIAR LA INFORMACIÓN EN ESTE DOCUMENTO SIN PREVIO AVISO. VER. 4 DE 2018.








NAME: Åkerströms Björbo AB, Sweden.
FOUNDED: 1918.
Åkerströms develops robust radio remote control products for demanding environments.
BOLIDEN
BOLIDEN
114
CAT
P&H



ÅKERSTRÖMS

Ctrl_work

Durante 100 años, Åkerströms ha sido sinónimo de servicio y mantenimiento excepcional al servicio al cliente. Desarrollamos productos para nuestros clientes según las necesidades 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 tecnológica, innovación y capacidad de 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 controlando su trabajo.

Este folleto contiene información sobre nuestro control remoto por radio para dispositivos móviles críticos para la seguridad aplicaciones: **Remotus**

Remotus T-Rx es nuestra sólida línea de productos de control remoto para aplicaciones móviles como cargadores laterales, vehículos de succión, grúas, bombas de succión, camiones de succión y varias máquinas diferentes. Los productos dentro de la línea T-Rx brinda la seguridad y confiabilidad necesarias para el control inalámbrico en entornos industriales desafiantes.

La línea Remotus T-Rx incluye una línea completa de receptor y transmisor y viene en diferentes modelos estándar y personalizados adecuados para diferentes áreas de uso.

Remotus T-Rx Era

Remotus T-Rx Era es el nombre del último miembro de la familia Remotus. El transmisor de cintura T-Rx Era 100 tiene un diseño moderno y robusto. Tiene manijas de goma para un buen agarre y se apoya firmemente sobre sus pies metálicos protectores cuando no se usa. Los transmisores de mano T-Rx Era tienen un diseño moderno y ergonómico, pantalla clara y LED cerca de cada botón que indican la función seleccionada. Los modelos portátiles son livianos, fáciles de transportar y están disponibles en versiones estándar o personalizadas.

CPU duales para una seguridad superior

El T-Rx Era 100 tiene dos CPU, lo que significa una seguridad superior, incluso con movimientos / funciones. Tiene una función de parada activa, significa que el receptor se detiene en menos de 100 ms. T-Rx Era 100 también tiene una función de inclinación incorporada, lo que significa que se detiene si se cae. T-Rx utiliza las bandas de frecuencia 433-434 MHz, 438-445 MHz y 2,4 GHz. El módulo de radio de 2,4 GHz se puede utilizar en todo el mundo y tiene un alcance de unos 200 m a la vista. Si es necesario, puede ajustar el rango bajando la salida.

Función de restricción de distancia

Los sistemas T-Rx se pueden programar con una función de restricción de distancia para operar el objeto dentro de una distancia predefinida.

Pantalla configurable con función de alarma.

T-Rx Era 100 tiene una pantalla grande y clara, legible a pleno sol. También 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 también puede cambiar a rojo con diferentes alarmas que se pueden elegir desde el menú.

Alta calificación IP y solución de batería única

T-Rx Era 100 es de la clase de protección IP65-67. 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 colocar en aguas profundas sin afectar la batería.

Fácilmente configurable y funcional.

La configuración personal o las características de operación apropiadas, como la velocidad o sensibilidad inicial y máxima en la palanca de control, se pueden ajustar y configurar fácilmente con un programa de software que se ejecuta en una PC normal. The safety stop function is approved



REMOTUS T-RX

Remotus T-Rx es nuestro robusto control remoto línea de productos de control para dispositivos móviles.

REMOTUS

T-Rx — Transmisores de cintura

La línea de transmisores de cintura Remotus T-Rx se utiliza para todo, desde soluciones estándar hasta control de máquinas altamente sofisticado. Los transmisores están disponibles en tres modelos, dependiendo de las funciones y entornos requeridos en los que se utilizarán. Sus características son totalmente personalizables según los requisitos del cliente. Pueden estar equipados con indicadores y pantalla para mostrar diferentes tipos de información de la máquina a través de la comunicación bidireccional. Los transmisores están adaptados para tolerar condiciones difíciles, como diferencias drásticas de temperatura, polvo, vibraciones, aceite y humedad.

REMOTUS T-Rx Era 100

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

Tipo de transmisión:
FM FSK/FM GMSK

Velocidad de transmisión:
4,800-19,200 baud dependiente en la elección de la radio

Rango de temperatura:
-25 to +55°C

Radio frecuencias:
433-434 MHz, 438-445 MHz, 2,4 GHz

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

Rango:
Hasta 1000 m

Antena:
Interna

Bateria:
3.7 V/1.9 Ah

Tiempo de funcionamiento:
Sobre 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 T-Rx 300

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

Tipo de transmisión:
FM FSK/FM GMSK

Velocidad de transmisión:
Standard 4 800 baud

Rango de temperatura:
-25 to +55°C

Radio frecuencias:
433-434 MHz, 438-445 MHz, 2,4 GHz

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

Rango:
Hasta 1000 m

Antena:
Interna

Bateria:
6 V / 2.4 Ah

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 T-Rx 500

No. de functiones:
Hasta ocho movimientos, joystick de 2 posiciones, 4 posiciones o continuo (total máximo cuatro joysticks) alt. ocho paletas

Tipo de transmisión:
FM FSK

Velocidad de transmisión:
Standard 4 800 baud

Rango de temperatura:
-25 to +55°C

Radio frecuencias:
433-434 MHz, 438-445 MHz, 2,4 GHz

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

Rango:
Hasta 1000 m

Antena:
Interna

Bateria:
6 V / 2.4 Ah

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

T-Rx Era — Transmisores de mano

Los transmisores de mano T-Rx Era tienen un diseño moderno y robusto. Los transmisores pesan solo 265 gramos y se ajustan fácilmente a su mano, y 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 para molestar a los demás lo menos posible.

REMOTUS T-Rx Era 8B

No. de botones:
8 botones de dos etapas

Tipo de transmisión:
FM GMSK

Transmission speed:
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 horas

Clase de protección:
IP67

Dimensiones:
183 x 67 x 45 mm

Peso:
265 g

Pantalla tipo:
Gráfica, 128x64 píxeles. Se pueden mostrar hasta cuatro valores numéricos con unidad simultáneamente. Los valores se pueden mostrar numéricamente o como barras.



REMOTUS T-Rx Era 8B (excl LCD)

No. de botones:
8 botones de dos etapas

Tipo de transmisión:
FM GMSK

Transmission speed:
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 horas

Clase de protección:
IP67

Dimensiones:
183 x 67 x 45 mm

Peso:
265 g



REMOTUS T-Rx Era 6B

No. de botones:
6 botones de dos etapas

Tipo de transmisión:
FM GMSK

Transmission speed:
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 horas

Clase de protección:
IP67

Dimensiones:
183 x 67 x 45 mm

Peso:
265 g

Pantalla tipo:
Gráfica, 128x64 píxeles. Se pueden mostrar hasta cuatro valores numéricos con unidad simultáneamente. Los valores se pueden mostrar numéricamente o como barras.



REMOTUS T-Rx Era 4B

No. de botones:
4 botones de dos etapas

Tipo de transmisión:
FM GMSK

Transmission speed:
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 horas

Clase de protección:
IP67

Dimensiones:
183 x 67 x 45 mm

Peso:
265 g

Pantalla tipo:
Gráfica, 128x64 píxeles. Se pueden mostrar hasta cuatro valores numéricos con unidad simultáneamente. Los valores se pueden mostrar numéricamente o como barras.



REMOTUS

T-Rx — Transmisores de mano

Los transmisores manuales T-Rx están disponibles en dos modelos robustos; T-Rx 12B y T-Rx 28J B. Ambos están disponible con o sin pantalla. Remotus T-Rx 28J B tiene ocho botones de dos etapas y dos joysticks. El transmisor se puede manejar fácilmente con una mano, por lo que es más fácil de usar en situaciones que de otro modo requerirían las funciones de un transmisor de cintura tradicional. El transmisor puede controlar 4 funciones analógicas y 8 digitales en 2 pasos. También puede ampliar las funciones con la ayuda de un botón de selección. T-Rx 12B tiene 12 botones de dos etapas que permiten la doble función para cada botón. Los LED en cada botón indican seleccionado

REMOTUS T-Rx 12B

No. de botones:
12 botones de dos etapas

Tipo de transmisión:
FM FSK

Rango de temperatura:
-25°C a +55°C

Radio frecuencias:
433-434 MHz, 438-445 MHz, 2.4 GHz

Potencia de salida:
10 a 400 mW

Antena:
Interna

Bateria:
3.7 V / 1.8 Ah

Clase de protección:
IP65

Tamaño:
243 x 77 x 41 mm

Peso:
490 g

Pantalla tipo:
Gráfica, 102 * 64 píxeles.
Se pueden mostrar simultánea-mente hasta 4 valores con unidad, como numérico o barra.



REMOTUS T-Rx 28J B

No. de botones:
8 botones de dos etapas y 2 joysticks

Tipo de transmisión:
FM FSK

Rango de temperatura:
-25°C a +55°C

Radio frecuencias:
433-434 MHz, 438-445 MHz, 2.4 GHz

Potencia de salida:
10 a 400 mW

Antena:
Interna

Bateria:
3.7 V / 1.8 Ah

Clase de protección:
IP65

Tamaño:
243 x 77 x 41 mm

Peso:
490 g

Pantalla tipo:
Gráfica, 102 * 64 píxeles.
Se pueden mostrar simultánea-mente hasta 4 valores con unidad, como numérico o barra.





Ctrl_safety

REMOTUS

T-Rx — Dispositivos de control

Los sistemas T-Rx se adaptan a los requisitos de los clientes. Funciones, frecuencias, y el diseño son todos personalizados. El texto y los símbolos se adaptan y hay una gran cantidad de dispositivos de control disponibles, es decir, joysticks, botones pulsadores, interruptores rotativos, interruptores de palanca, etc. También se pueden equipar con indicadores y una pantalla para mostrar diferentes tipos de información como peso, presión, velocidad del motor , condiciones del viento, etc.

Ejemplo de dispositivos de control.

Joysticks

Incl. steps/step less, button, 1, 2, 3 axis



Pulsadores

Diferentes colores, tamaños, leds, bloqueo / sin bloqueo



LEDs

Diferentes colores, de alta potencia



Interruptores de palanca

Locking/non-locking



Interruptores rotativos

4, 8, 10, 12, 16 pos, potenciómetros



Interruptores de llave







REMOTUS

T-Rx — Receptores

Los receptores Remotus T-Rx están disponibles en tres modelos. T-Rx 500 es un receptor que controla hasta 24 funciones de encendido / apagado, T-Rx 1500 hasta 8 funciones analógicas, PWM (0-3A) o salidas analógicas (0-10V o 0-20 mA) y T-Rx 100 es un receptor basado en CANopen para el control a través de PLCs. Los receptores tienen una carcasa de aluminio resistente a los golpes y al agua (IP67). Tienen salidas de seguridad dobles y las señales de radio transmitidos son muy seguros. Los microprocesadores dobles se monitorean entre sí y cada señal se verifica antes de ser aceptada. No se producen errores de comando y se aumenta la seguridad. Comunicación bidireccional de serie.

REMOTUS T-Rx 100



No. de salidas:
RCSS: 2 salidas. 2 AMP sources CANopen
Baud rate: 50 kbits/s...1 Mbits/s (default 125 kbits/s)
CANopen Node-ID: 1..126 (default 32)
CANopen Com-profile: CiA DS 301 Version 4
CANopen Dev-profil: CiA 401 Generic I/O module
LSS support: Remote node-ID and baud rate
CAN termination: On/Off

Conexiones:
Antena externa: 1xSMA (2xSMA opcion)
Fuente de alimentación y RCSS: M12 4-pin hane
CAN: M12 5-pin male
Cable control: M12 8-pin female

Frecuencia de radio:
433-434 MHz, 438-445 MHz, 2.4 GHz

Rango de temperatura:
-25°C a +55°C

Carcasa:
Aluminio

Clase de protección:
IP67

Tamaño:
152 x 141 x 36 mm

Peso:
0.65 kg

Tensión de funcionamiento:
12 V DC, sistema negativo a tierra

Consumo:
100 mA (sin carga externa a 12 V)

REMOTUS T-Rx 500



No. de salidas:
RCSS: 2 salidas, 3 AMP sources
Digital: MaximO 24 SALIDAS 3 Amp on/off
1 serial entrada: RS422/RS485

Conexiones:
Antena externa: 1xSMA
Salidas, fuente de alimentación:
Terminales de tornillo

Frecuencia de radio:
433-434 MHz, 438-445 MHz, 2.4 GHz

Seguridad:
Procesadores dobles, 2 salidas de seguridad de estado sólido (RCSS)

Rango de temperatura:
-25°C a +55°C

Carcasa:
Aluminio

Clase de protección:
IP67

Tamaño:
275 x 174 x 64 mm

Peso:
1.6 kg

Tensión de funcionamiento:
12/24 V DC,
sistema negativo a tierra

Consumo:
100 mA (sin carga externa a 12 V)

REMOTUS T-Rx 1500

No. de salidas:
RCSS: 2 salidas, 3 Amp source
Digital: Maximo 24 salidas 3 Amp source. 8 son siempre salidas. Función de 16 salidas con función de **PWM:** Maximo 16 salidas 3 Amp source, 50-400 Hz, 12 bits resolution
Indicación externa: 1 salida 0,5 A
Analógica: 8 salidas 0-10V o 0-20mA, 12 bits resolucion
10V ref: 10V, 100 mA salida de referencia a sensores, potenciómetros, etc.

CANopen
Baud rate: 50 kbits/s...1 Mbits/s (default 125 kbits/s)
CANopen Node-ID: 1..126 (default 32)
CANopen Com-profile: CiA DS 301 Version 4
CANopen Dev-profil: CiA 401 Generic I/O module
LSS support: Remote node-ID and baud rate
CAN termination: On/Off

No. de entradas:
Digital: Maximo 16 entradas
Analógicas: 2 entradas 0-10V o 0-20mA, 10 bits resolution

Conexiones:
Antena externa:1xSMA (2xSMA option)
In-/Outputs, fuente alimentación: AMP MCP 62-pole
Cable control: M12 8-pin female

Frecuencia de radio:
433-434 MHz, 438-445 MHz, 2.4 GHz

Seguridad:
Procesadores dobles, 2 salidas de seguridad de estado sólido (RCSS)

Rango de temperatura:
-25°C a +55°C

Carcasa:
Aluminio

Clase de protección:
IP67

Tamaño:
275 x 174 x 64 mm

Peso:
1.6 kg

Tensión de funcionamiento:
12/24 V DC,
sistema negativo a tierra

Consumo:
100 mA (sin carga externa a 12 V)





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



Shoulder strap

SHOULDER STRAP
Era 100, T-Rx 100
Art. No. 944204-000

SHOULDER STRAP
T-Rx 300/500
Art. No. 944204-001



Harness

HARNESS
Era 100, T-Rx 100,
Art. No. 947108-000



Belt holder

BELT HOLDER KIT
T-Rx 12B/T-Rx 28J B
Art. No. 934158-000



Belt holder

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



Protective bag

PROTECTIVE BAG
T-Rx 12B
Art. No. 951900-001



Protective bag

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



Vehicle bracket

VEHICLE BRACKET
T-Rx 12B
Art. No. 935408-001



Vehicle bracket

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



Wall bracket

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

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





Vest

VEST
Era 100, T-Tx 100,
T-Rx 300/500
Adjustable size
Art. No. 951854-000



Belt

BELT
Era 100, T-Rx 100
Adjustable size
Art. No. 952704-000



Belt

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



Belt

BELT WITH RAIL
T-Rx 100
700-1100 mm
Art. No. 935537-000



Belt

BELT WITH FLIP-UP
T-Rx 12B/T-Rx 28J B
Art. No. 935537-004



Hook

HOOK
T-Rx 300/500
Art. No. 926708-000



Hook

HOOK
T-Rx 100
Art. No. 925563-000



FREQUENCYCLOUD

Åkerströms' cloud service FrequencyCloud is a piece of software that runs via the internet. FrequencyCloud manages your frequencies simply and effectively.
www.frequencycloud.com

Ctrl_tomorrow

Åkerströms Björbo AB
SE-785 45 Björbo, Sweden
Phone +46 241 250 00
sales@akerstroms.com
akerstroms.com