

SOLUCIÓN PROFESIONAL PARA CONTROL REMOTO INDUSTRIAL

Professional solution for industrial remote control



SEGURIDAD DURABILIDAD PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE SERIE F Control remoto industrial

SAFETY DURABILITY

ENVIRONMENTAL PROTECTION

F SERIES Industrial Remote Control

F20-2S (control directo)

F21-2S/D

F21-4S/D

F21-E1/E2/E1B

RF21-E2S/E2B/E2M

RF23-A2+

F23-A++/BB

F24-6SID、8S/D、10S/D、12S/D

F24-60

F26-A1/A21A3、B1/B21B3、C1/C21C3

F27 (especialmente personalizado)

F27-16S、20s (especialmente personalizado)

F28-6S/D、8S/D、10S/D

EF24-6SID、8S/D、10S/D、12S/D (Antiexplosión)

EF24-60 (Antiexplosión)

F20-2S (Direct control)

F21-2S/D

F21-4S/D

F21-E1/E2/E1B

RF21-E2S/E2B/E2M

RF23-A2+

F23-A++/BB

F24-6SID、8S/D、10S/D、12S/D

F24-60

F26-A1/A21A3、B1/B21B3、C1/C21C3

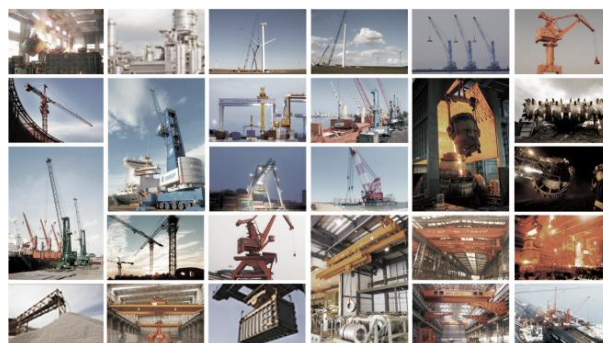
F27(Specially customized)

F27-16S、20s (Specially customized)

F28-6S/D、8S/D、10S/D

EF24-6SID、8S/D、10S/D、12S/D(Anti-explosion)

EF24-60 (Anti-explosion)



TRANSMISOR F21-2S/2D

Pequeño, económico, conveniente

F21-2S/2D TRANSMITTER

Small, economical, convenient



MODELO: F21-2S-TX

Dimensión: 132 x 45 x 28 mm

Peso: 98 g (sin pilas)

MODELO: F21-2D-TX

Dimensión: 132 x 45 x 28 mm

Peso: 98 g (sin pilas)

MODEL: F21-2S-TX

Dimension: 132 x 45 x 28 mm

Weight: 98g (without batteries)

MODEL: F21-2D-TX

Dimension: 132 x 45 x 28 mm

Weight: 98g (without batteries)



F21-2S



F21-2D

Parámetros del transmisor: F21-2S/2D-TX

Material:	Fibra de vidrio PA
Clase de protección de la carcasa:	IP65
Sonó la frecuencia: VHF:	310 ~ 331 MHZ: UHF: 425 ~ 446 MHZ
Potencia del transmisor:	≤10dBm
Fuente de alimentación del transmisor:	2 pilas AA
Código de seguridad:	32 bits (4,3 mil millones)
Rango de temperatura:	-40 °C ~ +85 °C
Distancia de control:	aproximadamente 60 m (100 m personalizados)

Transmitter Parameters: F21-2S/2D-TX

Material:	Glass-Fiber PA
Enclosure protection class:	IP65
Frequency rang:	VHF: 310~331MHZ: UHF: 425~446MHZ
Transmitter power:	≤10dBm
Transmitter power supply:	2 AA batteries
Safety code:	32 bits (4.3 billion)
Temperature range:	-40°C ~ +85°C
Control distance:	Approx 60m (100m is customized)

Configuración estándar

Un transmisor (con cinturón para colgar)

Una bolsa para el polvo

Un receptor

El receptor tiene un cable de 1.5m.

Batería: un par

Una antena receptora

manual de operacion y mantenimiento

Standard Configuration

One Transmitter (with hanging belt)

One dust bag

One receiver

Receiver is with 1.5m cable

Battery: one pair

One receiver antenna

Operation and maintenance manual

Característica de seguridad

Cada sistema de control remoto por radio funciones en todo tipo de operaciones condiciones equipadas con su encendido código de identidad único (código ID). Este significa que sólo la unidad de control correcta puede activar y controlar su coincidencia receptor (grúa/máquina) para máxima seguridad. El sistema tiene certificados CE.

Safety feature

Each radio remote control system functions in all manner of operationat conditions equipped with their on unique icentity code (ID-code). This means that only the correct control unit can activate and control its matching receiver (crane/machine) for maximum safety. The system is with CE certificates.

RECEPTOR F21-2S/2D

F21-2S/2D RECEIVER



MODELO: F21-2S-RXC
Dimensiones: 88 x 92 x 62 mm
Peso: 290 g
MODELO: F21-2D-RXC
Dimensión: 88 x 92 x 62 mm
Peso: 320g

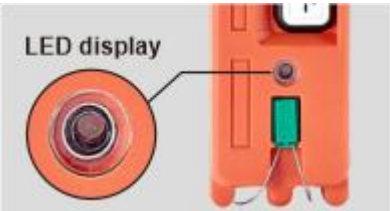
MODEL: F21-2S-RXC
Dimmension: 88 x 92 x 62mm
Weight: 290g
MODEL: F21-2D-RXC
Dimension: 88 x 92 x 62mmm
Weight: 320g

Parámetros del receptor: F21-2S2D-RXC

Material:	Fibra de vidrio PA
Clase de protección de la carcasa:	IP65
Rango de frecuencia:	VHF:310 ~ 331MHZ; UHF: 425 ~ 446 MHZ
Sensibilidad del receptor:	-110dBm
Fuente de alimentación del receptor:	AC/DC 24-48 V, AC/DC 100-440 V (opcional)
Capacidad del contactor de salida Salida de relé sellada de:	8A (con relés CA 250 V 110 A, fusible de 10 A)
Longitud del cable:	1.5 m (se puede personalizar)
Código de seguridad de:	32 bits (4,3 mil millones)
Rango de temperatura:	-40 °C ~ +85 °C

Receiver Parameters:F21-2S2D-RXC

Material:	Glass-Fiber PA
Enclosure protection class:	IP65
Frequency range:	VHF:310~331MHZ; UHF:425~446MHZ
Receiver sensitivity:	-110dBm
Receiver power supply:	AC/DC 24-48V,AC/DC 100-440V (optional)
Output contactor capacity:	8A sealed relay output (with AC 250V110A relays, 10A fuse)
Cable length:	1.5m(it can be customized)
Safety code:	32 bits (4.3 bilion)
Temperature range:	-40°C~+85°C



El transmisor tiene pantalla LED.
Cuando la energía es baja, proporciona óptica
señal para advertir al usuario que reemplace
baterías

The transmitter is with LED display.
When power is low, it provides optical
signal to warn the user to replace
Batteries

Aplicación: Polipasto eléctrico de un solo gancho, de una sola velocidad o control remoto industrial y de tráfico
tipo polipasto con 6 contactos o menos.
Application: Single-hook, single-speed electric hoist or hoist-type traffic and industrial remote control with 6
contacts or less.

TRANSMISOR F21-4S/4D

Económico, seguro, conveniente

F21-4S/4DTRANSMITTER

Economical,safe,convenient



MODELO:F21-4S-TX

Dimensiones: 156x61x51mm

Peso: 255 g (sin pilas)

MODELO:F21-4D-TX

Dimensión: 156x61x51mm

Peso: 255 g (sin pilas)

MODEL:F21-4S-TX

Dimension:156 x 61 x 51mm

Weight: 255g(without batteries)

MODEL:F21-4D-TX

Dimension:156 x61x51mm

Weight: 255g(without batteries)



Características del producto

4 botones("D" significa doble velocidad)+ parada de emergencia+botón de repuesto

Hasta 8 contactos de control

Con el dispositivo de advertencia de voltaje de la batería, el suministro de energía se corta durante condiciones de baja energía.

Programa la función del botón mediante la interfaz de la computadora

Arriba/abajo, Oeste/Este se pueden programar para enclavarse o no enclavarse

El botón de repuesto se puede programar para iniciar, alternar o normal, etc.

Product features

4 buttons("D" means double speed)+ E-stop+spare button

Up to 8 control contacts

With battery voltage warning device, the power supply is cut off during low power

Program the button function by computer interface

Up/down,West/East can be programmed to interlock or non-interlock

The spare button can be programmed to start, toggle or normal,etc

Parámetros del transmisor: F21-4S/4D-TX

Material:	fibra de vidrio PA
Clase de protección de la carcasa:	IP65
Sonó la frecuencia:	VHF: 310 ~ 331 MHZ; UHF: 425 ~ 446 MHZ
Potencia del transmisor:	≤10dBm
Fuente de alimentación del transmisor:	2 pilas AA
Código de seguridad:	32 bits (4,3 mil millones)
Rango de temperatura:	-40 °C ~ +85 °C
Distancia de control:	aproximadamente 100 m (200 m personalizados)

Transmitter Parameters:F21-4S/4D-TX

Material:	Glass-Fiber PA
Enclosure protection class:	IP65
Frequency rang:	VHF:310~331MHZ;UHF:425~446MHZ
Transmitter power:	≤10dBm
Transmitter power supply:	2 AA batteries
Safety code:	32 bits (4.3 bilion)
Temperature range:	-40°C~+85°C
Control distance:	Approx 100m(200m is customized)

Configuración estándar

Un transmisor (con cinturón para colgar)	One Transmitter (with hanging belt)
Una bolsa para el polvo	One dust bag
Un receptor	One receiver
El receptor tiene un cable de 1.5 m.	Receiver is with 1.5m cable
Batería: un par	Battery:one pair
Una antena receptora	One receiver antenna
manual de operacion y mantenimiento	Operation and maintenance manual

Características de seguridad

Seguridad de equipos mecánicos 2006/42	Mechanical equipment safety 2006/42
Prioridad Parada de emergencia"parada".	Priority Emergency stop"stop".
Según EN61508 hasta el nivel SIL3 Sobre la base DeEN13849-1 y 2, nivel de rendimiento PLe	According to EN61508 to SIL3 level On the basis of EN13849-1 and 2,PLe performance level
Compatibilidad electromagnética Protección EMC.	Electromagnetic compatibility EMC protection.
El sistema tiene certificados CE.	The system is with CE certificates

RECEPTOR F21-4S/4D

F21-4S/4D RECEIVER

MODELO: F21-RXC
Dimensión: 205x86 x80mm
Peso: 620 g
MODEL: F21-RXC
Dimension:205x86 x80mm
Weight: 620g



Parámetros del receptor: F21-RXC

Material:	Fibra de vidrio PA
Clase de protección de la carcasa:	IP65
Rango de frecuencia:	VHF: 310 ~ 331 MHZ; UHF: 425 ~ 446 MHZ
Sensibilidad del receptor:	-110dBm
Fuente de alimentación del receptor:	AC/DC 24-48V, AC/DC 100-440 V (opcional)
Capacidad del contactor de salida Salida de relé sellada de:	8 A (con relés CA 250 V 110 A, fusible de 10 A)
Longitud del cable:	1.5 m (se puede personalizar)
Código de seguridad de:	32 bits (4,3 mil millones)
Rango de temperatura:	-40 °C ~ +85 °C

Receiver Parameters:F21-RXC

Material:	Glass-Fiber PA
Enclosure protection class:	IP65
Frequency range:	VHF:310~331MHZ; UHF:425~446MHZ
Receiver sensitivity:	-110dBm
Receiver power supply:	AC/DC 24-48V,AC/DC 100-440V (optional)
Output contactor capacity:	8A sealed relay output (with AC 250V110A relays, 10A fuse)
Cable length:	1.5m(it can be customized)
Safety code:	32 bits (4.3 bilion)
Temperature range:	-40°C~+85°C



La innovación tecnológica verde
El diseño ecológico del suministro de energía pretende mejorar no sólo los productos adaptabilidad al medio ambiente, pero también la preocupación por el verde social dea. Sin duda progresaremos con los tiempos.

The green technology innovation
The green design of power supply is to enhance not only the products adaptability on the environment, but also the concern on the social green dea.We will certainly progress with the times.

Aplicación: Polipasto eléctrico de un solo gancho y velocidad o control remoto industrial y de tráfico tipo polipasto con 8 contactos o menos.
Application: Single-hook, single-speed electric hoist or hoist-type trafic and industrial remote control with 8 contacts or less.

TRANSMISOR SERIE F24

Operaciones seguras, confiables y funcionales.

F24 SERIES TRANSMITTER

Safe, reliable, functional, operationa

MODELO: F24-6S/D-TX

Dimensión: 156x61x51mm

Peso: 255 g (sin pilas)

MODELO:F24-8S1D-TX

Dimensión: 186x61x51mm

Peso: 280 g (sin pilas)

MODELO:F24-10S/D-TX

Dimensión: 186x61x51mm

Peso: 280 g (sin pilas)

MODELO: F24-12S/D-TX

Dimensión: 186x61x51mm

Peso: 280 g (sin pilas)

MODEL: F24-6S/D-TX

Dimension:156 x61x51mm

Weight: 255g(without batteries)

MODEL:F24-8S1D-TX

Dimension:186x61x51mm

Weight: 280g(without batteries)

MODEL:F24-10S/D-TX

Dimension:186x61x51mm

Weight: 280g(without batteries)

MODEL: F24-12S/D-TX

Dimension:186x61x51mm

Weight: 280g(without batteries)



Características del producto

7-12 botones (D significa pasos dobles), STOP, START y botones de repuesto

Hasta 24 contactos de control

Con el dispositivo de advertencia de voltaje de la batería, el suministro de energía se corta durante condiciones de baja energía.

El interruptor de llave de seguridad sirve para evitar que usuarios no autorizados

Programa la función del botón mediante la interfaz de la computadora

Todos los botones de función se pueden programar para normal, alternar, entrelazar y cambiar y otras funciones

La tecla de inicio se puede programar para iniciar, alternar o normal, etc.

Product features

7-12 buttons(D means double steps),STOP,START, and spare buttons

Up to 24 control contacts

With battery voltage warning device, the power supply is cut off during low power

Safety key switch is to prevent from unauthorized user

Program the button function by computer interface

All function buttons can be programmed to normal,toggle, interlock and switch and other functions

The start key can be programmed to start, toggle or normal,etc

Parámetros del transmisor: F24-TX

Material:	Fibra de vidrio PA
Clase de protección de la carcasa:	IP65
Sonó la frecuencia:	VHF: 310 ~ 331 MHZ; UHF: 425 ~ 446 MHZ
Potencia del transmisor:	≤10dBm
Fuente de alimentación del transmisor:	2 pilas AA
Código de seguridad:	32 bits (4,3 mil millones)
Rango de temperatura:	-40 °C ~ +85 °C
Distancia de control:	Aproximadamente 100 m (200 m personalizados)

Transmitter Parameters:F24-TX

Material:	Glass-Fiber PA
Enclosure protection class:	IP65
Frequency rang:	VHF:310~331MHZ;UHF:425~446MHZ
Transmitter power:	≤10dBm
Transmitter power supply:	2 AA batteries
Safety code:	32 bits (4.3 bilion)
Temperature range:	-40°C~+85°C
Control distance:	Approx 100m(200m is customized)

Configuración estándar

Un transmisor (con cinturón para colgar)
Una bolsa para el polvo
Un receptor
El receptor tiene un cable de 2 m.
Batería: un par
Una antena receptora
manual de operacion y mantenimiento

Standard Configuration

One Transmitter (with hanging belt)
One dust bag
One receiver
Receiver is with 1.5m cable
Battery:one pair
One receiver antenna
Operation and maintenance manual

Característica de seguridad

Cada sistema de control remoto por radio:
Yuncciones en todo tipo de operativa.
condiciones equipadas con sus propios hornos;
código de identidad único(código ID). Este.
significa que sólo la unidad de control correcta!
puede activar y controlar su coincidencia:
receptor (grúa/máquina) al máximo!
Seguridad con certificados CE.

Safety feature

Each radio remote control system:
Yunctions in all manner of operational
conditions equipped with their own;
unique identity code(ID-code). This.
means that only the correct control unit!
can activate and control its matching:
receiver (crane/machine)for maximum!
safety with CE Certificates .

MODELO: F24-RXC

Dimensión: 210 x 162 x 107 mm

Peso: 1220g

MODEL: F24-RXC

Dimension: 210 x 162 x107mm

Weight: 1220g



El sistema de control remoto de la serie F24 tiene 80 canales en su rango de frecuencia. Incluso en situaciones donde se utilizan muchos juegos de control remoto al mismo tiempo.

El canal de trabajo se puede elegir fácilmente sin interferir con otras señales y

Cien por ciento seguro y confiable. Con diseño avanzado y alta calidad.

componentes, el sistema es duradero y fácil de operar. Puede adaptarse fácilmente a

Entornos industriales complicados y hostiles, como niveles extra altos/bajos.

temperatura, polvo, fuertes vibraciones, grasa, mucha humedad, etc.

El transmisor y el receptor tienen muchas funciones que se utilizan en conjunto. El

El botón de parada de emergencia está ubicado en la parte superior izquierda del transmisor y cumple con los requisitos.

seguridad y ergonomía. Cuando se presiona el botón de parada, el sistema deja de funcionar.

inmediata e incondicionalmente. El transmisor está equipado con una carcasa de más

coherente con la ergonomía. El nuevo material de la carcasa es más duradero, más ligero y más delgada.

Hay 30 tipos de configuraciones diferentes según los requisitos del cliente.

Un máximo de 24 contactos de control son suficientes para cumplir con la mayoría de los requisitos. El técnica, función, seguridad y flexibilidad satisfacen todas sus necesidades. es el

El sistema de control remoto más avanzado.

F24 series remote control system have 80 channels in its frequency range. Even in situation where many sets of remote control are used in the same time.

working channel can be easily chose without interfering with other signals and hundred-percent safe and reliable. With advanced design and high quality components, the system is durable and easy to operate. It can easily adapt to complicated and harsh industrial environments such as extra-high/low temperature, dusty, strong vibration, greasy, heavy humidity, etc.

Transmitter and receiver have many functions used in conjunction. The emergency stop button is located in the upper left of transmitter which meets the safety and ergonomics. When stop button is pressed, the system stop working immediately and unconditionally. Transmitter is equipped with a shell of more consistent with ergonomics. The new shell material is more durable, lighter and thinner.

There are 30 types of different configurations based on customer's requirements Maximum 24 control contacts are sufficient to meet most of requirements. The technique, function, security and flexibility satisfy all your requirements. It is the most advanced remote control system.

Parámetros del receptor: F24-RXC

Material:	Fibra de vidrio PA
Clase de protección de la carcasa:	IP65
Rango de frecuencia:	VHF: 310 ~ 331 MHZ; UHF: 425 ~ 446 MHZ
Sensibilidad del receptor:	-110dBm
Fuente de alimentación del receptor:	AC/DC 24-48V, AC/DC 100-440 V (opcional)
Capacidad del contactor de salida Salida de relé sellada de:	8 A (con relés CA 250 V 110 A, fusible de 10 A)
Longitud del cable:	1.5 m (se puede personalizar)
Código de seguridad de:	32 bits (4,3 mil millones)
Rango de temperatura:	-40 °C ~ +85 °C

Receiver Parameters: F24-RXC

Material:	Glass-Fiber PA
Enclosure protection class:	IP65
Frequency range:	VHF:310~331MHZ; UHF:425~446MHZ
Receiver sensitivity:	-110dBm
Receiver power supply:	AC/DC 24-48V,AC/DC 100-440V (optional)
Output contactor capacity:	8A sealed relay output (with AC 250V110A relays,10A fuse)
Cable length:	1.5m(it can be customized)
Safety code:	32 bits (4.3 bilion)
Temperature range:	-40°C~+85°C



Interfaz de antena estándar
antena mejorada opcional
Standard antenna interface
optional enhanced antenna



El interruptor de encendido/apagado del transmisor.es para evitar que sea utilizado por el personas no autorizadas
The on/off switch on the transmitter is to prevent from being used by the unauthorized persons

interruptor doble
fuente de alimentación
Dual switch
power supply

Application: The heavy industrial machinery, such as lifting machinery, cranehydraulic crane, concrete pump, roller coaster, mining machinery, hoist, truck crane, dump truck, lifting locomotive, lifting machine etc

