

# CIM



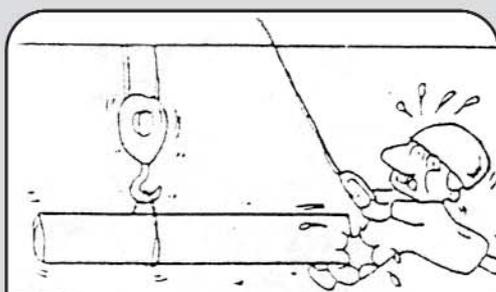
[www.cimautomacao.com.br](http://www.cimautomacao.com.br)



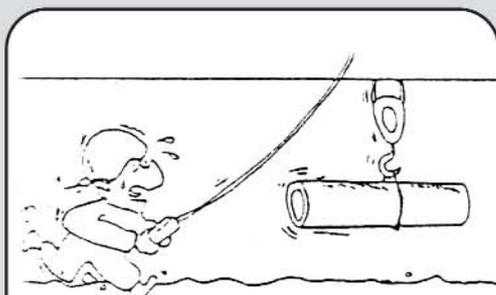
TELECRANE<sup>®</sup>

**Controle Remoto Industrial**

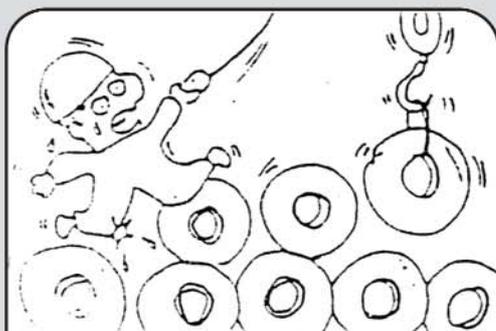
## Botoeiras com Fio



X) O operador não consegue se afastar a uma distância segura podendo se acidenttar.



X) O operador precisa necessariamente acompanhar a carga.



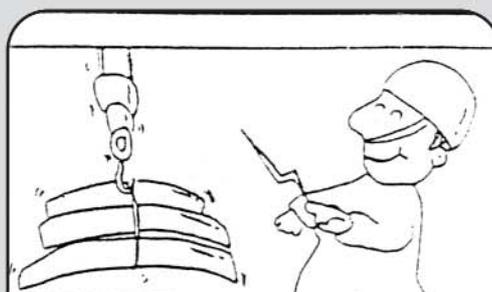
X) Em alguns casos o operador precisa subir nas cargas.



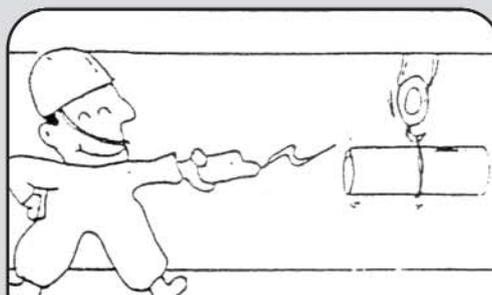
X) Na carga e descarga, o operador precisa muitas vezes subir no veículo podendo causar acidentes.



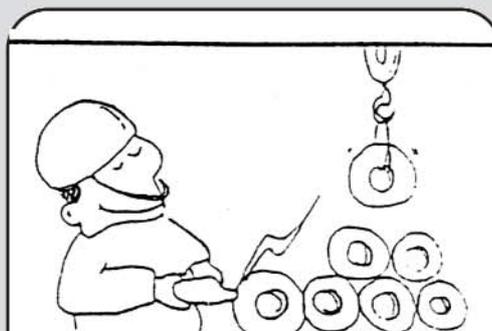
## Controles Remotos Industriais TELECRANE



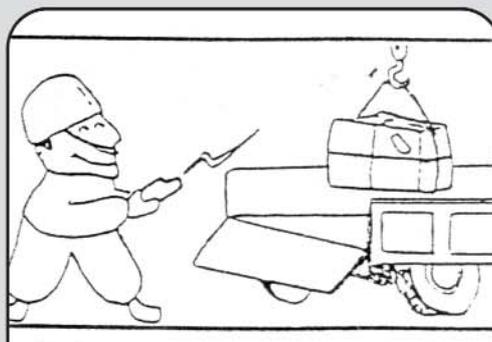
O) Com o controle remoto **Telecrane** é possível operar o equipamento a uma distância segura.



O) Com o controle remoto **Telecrane** a operação é muito mais tranquila.



O) Com o controle remoto **Telecrane** pode-se operar a ponte do chão, com uma melhor visibilidade.



O) Com o controle remoto **Telecrane** o operador fica sempre em uma posição segura.



# F24-60

## Controle por Joystick

Indicado para controle de Guas, Guindastes, Bombas de Concreto, Pontes Rolantes.

### F24-60 Diagrama de Ligação

Common line	Relay contact	Command	Wire NO.	Remark
	F1 0.5A	AC-1	2-1	
		AC-2	2-2	
	F3 10A	MAIN - IN	2-3	
	DB1 DB2	MAIN-OUT	2-4	
F4 10A		COM 1	2-21	
F7 10A		COM 2	2-22	
F5 10A		COM 3	2-23	
F6 10A		COM 4	2-24	
	Ry1	F1	1-1	
	Ry2	R0/START	1-2	
	Ry3	R1	1-3	
	Ry4	R2	1-4	
	Ry5	R3	1-5	
	Ry6	R4	1-6	
	Ry7	SW A	1-7	
	Ry8	SW BA	1-8	
	Ry9	SW BB	1-9	
	Ry10	SW CA	1-10	
	Ry11	SW CB	1-11	
	Ry12	SW D	1-12	
	Ry13	1Y (U)1	1-13	
	Ry14	1Y (D)1	1-14	
	Ry15	1Y (U/D)2	1-15	
	Ry16	1Y (U/D)3	1-16	
	Ry17	1Y (U/D)4	1-17	
	Ry18	1Y (U/D)5	1-18	
	Ry19	1X(L)1	1-19	
	Ry20	1X(R)1	1-20	
	Ry21	1X(L/R)2	1-21	
	Ry22	1X(L/R)3	1-22	
	Ry23	1X(L/R)4	1-23	
	Ry24	1X(L/R)5	1-24	
	Ry25	2Y (u)1	2-5	
	Ry26	2Y (D) 1	2-6	
	Ry27	2Y (U/D) 2	2-7	
	Ry28	2Y (U/D) 3	2-8	
	Ry29	2Y (U/D) 4	2-9	
	Ry30	2Y (U/D) 5	2-10	
	Ry31	2X(L)1	2-11	
	Ry32	2X(R)1	2-12	
	Ry33	2X(L/R)2	2-13	
	Ry34	2X(L/R)3	2-14	
	Ry35	2X(L/R)4	2-15	
	Ry36	2X(L/R)5	2-16	
	Ry37	(AUX)1	2-17	
	Ry38	(AUX)2	2-18	
	Ry39	(AUX)3	2-19	
	Ry40	(AUX)4	2-20	

### Características:

- Configuração de saídas de relé programáveis
- Carcaça em fibra de nylon com alta resistência mecânica
- Baixo consumo de energia, utiliza 4 baterias AA com durabilidade de em média 2 meses
- Distância de operação de até 100m
- Funções programáveis através de programa baseado em Windows
- Ótima relação custo x benefício
- Chicote do receptor previamente montado
- Componentes compatíveis entre as linhas reduzindo estoque de partes e peças
- Características de Segurança: 4.3 bilhões de códigos de identidade Código Hamming Circuito de auto diagnóstico embutido
- Led com 3 estágios de indicação de carga de bateria
- Controle de retardo de aceleração

### Transmissor

- Joystick Duplo com 5 estágios
- 1 Botão de emergência (EMS)
- 5 Botões de Funções
- 1 Chave Liga/Desliga
- 4 Chaves Seletoras
- 1 Botão de Start

### Receptor

Até 40 Relés de saída (Programáveis)  
Relés NA/NF (opcionais)  
Antena passiva externa (opcional)

• **F24 Receptor**



# F24

## Controle Remoto Industrial



• **F24-8D/8D1**

- 8 Botões duplos
- 1 Botão de Emergência
- 1 Botão Liga/Desl.
- 1 Botão Partida



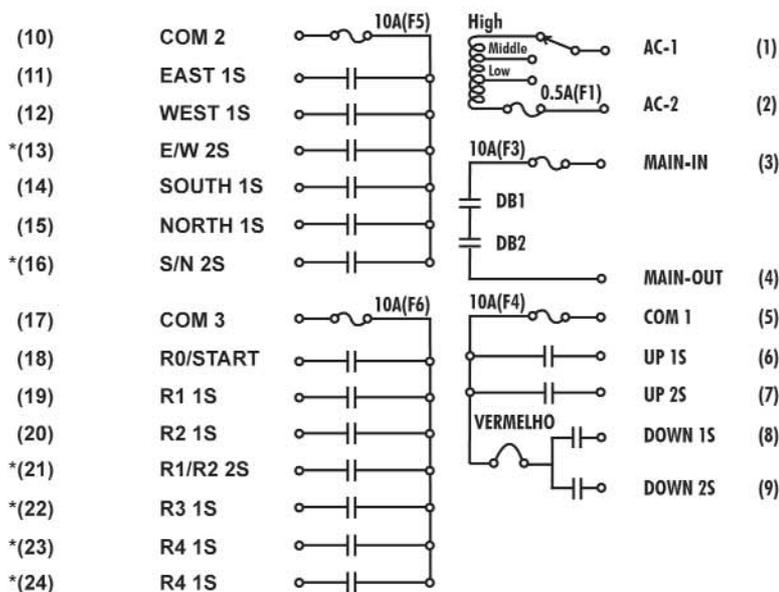
• **F24-10S/10D**

• **F24-10S1/10D1**

- 10 Botões simples ou duplos
- 1 Botão de Emergência
- 1 Botão Liga/Desl.
- 1 Botão Partida

- Carcaça em fibra de nylon com alta resistência mecânica
- Baixo consumo de energia, utiliza 2 baterias AA com durabilidade média de 2 meses
- Distância de operação de até 100m
- Funções programáveis através de programa baseado em Windows
- Ótima relação custo x benefício
- Chicote do receptor previamente montado
- Componentes compatíveis entre as linhas reduzindo estoque de partes e peças
- Características de Segurança:  
4.3 bilhões de códigos de identidade  
Código Hamming  
Circuito de auto diagnóstico embutido

## F24 Diagrama de Ligação



## Acessórios





• **Receptor F21-E1/4/2**



• **F21-E1B**  
6 botões de comando simples



• **F21-4S**  
4 botões de comando simples

• **F21-4D**  
4 botões de comando duplo



• **F21-2S**  
2 botões de comando simples

• **F21-2D**  
2 botões de comando duplo



• **F21-4SB**  
4 botões de comando simples



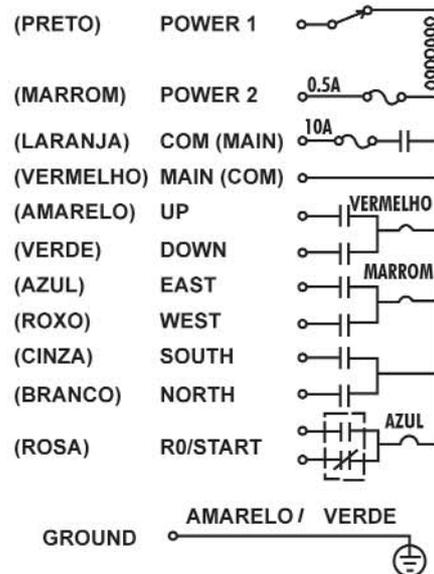
• **F21-E1**  
6 botões de comando simples

# F21

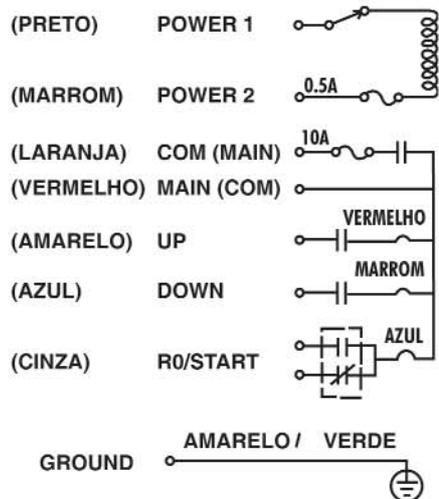
2S / 2D / 4S / 4SB / 4D / E1 / E1B

Útil em uma grande variedade de aplicações em equipamentos industriais

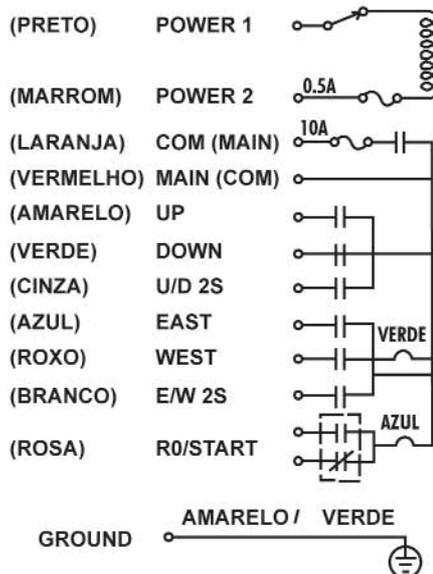
## F21 - E1/E1B



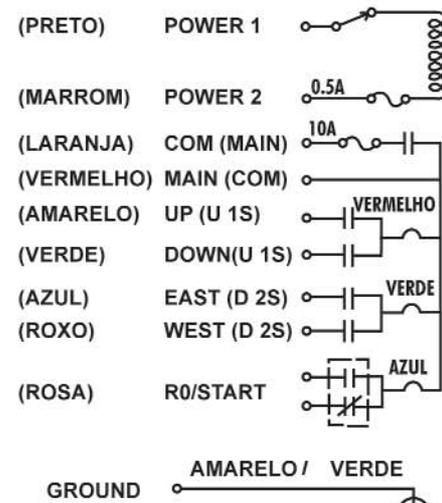
## F21 - 2S



## F21 - 4D



## F21 - 4S/4SB/2D



## Especificações Técnicas

Geral	F21-E1B/4SB	F21-E1/4S/4D	F21-2S/2D	F24-8S/8D/10S/10D	F24-60
Distância de hamming	>=4	>=4	>=4	>=4	>=4
Frequência de operação	300MHz a 435MHz	300MHz a 435MHz	300MHz a 435MHz	300MHz a 435MHz	300MHz a 435MHz
Distância de operação	100m	100m	50m	100m	100m
Potência de transmissão	<10mW	<10mW	<10mW	<10mW	<10mW
Temperatura de trabalho	-30 a 65°C	-30 a 65°C	-30 a 65°C	-30 a 65°C	-30 a 65°C
Nível de proteção	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65

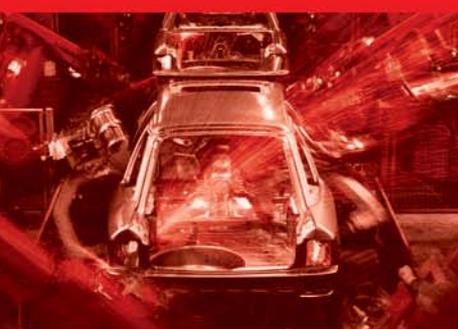
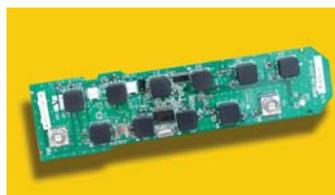
### Transmissores

Alimentação	2 bat. Alc 1,5V AA	4 bat. Alc 1,5V AA			
Consumo (com botão acionado)	10mA	10mA	10mA	7mA	14mA
Vida útil dos botões (nº de acionamentos)	$8 \times 10^5$				
Resistência ao choque	10G	10G	10G	10G	10G
Dimensões (mm)	164 x 75 x 46	156 x 60 x 51	130 x 45 x 22	218 x 60 x 60	220 x 110 x 90
Peso com baterias (g)	380	330	120	380	1.000

### Receptores

Alimentação	24VDC/110/220VAC	24VDC/110/220VAC	24VDC/110/220VAC	24VDC/110/220VAC	24VDC/110/220VAC
Contato do relé	5A	5A	5A	5A	5A
Vida útil dos relés (média de acionamentos)	$5 \times 10^5$				
Dimensões (mm)	185 x 85 x 85	185 x 85 x 85	185 x 85 x 85	200 x 162 x 107	290 x 320 x 70
Peso (g)	650	650	650	1.220	2.200

## Partes e Peças



Rua Cipriano Barata, 1332  
Ipiranga - Cep 04205-001 - SP  
Fone/Fax: (11) 6163-1118  
cim@cimautomacao.com.br

Representantes

