

**SAFE · SMART · STRONG**

[www.teleradio.com](http://www.teleradio.com)  
brasil@tele-radio.com

# **Por que usar Controle Remoto sem fio Tele Radio?**

*Simples... Porque controlar uma máquina à distância protege vidas!*

## **Hoje, em sua operação no caso de falha do equipamento, erro de operação ou quebra de ferramenta o quanto perto da máquina o operador está?**

Operar uma máquina com um controle preso a um cabo ou ainda controlar o equipamento diretamente por botões no painel, obriga o operador estar sempre ao lado do equipamento. Desta forma existe um grande risco à operação.

O uso de um sistema de controle remoto Tele Radio colabora não apenas com a segurança, mas também com a ergonomia e produtividade.

Controlar um equipamento sem estar preso a um cabo permite que o operador se movimente, tenha mais atenção, evite a fadiga, busque melhor visibilidade para a operação e esteja exatamente onde precisa estar.

Essa segurança e ergonomia agregam muito mais confiabilidade e segurança ao seu equipamento.

## **Sistemas de Controle Remoto com Tecnologia própria**

A Tele Radio desenvolve, fabrica e comercializa sistemas de controles remoto via rádio frequência para uso industrial. A empresa foi fundada em 1955 na Suécia e continua até os dias de hoje com o foco e especialização em Sistemas de controle remoto sem fio.

Possuímos mais de 29 filiais próprias e aproximadamente 300 colaboradores diretos no mundo!



## Solução sem fio para todas as aplicações

Os sistemas Tele Radio são utilizados em diferentes indústrias, especialmente onde a segurança, confiabilidade e a ergonomia são fatores cruciais.

Entendemos que a confiabilidade e segurança são fatores essenciais para nossos clientes. Portanto, usamos apenas materiais e componentes da mais alta qualidade na fabricação de nossos equipamentos.

Além disso, incorporamos a tecnologia mais avançada para garantir que nossos produtos estejam aptos para operar nos ambientes mais hostis e desafiadores.

Nossa capacidade de personalizar soluções através de programação especializada e modificações de hardware nos permitem oferecer equipamentos sob medida para atender às necessidades específicas de cada cliente.

A Tele Radio se dedica ao desenvolvimento e fabricação de controles remotos adaptáveis a uma ampla variedade de mercados e indústrias, garantindo sempre a excelência e segurança em cada um de nossos produtos.

Temos um sistema de controle perfeito para cada segmento de mercado e indústria.



Com mais de 65 anos de experiência, possuímos sólidos conhecimentos e experiência comprovada em sistemas de rádio controle para uso industrial.

Nossa missão é solucionar problemas com o desenvolvimento de produtos, tecnologias e serviços na área de equipamentos de controle e comunicação sem fio em nível industrial, onde a confiabilidade e a segurança são fatores decisivos.

Nosso principal objetivo é fornecer soluções que agreguem valor ao seu negócio e ao mesmo tempo lhe proporcionar um suporte impecável quando você precisar.

## TRANSMISSORES

### PANTHER



### TIGER





Com o desejo de estar sempre próximo dos fabricantes de máquinas e equipamentos, o grupo Tele Radio decidiu atuar no Brasil oficialmente, com instalação de uma filial brasileira em 2019.

Instalada estrategicamente no interior de São Paulo, a Tele Radio Brasil atua há mais de 5 anos em parceria com os maiores fabricantes de máquinas e equipamentos do Brasil.

Oferecemos atendimento personalizado, visitas técnicas, demonstrações e todo suporte a nível de Engenharia que a sua empresa precisar. Possuímos estoque local de produtos, peças e acessórios. Laboratório e assistência técnica própria.

Todos os produtos comercializados no Brasil possuem Certificação Anatel válida e Garantia de 2 anos contra defeitos de fabricação.

## RECEPTORES

**PANTHER**



**TIGER**



# PANTHER

Frequência de 2.4 GHz à Prova de interferências.

Flexibilidade e simplicidade caracterizam os sistemas PANTHER 2.4 GHz. A linha inclui transmissores compactos e robustos com proteção contra água e poeira (IP65-IP67) que operam na faixa de frequência usada globalmente de 2.4 GHz.



## TRANSMISSORES PANTHER T21 LONGO ALCANCE

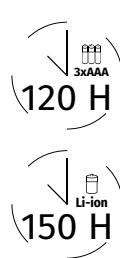
Referência	T21-3, T21-4, T21-6, T21-8 e T21-10
Frequência	2,4 GHz 16 canais
Número de botões	3 (T21-3), 4 (T21-4), 6 (T21-6), 8 (T21-8) e 10 (T21-10)
Bateria	3xAAA
Proteção	IP67
Peso	140 gr
Dimensões	~ 65 x 112 x 35 mm
Certificações	CE, FCC, IC e Anatel
Temperatura	-20 até +55°C

## TRANSMISSORES PANTHER T19-2 LONGO ALCANCE

Referência	T19-2
Frequência	2,4 GHz 16 canais
Número de botões	8 – 2 estágios
Bateria	3xAAA ou Recarregável
Proteção	IP65
Peso	331 gr
Dimensões	~ 85 x 193 x 43 mm
Certificações	CE, FCC, IC e Anatel
Temperatura	-20 até +55°C



Chave física de acceso  
(opcional), para  
inibir operação não  
autorizada.



## TRANSMISSORES PANTHER T29-12 LONGO ALCANCE

Referência	T29-12
Frequência	2,4 GHz 16 canais
Número de botões	12 – 2 estágios
Bateria	Recarregável
Proteção	IP65
Peso	400 gr
Dimensões	~ 210 x 76 x 37 mm
Certificações	CE, FCC, IC e Anatel
Temperatura	-20 até +55°C

**ALCANCE:** Típico de 100 metros em ambiente industrial, ultrapassa 100 metros em áreas abertas e com visada direta. O alcance pode ser configurado para diminuir o raio de operação, Donut Range, trazendo mais segurança em operações críticas.



## RECEPTORES

	<b>PN-R8-01</b>	<b>PN-R8-06</b>	<b>PN-R8-10</b>	<b>PN-R8-11</b>	<b>PN-R17</b>	<b>PN-R18</b>	<b>PN-R27</b>
Alimentação	12-24V DC	12-24V DC	12-24V DC	12-24V DC	12-24V DC	12-24V DC	12-24V DC
Número de relés	5	11	5	11	0	0	0
Funcionamento dos relés	Momentâneo, Retentivo, Intertravamento (programável)						-
Transistor Outputs	0	0	0	0	4	0	0
Protocolo de comunicação	-	-	-	-	-	J1939-CANopen	RS485 Modbus RTU
Entradas digitais	8	8	8	8	8	0	0
Saídas analógicas	0	0	0	0	0	0	0
Frequência	2.4 GHz						
Número de canais	16						
Temperatura	-20 até +55°C						
Antena	Interna	Interna	Externa	Externa	Interna	Interna	Interna
Proteção	IP66	IP66	IP66	IP66	IP65	IP65	IP67
Certificações	CE, EMARK	CE, EMARK	CE, EMARK	CE, EMARK	CE, EMARK	CE, EMARK	CE, FCC, IC
Peso	400 gr	400 gr	400 gr	400 gr	200 gr	200 gr	137 gr
Dimensões	~ 120 x 117 x 51 mm	~ 120 x 117 x 51 mm	~ 120 x 117 x 51 mm	~ 120 x 117 x 51 mm	~ 96 x 54 x 23 mm	~ 96 x 54 x 23 mm	~ 62 x 37 mm cable ~ 1.8 m

## RECEPTORES PN-R15-1, PN-R15-2, PN-R15-13, PN-R15-14

Alimentação	48 à 230VAC ( <b>R15-1, R15-2</b> ) 12-24V AC/DC ( <b>R15-13, R15-14</b> )
Número de relés	4 (R15-1, R15-13), 10 (R15-2, R15-14)
Funcionamento dos relés	Momentâneo, Retentivo, Intertravamento (programável)
Relés de segurança	2 ligados em série
Protocolo de comunicação	-
Entradas digitais	-
Saídas analógicas	-
Frequência	2.4 GHz
Número de canais	16
Antena	Interna
Proteção	IP66
Certificações	CE, CAT3 PLd
Peso	500 gr
Dimensões	~ 120 x 116 x 51 mm



**CAT3, PLd**  
certificado

## RECEPTORES PN-R23-01, PN-R23-03

Alimentação	12V à 24 VDC/VAC e 48 à 230 VAC
Número de relés	10 (R23-01), 15 (R23-03)
Funcionamento dos relés	Momentâneo, Retentivo, Intertravamento (programável)
Relés de segurança	2 independentes
Protocolo de comunicação	Opcional
Entradas digitais	-
Saídas analógicas	-
Frequência	2.4 GHz
Número de canais	16
Antena	Interna/Externa
Proteção	IP66
Certificações	CE, FCC, IC, CAT4 PLd
Peso	745-943 gr
Dimensões	~ 176 x 160 x 75 mm



**CAT4, PLd**  
certificado

# TIGER

Com sua construção robusta, tanto o transmissor quanto o receptor estão protegidos contra umidade e poeira. Bateria de lítio em todos os modelos, o maior nível de segurança PLe e inúmeras possibilidades de customização.

## TRANSMISSORES

### TIGER T9-1 E T9-2

Referência	T9-1 e T9-2
Frequência	433 MHz 69 canais
Número de botões	8 (T9-1) e 6 (T9-2)
Bateria	Interna - Li-ion Recarregável
Proteção	IP66
Peso	295gr (T9-1) e 320gr (T9-2)
Dimensões	~ 76 x 160 x 37 mm
Certificações	CE e Anatel
Temperatura	-20 até +55°C



SIL3, PLe  
certificado

## TRANSMISSORES

### TIGER T11-5 E T11-4

Referência	T11-5 e T11-4
Frequência	433 MHz 69 canais
Número de botões	12 (T11-5) e 10 (T11-4)
Bateria	Li-ion recarregável e removível
Proteção	IP65
Peso	400 gr
Dimensões	~ 76 x 210 x 37 mm
Certificações	CE e Anatel
Temperatura	-20 até +55°C



## CONTROLE REMOTO JOYSTICK PRIMATEQ TW46

Referência	T12-23 e T12-25
Frequência	433 MHz 69 canais
Número de botões	(4x4)+(4x4) joystick XY+XY quatro estágios (T12-23) 2x joysticks XY analógicos proporcionais (T12-25)
Bateria	1x Bateria de lítio recarregável e removível
Proteção	IP65
Peso	1200 gr
Dimensões	~ 210 x 140 x 130 mm
Certificações	CE, FCC, IC, G Lloyd, Anatel, SIL3 PLe
Temperatura	-20 até +55°C
Display	LCD 1.78"



## O SISTEMA

- Certificado de segurança PLe e SIL3 – ISO 13849-1 para todos os modelos.
- Comunicação duplex entre transmissor e receptor.
- Alcance superior a 300 metros.
- Seleção de funções especiais e combinações de botões especiais.
- Display gráfico multifuncional, pode mostrar peso da carga, RPM, Temperatura da máquina e até o espectro de canais de frequência em uso.



Display Gráfico pode ser programado para apresentar o peso da carga, a elevação e outros dados do equipamento.

4 Botões laterais para funções auxiliares



Duas chaves toggle para seleção de função personalizada e uma infinidade de possibilidades para customização com funções especiais.

**Exclusivas para seu equipamento e sua aplicação!**



### Controle remoto Joystick

Os produtos TIGER Joystick foram desenvolvidos pensando no conforto e na produtividade da sua operação.

Comunicação Duplex para funções e feedbacks especiais.

**SIL3, PLe**  
certificado



## RECEPTORES

Alimentação

Número de relés

**TG-R4-01   TG-R4-06   TG-R4-36   TG-R4-26   TG-R4-41**

12-24V AC/DC, 48-230V AC

Momentâneo, Retentivo, intertravamento (programável)

Relés de segurança

2 independentes

Protocolo de comunicação

-      -      -      CANopen      J1939

Entradas digitais

2      10      5      2      2

Saídas analógicas

0      0      8      0      0

Frequência

433MHz

Número de canais

69

Antena

1 conector BNC para antena externa

Proteção

IP66

Certificações

CE, Anatel, SIL3 PLe

Peso

800 gr      950 gr      800 gr      800 gr      800 gr

Dimensões

176 x 160 x 75 mm      176 x 160 x 75 mm      176 x 126 x 52 mm      176 x 126 x 52 mm      176 x 126 x 52 mm

# TALHAS E PONTES ROLANTES

Contamos com dois sistemas de controle remoto especialmente desenvolvidos para utilização em aplicações de içamento de cargas, como talhas e pontes rolantes.

## PNS-R15141-T1921 – Sistema de Controle Remoto Panther 12 à 24V AC/DC

Composição do conjunto:

- Transmissor Panther 8 botões / 2 velocidades (PN-T19-2)
- Receptor Panther com 10 relés, 12 à 24 VCC ou VAC, acompanha cabo 2 metros pré-instalado (PN-R15-14)
- Etiqueta personalizada para içamento de cargas (M193100)
- Compartimento de pilhas, com 3 pilhas alcalinas AAA (D4-3)



## PNS-R1522-T1922 – Sistema de Controle Remoto Panther 48 à 230 VAC

Composição do conjunto:

- Transmissor Panther T19-2, 8 botões / 2 velocidades
- Receptor Panther R15-2 com 10 relés, 48 à 230 VAC, acompanha cabo 2 metros pré-instalado.
- Etiqueta personalizada para içamento de cargas, M193100
- Cinto para transmissor M830030
- Compartimento de pilhas D4-3, com 3 pilhas alcalinas AAA



## FUNÇÕES ESPECIAIS

- Controla duas talhas simultaneamente.
- Operação Tandem (1 / 2 / 1 + 2).
- 2.4 Ghz - Livre de interferência.
- Login / Logout.
- Multi-Operadores.
- Função REPLACE, troca um transmissor avariado em 2 minutos!! (Substitui o transmissor sem precisar subir na Ponte Rolante).



# ACESSÓRIOS

**D4-3**

Compartimento de pilhas para 3 pilhas padrão AAA

**M245060**

Bateria de reposição Li-Ion 3,7V / 1600mAh

**M769780**

Carregador 100- 230VAC (6W) – Saída 5VDC / 1.2A

**M769746**

Carregador veicular 12-24VDC com saída de 5V para acendedor

**M769755**

Base de recarga para bateria Li-Ion (sem cabo)

**M830030**

Cinto Lombar para transmisor

**M830021**

Cinto para transmissores Joystick

**M151300**

Pés magnéticos de suporte para receptor

**D15-4 e D15-10**

Suporte com função de carga 5VDC (requer carregador M769780 ó M769746)

**CAPAS DE PROTEÇÃO**

Feitas em nylon para proteção dos transmissores

# PERSONALIZAÇÃO

Na Tele Radio, oferecemos soluções de controle remoto personalizadas para atender às suas necessidades específicas. Trabalhamos em estreita colaboração com você para garantir que cada controle reflita perfeitamente seus requisitos operacionais e de segurança.

Nossos designs não se concentram apenas na funcionalidade, mas também aprimoram sua identidade corporativa. Além disso, realizamos validações extensivas para garantir o desempenho ideal.

## OPÇÕES

- Os transmissores TIGER oferecem grande capacidade de customização, tanto em software quanto em hardware.
- Os controles Tele Radio podem ser personalizados com chaves de acesso, códigos PIN.
- Produzimos etiquetas em Policarbonato e Poliuretano especialmente desenhadas para a sua aplicação.





Com sede principal na Suécia, a Tele Radio conta com a maior rede de filiais próprias do mercado, distribuídas pela Europa, América, Ásia e Oceania.

São mais de 29 filiais Tele Radio, aproximadamente 300 colaboradores diretos, muitos distribuidores e representantes ao redor do mundo.

**[www.teleradio.com](http://www.teleradio.com)**

Rua Maria Clara de Almeira Santos, 92 - Sala 8  
Parque das Vinhas, Itupeva, SP, Brasil

+55 11 91487-5982 · CEP: 13.295-524

**SAFE · SMART · STRONG**