

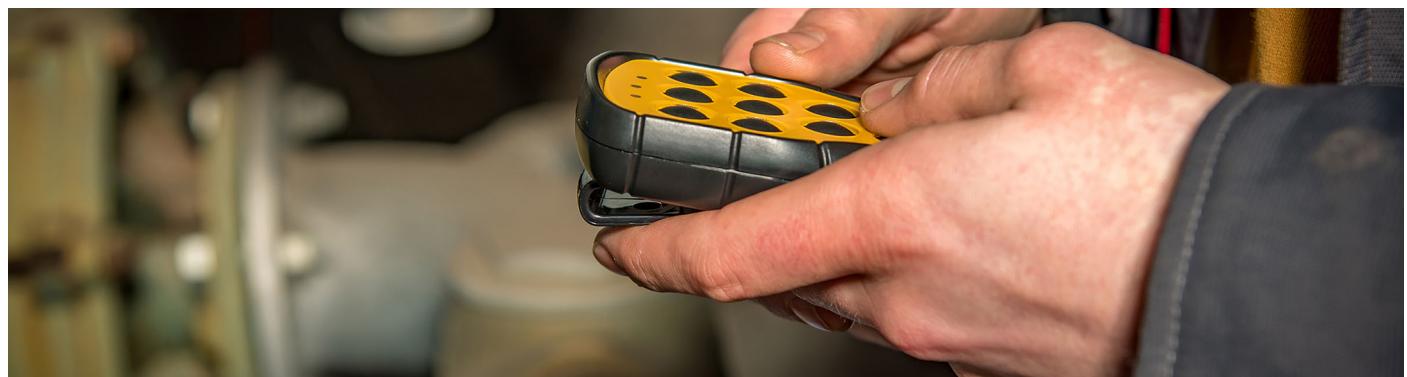


C/ Beat Oriol, 1; Andar 2-12  
08110, Montcada i Reixac, Barcelona, Espanha  
+34 935 750 660 · [ventas@teleradio.com](mailto:ventas@teleradio.com)

**SAFE · SMART · STRONG**

# ÍNDICE

<b>Sobre a Tele Radio .....</b>	<b>3</b>
<b>Lista de produtos .....</b>	<b>4</b>
<b>T20 .....</b>	<b>6</b>
<b>T60 .....</b>	<b>7</b>
<b>Panther .....</b>	<b>8</b>
<b>Tiger .....</b>	<b>10</b>
<b>TEQ .....</b>	<b>12</b>
<b>Personalização .....</b>	<b>14</b>
<b>Accesórios .....</b>	<b>15</b>





A Tele Radio desenvolve, fabrica e comercializa controles remotos por rádio de alta qualidade para uso industrial. A empresa foi fundada em 1955 na Suécia e, desde então, tornou-se um grande grupo, o Grupo Tele Radio. A sede está localizada em Askim, nos arredores de Gotemburgo (Suécia),

e contamos com a maior rede de filiais oficiais do mercado, distribuídas pela Europa, América, Ásia e Oceania. Além do nosso crescimento contínuo e presença local, também cooperamos com nossos distribuidores e parceiros em todo o mundo.

## Nossa própria pesquisa e desenvolvimento de controle remoto

Levamos a cabo nossa própria pesquisa e desenvolvimento. Com mais de 65 anos de experiência, temos um amplo conhecimento e uma experiência comprovada em sistemas de rádio controle para uso industrial. Nossa missão é fornecer soluções de produtos, tecnologias e serviços no campo do controle sem fio e da comunicação industrial, onde a confiabilidade e a segurança são fatores decisivos.

Alcançamos esses objetivos incentivando todos os nossos colaboradores a fazerem parte do processo e assumirem responsabilidade em suas respectivas áreas de trabalho. Nosso principal objetivo é oferecer soluções que agreguem valor ao seu negócio e, ao mesmo tempo, fornecer um suporte impecável sempre que necessário.



## Lista de transmissores

### TRANSMISSORES T20



### TRANSMISSORES T60



### TRANSMISSORES PANTHER



### TRANSMISSORES TIGER



### TRANSMISSORES DE CONSOLE TEQ



## Lista de receptores

### RECEPTORES T20



### RECEPTOR T60



### RECEPTORES PANTHER



### RECEPTORES TIGER



### RECEPTORES TEQ



# T20

O sistema T20 é ideal para aplicações leves que não utilizam nenhuma fonte com mais de três funções e não mais de uma por vez. Por exemplo, para funções de abertura, fechamento e parada de portas.



## TRANSMISSORES

### T20TX

Referência	T20TX-01NKL (02NKL, 03NKL)
Frequência	433 MHz 1 canal
Número de botões	1 (01NKL), 2 (02NKL), 3 (03NKL)
Bateria	Intercambiável
Proteção	IP65
Peso	50gr
Dimensão	~ 39 x 71 x 13 mm
Certificações	FCC, CE, IC
Temperatura	-20 até +55°C



## RECEPTORES

### T20RX-03ASL

Frequência	433 MHz 1 canal
Proteção	IP65
Dimensão	~ 133 x 120 x 45 mm
Certificações	CE
Temperatura	-20 até +55°C
Número de relés	3
Fonte de alimentação	12-24V AC/DC



## RECEPTORES

### T20RX-03AKL

Frequência	433 MHz 1 canal
Proteção	IP65
Dimensão	~ 54 x 96 x 37 mm
Certificações	CE
Temperatura	-20 até +55°C
Número de relés	2
Fonte de alimentação	12-24V AC/DC



## RECEPTORES

### T20RX-03ADL/T60RX-03ADL

Frequência	433 MHz 1 canal
Proteção	IP20
Dimensão	~ 62 x 82 x 30 mm
Certificações	CE
Temperatura	-20 até +55°C
Número de relés	3
Fonte de alimentação	12-24V AC/DC



# T60

O controle Tele Radio T60 é um sistema multifuncional, ideal para a indústria. Ele permite controlar até 1.000 objetos. Seu alto grau de flexibilidade e opções permite atender a qualquer aplicação.



## TRANSMISSORES

### T60TX

Referência	T60TX-01STL (02STL, 03STL, 04STL, 06STL, 08STL)
Frequência	433 MHz 1 canal
Número de botões	1 (01STL), 2 (02STL), 3 (03STL), 4 (04STL), 6 (06STL), 8 (08STL)
Bateria	Intercambiável
Proteção	IP65
Peso	120gr
Dimensão	~ 66 x 113 x 35 mm
Certificações	FCC, CE, IC
Temperatura	-20 até +55°C



## RECEPTORES

### T60RX-05ASL E T60RX-08ASL

Frequência	433 MHz 1 canal
Proteção	IP66
Dimensão	~ 120 x 116 x 50 mm (05ASL), ~ 175 x 160 x 52 mm (08ASL)
Certificações	CE
Temperatura	-20 até +55°C
Número de relés	5 (05ASL), 8 (08ASL)
Fonte de alimentação	12-24V AC/DC



## TRANSMISSORES

### T60-T8

Referência	T60-T8-53 (52, 51, 50)
Frequência	433 MHz 1 canal
Número de botões	1 (53), 3 (52), 6 (51), 8 (50)
Bateria	Intercambiável
Proteção	IP67
Peso	80gr
Dimensão	~ 52 x 83 x 17 mm
Certificações	FCC, CE, IC
Temperatura	-20 até +55°C



## TRANSMISSORES

### T60TX-15

Referência	T60TX-15DML (SML)
Frequência	433 MHz 1 canal
Tela	Sim (DML), No (SML)
Bateria	Intercambiável
Proteção	IP65
Peso	155gr
Dimensão	~ 62 x 143 x 28 mm
Certificações	FCC, CE, IC
Temperatura	-20 até +55°C



# PANTHER

**Frequência** em 2.4 GHz, à prova de interferências.

A flexibilidade e a simplicidade caracterizam os sistemas PANTHER. A linha inclui transmissores compactos, robustos e com proteção contra água e poeira (IP66-IP67), operando na faixa de frequência global de 2.4 GHz.

## TRANSMISSORES PANTHER T7

Referência	T7-16, T7-15 e T7-14
Frequência	2,4 GHz 16 canais
Número de botões	3 (T7-16), 6 (T7-15) e 8 (T7-14)
Bateria	2xAAA
Proteção	IP67
Peso	70 gr
Dimensão	~ 52 x 83 x 17 mm
Certificações	CE, FCC, IC
Temperatura	-20 até +55°C



## 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
Dimensão	~ 65 x 112 x 35 mm
Certificações	CE, FCC, IC
Temperatura	-20 até +55°C



## TRANSMISSORES PANTHER T19-2 LONGO ALCANCE

Referência	T19-2
Frequência	2,4 GHz 16 canais
Número de botões	8
Bateria	Intercambiável
Proteção	IP65
Peso	331 gr
Dimensão	~ 85 x 193 x 43 mm
Certificações	CE, FCC, IC
Temperatura	-20 até +55°C



## TRANSMISSORES PANTHER T29-12 LONGO ALCANCE

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



**Chave de acesso**, para proibir o acesso ao controle ou juntamente com um software para limitá-lo.



**CAT3, PLd**  
certificado



	<b>PN-R8-01</b>		<b>PN-R8-06</b>		<b>PN-R8-10</b>		<b>PN-R8-11</b>		<b>PN-R8-07</b>		<b>PN-R17</b>		<b>PN-R18</b>		<b>PN-R27</b>
Fonte de alimentação	12-24V DC	12-24V DC	12-24V DC	12-24V DC	12-24V DC	12-24V AC/DC & 48-230VAC		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	19			0	0	0				0	
Funcionalidade relés						Momentâneo, Bi-estável, Interbloqueio					-	-	-	-	
Saídas de transistor	0	0	0	0	0			4	0	0				0	
Protocolo de comunicação	-	-	-	-	-			-	-	-	J1939- CANopen	RS485	Modbus RTU		
Entradas digitais	0	0	0	0	8			0	0	0				0	
Saídas analógicas	0	0	0	0	0			0	0	0				0	
Frequência						2.4 GHz									
Número de canais							16								
Antena	Interna	Interna	Conector RP-SMA hembra		Interna		Interna	Interna	Interna	Interna					
Proteção	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66			IP65						IP67	
Certificações	CE	CE	CE	CE	CE	CE, EMARK	CE, EMARK	CE, FCC, IC							
Peso	400 gr	400 gr	400 gr	400 gr	800 gr	80-120 gr	80-120 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	~ 176 x 126 x 75 mm	~ 54 x 96 x 37 mm	~ 54 x 96 x 37 mm	~ 62 x 62 x 37 mm cabo 1,8m							
Temperatura					-20 até +55°C										

## PERSONALIZAÇÃO COMPLETA

É possível modificar tanto o hardware quanto o software, o controle de acesso, as capas com botões, cores e logotipo desejado, e até mesmo a seta de parada.

## RECEPTORES

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

Frequência	2,4 GHz 16 canais
Fonte de alimentação	230V AC & 48V AC & 115V AC (R15-1, R15-2) 12-24V AC/DC (R15-13, R15-14)
Proteção	IP66
Certificações	CE
Peso	500 gr
Dimensões	~ 120 x 116 x 51 mm
Temperatura	-20 até +55°C
Número de relés	4 (R15-1, R15-13), 10 (R15-2, R15-14)



**CAT3, PLd**  
certificado



## RECEPTORES

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

Frequência	2,4 GHz 16 canais
Fonte de alimentação	12V AC & 48V AC & 24V AC & 115V AC & 230V AC & 12-24V DC
Proteção	IP66
Certificações	CE, FCC, IC
Peso	745-943 gr
Dimensões	~ 176 x 160 x 75 mm
Temperatura	-20 até +55°C
Número de relés	10 (R23-01), 15 (R23-03)

# TIGER

Com sua fabricação robusta, tanto o transmissor quanto o receptor estão protegidos contra umidade e poeira com um mínimo de IP65. Bateria de lítio em todos os casos, interna recarregável ou recarregável e intercambiável, dependendo do modelo.

## 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	Li-ion Recarregável
Proteção	IP66
Peso	295gr (T9-1) e 320gr (T9-2)
Dimensão	~ 76 x 160 x 37 mm
Certificações	CE
Temperatura	-20 até +55°C

Os produtos **TIGER de 433 MHz** são a primeira escolha para empresas que buscam as soluções mais avançadas em controle remoto. Um transmissor pode controlar até 15 receptores.

**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 Intercambiável
Proteção	IP65
Peso	400 gr
Dimensão	~ 76 x 210 x 37 mm
Certificações	CE
Temperatura	-20 até +55°C



## TRANSMISSORES TIGER T14 E T15 PROPORCIONAIS

Referência	T14 e T15
Frequência	433 MHz 69 canais
Número de botões	6 (T14) e 8 (T15) Proporcionais + 4 Dois passos
Bateria	Li-ion Recarregável
Proteção	IP66
Peso	400 gr (T14), 460gr (T15)
Dimensão	~ 79 x 220 x 56 mm (T14) ~ 79 x 245 x 56 mm (T15)
Certificações	CE
Temperatura	-20 até +55°C



## O SISTEMA

- Certificação de segurança PLe e SIL3 IEC61508 padrão.
- Comunicação duplex entre transmissor e receptor.
- Alcance de até 1.000 metros.
- Utilizável em todo o mundo com frequências: 433 MHz, 69 canais.
- Um analisador de espectro exibe na tela quais frequências estão livres ou em uso.
- Você pode selecionar funções pré-programadas por meio de combinações de teclas.



## RECEPTORES

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

Fonte de alimentação	12-24V AC/DC, 48-230VAC				
Número de relés	7	17	11	7	7
Funcionalidade relés	Momentâneo, Bi-estável, Interbloqueio (Programável)				
Número de 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	433 MHz				
Número de canais	69				
Antena	Conector RP-SMA fêmea				
Proteção	IP66				
Certificações	CE, FCC, IC, 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
Temperatura	-20 até +55°C				

## RECEPTORES

### TG-R9-1, TG-R9-6 E TG-R9-11

Frequência	433 MHz 69 canais
Fonte de alimentação	230V AC & 12-24V DC & 48V AC & 115V AC & 24V AC
Proteção	IP66
Certificações	CE
Peso	1800 gr
Dimensões	~ 256 x 175 x 85 mm
Temperatura	-20 até +55°C
Número de relés	12 (R9-1, R9-6), 28 (R9-11)
Sistema BUS	Modbus/TCP, Profibus (R9-6)

## RECEPTORES

### TG-R10-1 E TG-R10-2

Frequência	433 MHz 69 canais
Fonte de alimentação	230V AC & 48V AC & 115V AC ( <b>R10-1</b> ), 24V AC & 12-24V DC ( <b>R10-2</b> )
Proteção	IP65
Certificações	CE
Peso	650 gr
Dimensões	~ 152 x 139 x 58 mm
Temperatura	-20 até +55°C
Número de relés	7
Conector rápido	Sim (10 pines)



# TEQ

## TRANSMISSORES DE CONSOLE PRIMATEQ TW46

Referência	T12-20, T12-21, T12-22, T12-23, T12-24, T12-25
Frequência	433 MHz 69 canais
Número de botões	(2x2)+(0x2) joystick XE+E dois passos ( <b>T12-20</b> ) (2x2)+(2x2) joystick XE+XE dois passos ( <b>T12-21</b> ) (4x4)+(0x4) joystick XE+E quatro passos ( <b>T12-22</b> ) (4x4)+(4x4) joystick XE+XE quatro passos ( <b>T12-23</b> ) Joysticks analógicos XE+E Proporcionais redundantes ( <b>T12-24</b> ) 2x joysticks analógicos XE Proporcionais redundantes ( <b>T12-25</b> )
Bateria	1x Bat. de lítio Recarregável e Intercambiável
Proteção	IP65
Peso	1200 gr
Dimensão	~ 210 x 140 x 130 mm
Certificações	CE, G Lloyd
Temperatura	-20 até +55°C
Tela	LCD 45,3 x 14,6 mm
Nível segurança	SIL3, PLe



## RECEPTORES TG-R4, TG-R9, TG-R10

Receptores compatíveis TIGER com PRIMATEQ TW46.

## TRANSMISSORES DE CONSOLE SUPRATEQ TW77

Referência	T24-TS01
Frequência	2,4 GHz 16 canais
Número de botões	3x joysticks XE Proporcionais
Bateria	2x Bat. de lítio Recarregável e Intercambiável
Proteção	IP65
Peso	2000 gr
Dimensão	~ 330 x 147 x 179 mm
Certificações	CE, FCC, IC
Temperatura	-20 até +55°C
Tela	Tela de 2" colorido com botões
Nível segurança	SIL3, CAT3, PLe



Dispõem de comunicação bidirecional para facilitar uma resposta tanto na tela quanto por vibração. Também incluem um conector M12 e uma tela colorida. São alimentados por baterias de lítio intercambiáveis (duas baterias no SUPRATEQ TW77 e uma no VERSATEQ TW57 e PRIMATEQ TW46).

**SIL3, PLe**  
certificado

## TRANSMISSORES DE CONSOLE VERSATEQ TW57

Referência	T26-TS02, T26-TS03
Frequência	2,4 GHz 16 canais
Número de botões	2x joysticks XE Proporcionais ( <b>T26-TS02</b> ) 6x Palas Proporcionais ( <b>T26-TS03</b> )
Bateria	1x Bat. de lítio Recarregável e Intercambiável
Proteção	IP65
Peso	950 gr
Dimensão	~ 241 x 136 x 124 mm
Certificações	CE, FCC, IC
Temperatura	-20 até +55°C
Tela	Tela de 2" colorido
Nível segurança	SIL3, CAT3, PLe



## TRANSMISSORES DE CONSOLE SUPRATEQ TW78

Referência	T28
Frequência	2,4 GHz 16 canais
Número de botões	Altamente personalizável
Bateria	2x Bat. de lítio Recarregável e Intercambiável
Proteção	IP65
Peso	2000 gr
Dimensão	~ 330 x 169 x 179 mm
Certificações	CE, FCC, IC
Temperatura	-20 até +55°C
Tela	Tela de 4,3" colorido com botões
Nível segurança	SIL3, CAT3, PLe





## OPÇÕES DE PERSONALIZAÇÃO TEQ



Flexível



Ajustes de Hardware



Elementos de controle



Capa frontal



Certificação



Keywitch de controle de acesso

## CARACTERÍSTICAS TEQ

Tanto os TRANSMISSORES da linha padrão quanto os da personalizada contam com: Avisos por vibração, seta de parada no lateral de forma padrão de tipo empurrar e girar (opcional no painel superior), conector M12 para controle por cabo, tela colorida para mostrar informações sobre a maquinaria ou o transmissor, iluminação da placa frontal através de LEDs e estação de carga.

## RECEPTORES

### R20-RS01

Frequência	2,4 GHz 16 canais
Fonte de alimentação	12-24V DC
Proteção	IP66
Certificações	CE, FCC, IC
Peso	800 gr
Dimensões	~ 209 x 147 x 71 mm
Temperatura	-20 até +55°C
Sistema BUS	CANopen, J1939, Modbus/RTU*

\*: Com placa de expansão

## RECEPTORES

### R21-RS02

Frequência	2,4 GHz 16 canais
Fonte de alimentação	12-24V DC
Proteção	IP66
Certificações	CE, FCC, IC
Peso	400 gr
Dimensões	~ 120 x 117 x 51 mm
Temperatura	-20 até +55°C
Sistema BUS	CANopen, J1939



## RECEPTORES PRÉ-CABADOS E/OU COM BUZINA DISPONÍVEIS (opcional)



# PERSONALIZAÇÃO

Na Tele Radio, oferecemos soluções personalizadas em controles remotos para nos adaptarmos 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 reforçam sua identidade corporativa. Além disso, realizamos validações rigorosas para garantir um desempenho ótimo.

### OPÇÕES

- Os TRANSMISSORES TEQ, tipo console, oferecem grande capacidade de personalização, tanto em software quanto em hardware.
- Personalizar a seta de parada permite aos usuários configurar o mecanismo de segurança de acordo com seus requisitos operacionais.
- Os controles Tele Radio podem ser personalizados com chaves de acesso, códigos PIN e sistemas de proximidade RFID.
- Fabricamos placas de acrílico e capas personalizadas de alta qualidade para nossos controles.



# ACESSÓRIOS

<b>D4-3</b>  Compartimento de pilhas para 3 pilhas padrão AAA	<b>M245060</b>  Bateria de reposição Li-Ion 3,7V / 1600mAh	<b>M769780</b>  Carregador 100-230 VAC com adaptador de tomada, (6W) 5VDC / 1.2A	<b>M769746</b>  Carregador de carro 12-24VDC com saída de 5V para acendedor	<b>M769755</b>  Base de carga para bateria removível (sem cabo)
<b>M830030</b>  Cinto lombar para transmissor	<b>M830021/M830040</b>  Cinto para controle remoto de console	<b>M151300/M151330</b>  Imãs de suporte para receptor	<b>D15-10/D15-4</b>  Suporte com função de carga 5VDC (é necessário carregador M769780 ou M769746)	<b>CAPA DE NYLON</b>  Capa protetora de nylon para TRANSMISORES
<b>700-006-530-94</b>  Ímãs de suporte para transmissor	<b>TRESP-BZR</b>  Buzina para receptor	<b>700-006-811-97</b>  Pedal para transmissor T21 (vendido separadamente)	<b>1/2-2.4G</b>  Antena para receptores 2,4 GHz	<b>1/2-2.4G-K1/K5</b>  Kit de antena com cabo (K1-1m) / (K5-5m)
<b>1/2-433</b>  Antena para receptores 433 MHz	<b>1/2-433-K1/K5/K10</b>  Kit de antena com cabo (K1-1m) / (K5-5m) / (K10-10m)			



## Por que controle remoto Tele Radio?

O controle remoto sem fio da Tele Radio é um sistema focado na segurança e na ergonomia para operar uma máquina à distância. Ele permite que o operador esteja exatamente onde precisa, em vez das limitações naturais de um painel de controle fixo ou de um botão com fio.

Um controle remoto industrial não atrapalhará o caminho do operador, como provavelmente ocorreria com um sistema com fio. O cabo compromete tanto o trabalho do operador quanto sua segurança, representando um risco de tropeço e, consequentemente, podendo causar graves acidentes.

Tele Radio  
Espanha, Portugal e Marrocos

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

C/ Beat Oriol, 1; Andar 2-12  
08110, Montcada i Reixac, Barcelona, Espanha  
+34 935 750 660 · [ventas@teleradio.com](mailto:ventas@teleradio.com)

**SAFE · SMART · STRONG**