

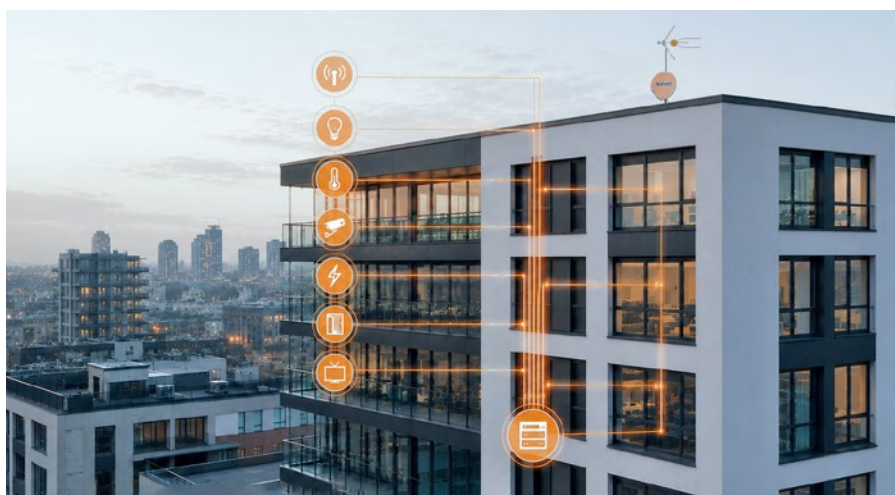
Televes®

Um fabricante integral para as infraestruturas do presente e do futuro

“A complexidade tecnológica das infraestruturas atuais exige uma visão global. O profissional procura fabricantes capazes de aportar soluções tecnológicas transversais, suporte especializado e uma relação próxima durante todo o ciclo do projeto.”

Nas telecomunicações, cada rede já é uma soma de tecnologias interligadas. Distribuição audiovisual, redes GPON, transporte ótico, conectividade 5G, monitorização, sistemas IoT e plataformas audiovisuais fazem parte de uma mesma realidade operacional. Neste cenário, o verdadeiro valor para o instalador e o operador está em contar com um partner tecnológico integral capaz de responder a projetos cada vez mais complexos.

Este é o modelo one-stop-shop que a Televes promove hoje: um fabricante europeu com capacidade própria de design, fabrico e desenvolvimento tecnológico, capaz de oferecer ao profissional



uma proposta unificada, coerente e especializada.

A diferença vai muito além do catálogo de produto. Significa **dispor de um único interlocutor técnico e comercial para acompanhar projetos completos**, desde a receção e distribuição de sinal até redes óticas de alta capacidade, soluções audiovisuais avançadas ou implementações de cobertura 5G em

interiores e zonas de baixo sinal. A integração de tecnologias de radiofrequência, redes de dados e microeletrónica avançada permite acelerar implementações, reduzir a complexidade e garantir fiabilidade a longo prazo. Uma abordagem industrial e tecnológica orientada para resolver necessidades reais do mercado e aportar um valor cada vez mais decisivo para o setor: **segurança tecnológica e confiança** ●

Info n.º 117

junho de 2026

LANÇAMENTO DE PRODUTO:

Série A: antenas inteligentes preparadas para a televisão DVB-T2

FORMAÇÃO:

Como escolher os passa-cabos para a cablagem de um rack

PERGUNTAS FREQUENTES:

Como é gerida a entrega de potência PoE nas nossas ONUs?

INSTALAÇÃO EM DESTAQUE:

Residência Qasr Al Bahar Abu Dhabi, Emirados Árabes Unidos

ENTRE NÓS:

Iago Dafonte, Sales Area Manager, Televes Internacional

TELEVÉS CORPORATION:

Indra Group e Maxwell Applied Technologies impulsionam novas capacidades de engenharia avançada para defesa

Iago Dafonte, Sales Area Manager, Televés Internacional

“Conceber e fabricar em Santiago de Compostela dá-nos uma vantagem competitiva, sempre um passo à frente da concorrência”

Em que consiste o seu trabalho?

Como Area Sales Manager da área internacional da Televés, coordeno a atividade comercial em diferentes mercados, como LATAM, Europa de Leste, Turquia e vários países de África. O meu trabalho consiste em analisar cada mercado, definir estratégias, detetar oportunidades e acompanhar clientes e distribuidores para impulsionar o posicionamento das nossas soluções. É uma função muito dinâmica, que combina desenvolvimento de negócio, visão estratégica e proximidade com o cliente.



Desde quando faz parte da empresa?

Entrei na Televés em junho de 2023. Desde o primeiro momento tive a oportunidade de crescer profissionalmente e desenvolver-me em mercados internacionais graças ao apoio e à confiança da equipa.

O que é mais satisfatório e o que é mais complexo?

O mais satisfatório é ver como uma oportunidade acaba por se transformar em negócio e construir relações profissionais muito enriquecedoras em ambientes internacionais. O mais complexo é adaptar-se à realidade de cada mercado, onde influem fatores culturais, regulamentares e comerciais muito distintos.

Que valores destacaria?

Destacaria a proximidade, a capacidade técnica e o compromisso da equipa humana. Além disso, o facto de concebermos e fabricarmos em Santiago de Compostela permite-nos garantir qualidade, diferenciação e uma visão de longo prazo orientada para aportar valor real ao cliente ●

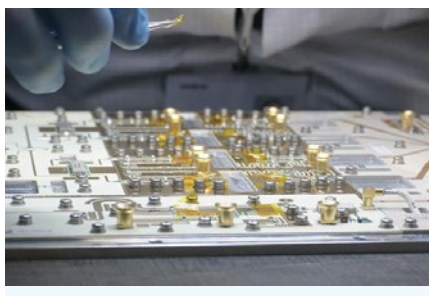
TELEVES CORPORATION

Indra Group e Maxwell Applied Technologies impulsionam novas capacidades de engenharia avançada para defesa

“A aliança estratégica reforça o desenvolvimento de tecnologias críticas em radiofrequência e microeletrónica avançada para programas de defesa de nova geração”

A Indra Group e a Maxwell Applied Tech alcançaram um acordo estratégico para reforçar as capacidades de engenharia avançada orientadas para os **Programas Especiais de Modernização (PEM) das Forças Armadas**. A colaboração representa um novo passo no fortalecimento das capacidades tecnológicas nacionais em áreas-chave para a defesa e a segurança.

Através desta aliança, **ambas as empresas combinarão capaci-**



dades em engenharia eletrónica avançada, radiofrequência e sistemas de alto desempenho para o desenvolvimento de soluções orientadas para aplicações críticas.

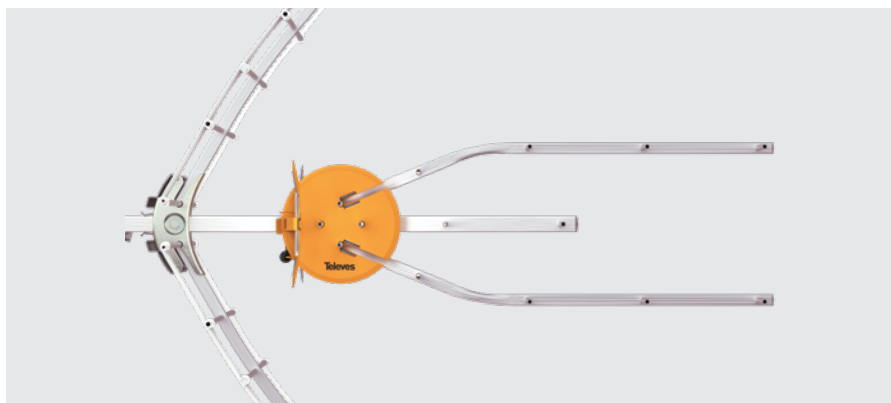
A Maxwell contribuirá com a sua especialização em tecnologias RF e microeletrónica avançada, incluindo sistemas *phased array*, *beam-forming*, MMICs, encapsulamento avançado e soluções miniaturizadas

para ambientes *mission-critical*.

A colaboração permitirá impulsionar capacidades associadas a sistemas radar, guerra eletrónica, SAT-COM, counter-UAS e plataformas aeroespaciais e de defesa de nova geração, consolidando também o **posicionamento da Maxwell como parceiro tecnológico especializado em tecnologias críticas de elevado valor acrescentado**. O acordo reforça igualmente

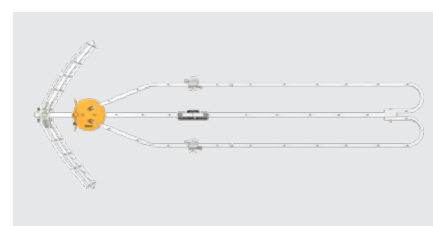
o compromisso de ambas as empresas com a soberania tecnológica europeia, o desenvolvimento industrial avançado e a consolidação de um ecossistema nacional capaz de responder aos desafios tecnológicos e operacionais do futuro ●

Série A: antenas inteligentes preparadas para a televisão DVB-T2



recepção combinada BIII + UHF com regulação independente por banda através de duplo chip TForce®, evitando desequilíbrios entre sinais. O seu design mecânico permite ainda uma **montagem sem ferramentas em apenas 30 segundos para A6 e 1 minuto para A6 MIX.**

Série A9



A nova série A, composta pela A6, A6 MIX e A9, é uma **geração de antenas inteligentes concebida para responder às exigências da televisão DVB-T2 e dos novos conteúdos UHD.**

A nova gama combina eletrónica adaptativa, recepção otimizada e uma mecânica de elevada durabilidade para **melhorar a qualidade do sinal desde o primeiro ponto de recepção.**

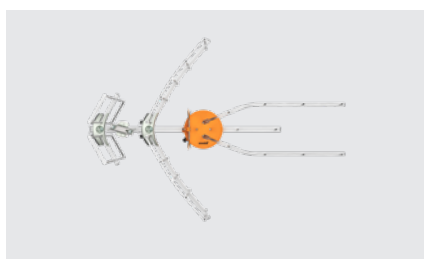
A evolução para emissões DVB-T2 cria um cenário mais exigente para a recepção terrestre. A utilização de modulações de alta densidade, como 256-QAM, reduz a distância entre símbolos e aumenta a sensibilidade ao ruído e às interferências, fazendo com que parâmetros como o MER (*Modulation Error Rate*) sejam determinantes para garantir a estabilidade do serviço. Neste contexto, a qualidade de recepção ganha mais relevância do que o próprio nível de sinal, pois **quando o MER se degrada, aumentar a potência por amplificação já não é suficiente** para manter uma recepção estável.

Para responder a este cenário, as novas antenas integram tecnologia BOSS Tech com chip TForce®, baseada em amplificação inteligente com uma figura de ruído muito baixa diretamente no dipolo, o ponto onde o sinal conserva a sua máxima qualidade. Ao amplificar antes de o sinal percorrer o

cabo coaxial, minimiza-se o ruído acrescentado e **melhora-se significativamente o MER disponível na recepção**, um aspeto especialmente crítico em emissões DVB-T2.

O sistema inteligente **ajusta automaticamente o ganho em tempo real para manter sempre um nível de saída ótimo**, adaptando-se a variações provocadas pela distância ao emissor, pelas condições climáticas, pela orografia ou por interferências LTE/4G/5G atuais e futuras. Além disso, o filtro SAW de alta seletividade elimina interferências mesmo no limite superior da banda de TV, garantindo a integridade do sinal e o cumprimento da regulamentação RED.

Série A6



A série A6 foi concebida como uma solução compacta e versátil para instalações convencionais, tanto em ambientes urbanos como rurais. Está disponível na sua versão **A6** (ref. 14050X) para UHF, e **A6 MIX** (ref. 140501) para

A série A9 (ref. 140901) destina-se a cenários de recepção exigentes e a zonas afastadas do emissor de TV. Graças à sua elevada diretividade e à otimização eletromecânica do conjunto radiante, **amplia a zona de cobertura até 35% face a modelos convencionais**, facilitando a recepção de sinais fracos sem comprometer a qualidade.

Toda a gama é fabricada com **materiais de alta resistência e 100% inoxidáveis**: estrutura de alumínio, ferragens em aço inoxidável, grampo de zamak com tratamento anticorrosão e plásticos ABS reforçados com proteção UV e resistência a ambientes salinos. O resultado é uma solução concebida para **manter as suas prestações mecânicas e elétricas durante décadas** mesmo em ambientes adversos.

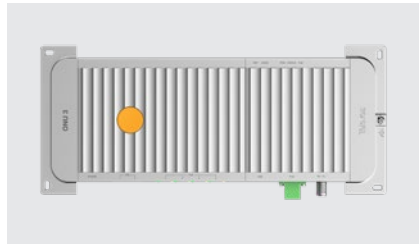
Com as novas séries A6 e A9, a Televis aplica a sua experiência em eletrónica inteligente e design de recepção ao novo cenário DVB-T2, oferecendo **antenas preparadas para maximizar a qualidade de sinal exigida pelas emissões UHD atuais e futuras** ●

PERGUNTAS FREQUENTES

Como é gerida a entrega de potência PoE nas nossas ONUs?

As nossas ONUs PoE distribuem a potência disponível entre as suas portas Ethernet de acordo com a sua capacidade total e o padrão PoE.

A ONU 769530 disponibiliza até 50 W úteis. A porta 1 permite até 21 W, enquanto as portas 2 a 4 oferecem até 10 W cada uma. Recomendamos ligar os dispositivos de maior consumo, como câmaras de videovigilância, à porta 1. Se a potência total disponível for excedida, a ONU interrompe a alimentação e repõe-na automaticamente em poucos segundos.



A ONU 769532 disponibiliza até 120 W úteis, oferecendo até 30 W (Classe 4) em cada uma das suas quatro portas. Isto permite ligar dispositivos de alto consumo a qualquer porta sem necessidade de priorização.

Em ambos os modelos, parte da potência é reservada para o consumo interno da ONU (~10 W).

O fornecimento PoE baseia-se num processo de negociação entre o equipamento e a ONU. Pode acontecer que um dispositivo negocie uma classe de potência superior à necessária, o que pode limitar o número de equipamentos ligados.

Nestes casos, **recomendamos utilizar a ONU de maior capacidade para garantir um funcionamento estável** ●

INSTALAÇÃO EM DESTAQUE

Residência Qasr Al Bahar Abu Dhabi, Emirados Árabes Unidos

Conhecido como o “Palácio do Mar”, Qasr Al Bahar foi a residência do xeque Zayed bin Sultan Al Nahyan durante os anos fundacionais dos Emirados Árabes Unidos.

Para este enclave histórico e de alta segurança, instalámos uma solução completa baseada em **IPTV Lite, Headend e IPTV STBs**, concebida para proporcionar uma



distribuição audiovisual centralizada, estável e eficiente nas diferentes áreas do complexo.

A infraestrutura implementada garante **continuidade de serviço, gestão otimizada de conteúdos e uma experiência de visualização homogénea** num ambiente de máxima exigência ●

TELEVÉS NO MUNDO



AOTEC | Sevilha 28 e 29 de maio
No evento mais relevante para operadores, este ano Diego Sánchez teve a oportunidade de explicar como a Televés é um fabricante one-stop-shop que permite ao operador de infraestruturas controlar o seu tráfego e continuar competitivo.



APD | Zaragoza 7 de maio
Apresentámos soluções e produtos com especial foco em: Distribuição de TV, DataCom, Hospitality e Iluminação. Este evento serviu como apresentação e ponto de partida da nossa nova imagem de marca.



Agora Tech | Sitges 26 a 28 de maio
O evento reuniu o setor hoteleiro com o ecossistema tecnológico. A Televés mostrou como uma infraestrutura de rede GPON da Televés integra todos os serviços audiovisuais procurados pelo hóspede, bem como os sistemas digitalizados do hotel ●

Como escolher os passa-cabos para a cablagem de um rack

Numa instalação de telecomunicações em rack, uma correta gestão da cablagem não só melhora a estética do armário, como influencia diretamente a eficiência, a acessibilidade e a fiabilidade da infraestrutura. Uma cablagem bem organizada **facilita as intervenções técnicas, otimiza a ventilação interna e reduz o risco de erros** durante tarefas de manutenção ou futuras ampliações. Os passa-cabos são um elemento-chave em qualquer infraestrutura de rede, pois permitem guiar e organizar a cablagem dentro do rack. Segundo **a distribuição dos equipamentos e a densidade da instalação**, existem duas soluções principais de passa-cabos: horizontais e verticais.

Os passa-cabos horizontais organizam a cablagem na parte frontal do rack, mantendo os cabos visíveis e facilmente acessíveis. São habitualmente utilizados entre *patch-panels*, switches e equipamentos de rede com elevada concentração de cordões de ligação, permitindo uma **gestão clara e um acesso rápido** para manutenção ou ampliações.



Os passa-cabos verticais distribuem a cablagem pelas laterais do rack, ao longo de toda a sua altura. **Ao integrarem-se nas laterais, libertam a parte frontal do rack**, melhoram a acessibilidade aos equipamentos e oferecem uma solução visualmente mais discreta. São especialmente recomendados em **instalações de**

alta densidade ou infraestruturas com grande crescimento previsto. Embora ambos os sistemas cumpram a mesma função, a escolha de um ou de outro depende do tipo de instalação e das suas necessidades:

Localização

- Horizontais: na parte frontal do rack, entre patch-panels e switches.
- Verticais: nas laterais do rack, ao longo de toda a sua altura.

Ambientes recomendados

- Horizontais: instalações pequenas ou médias, com baixa ou média densidade de cablagem.
- Verticais: instalações estruturadas de grande dimensão, com alta densidade de cablagem.

Compatibilidade

- Horizontais: compatíveis com qualquer rack de 19".

- Verticais: compatíveis com racks que disponham de espaço lateral, normalmente com pelo menos 800 mm de largura.

Acessibilidade e manutenção

- Horizontais: acesso frontal direto, gestão e substituição simples dos cabos.
- Verticais: acesso lateral, gestão da cablagem mais complexa.

Com base nos critérios de seleção anteriores, definimos a nossa recomendação sobre qual passa-cabos se adapta melhor a cada instalação:

- Passa-cabos horizontais: recomendados para instalações onde se prioriza a **rapidez de acesso, a facilidade de instalação e a organização da cablagem por unidade (U)**, facilitando uma distribuição visual ordenada.
- Passa-cabos verticais: recomendados para instalações que exigem **maior capacidade, escalabilidade e gestão avançada da cablagem**, integrando-se na lateral do rack, libertando o espaço frontal dos equipamentos e favorecendo a ventilação.

Em muitas instalações profissionais, a combinação de ambos os elementos permite obter uma gestão da cablagem mais eficiente e escalável ●

Engenharia eletrônica e ótica otimizadas, ao serviço da TV



OVERLIGHT SERIES

Reduz o número de antenas e dispositivos na instalação sem comprometer a qualidade do sinal de TV terrestre e satélite.

Com a série Overlight de transmissores e recetores óticos, conseguirás uma instalação coletiva de TV com todos os serviços

através de uma única fibra ótica.

Graças às baixas perdas da fibra e ao elevado índice de repartição, é possível fornecer serviços de TV a urbanizações, hotéis e parques de campismo, residências e outras soluções FTTx.

TV numa única fibra, terrestre e satélite

Até 64 utilizadores graças à sua elevada potência ótica

Compatível com GPON para uma integração ágil na rede

App ASuite (Android/iOS) para configurar os transmissores (Bluetooth®)