

2030
DIGITAL
DECADE

A Transformação Digital da Europa

A Comissão Europeia publicou recentemente o **Relatório sobre o Estado da Década Digital 2024**, marcando um ponto-chave essencial no **seguimento da transformação digital da Europa**. Este relatório anual avalia o progresso em quatro áreas-chave: infraestrutura digital, habilidades digitais, digitalização de serviços públicos e digitalização de negócios. Além disso, oferece uma visão sobre os impulsores e desafios atuais, incluindo o **impacto de novas tecnologias** como a inteligência artificial generativa e a necessidade de manter as sociedades envolvidas num contexto cada vez mais híbrido e complexo.

PROGRESSO E DESAFIOS: UMA CHAMADA À AÇÃO

Este relatório também serve como uma chamada de atenção, instando os Estados-membros a redobrar os seus esforços. Identificam-se vários problemas principais, como a falta de progresso suficiente para os objetivos estabelecidos e as **significativas disparidades entre os Estados-membros**. Estes problemas são analisados em diferentes clusters, definidos segundo a sua contribuição para o avanço digital.

ESPANHA: UM EXEMPLO DE PROGRESSO

Espanha destaca-se pela sua folha de rota ambiciosa e coerente para alcançar os objetivos da Década Digital da UE. O nosso país conseguiu

avanços notáveis em competências digitais básicas e no uso de inteligência artificial por parte das empresas. A **cobertura de fibra (FTTx) alcança 95%** e a **cobertura móvel 5G 92%**, situando-nos à vanguarda da conectividade na Europa.

RECOMENDAÇÕES-CHAVE PARA O FUTURO

São propostos três pontos cruciais para continuar a avançar na digitalização:

- 1. Cibersegurança:** É vital continuar a investir em ferramentas que garantam redes seguras e resilientes.
- 2. Digitalização de PME/IA e a análise de dados:** Deve continuar a apoiar-se as empresas na sua digitalização e assegurar a adoção da próxima geração de infraestruturas em edifícios.
- 3. Infraestruturas de conectividade:** É fundamental assegurar o acesso suficiente de novos agentes a aplicações inovadoras B2B e B2C, alentando os operadores a acelerar a distribuição de redes 5G.

Na Televes, continuaremos comprometidos com impulsionar esta agenda digital, apoiando os nossos clientes e colaborando com os nossos setores de atuação para construir uma Europa mais digital e competitiva ■

O relatório destaca a posição da UE como um inovador global em políticas digitais e sublinha a necessidade de fortalecer a base industrial europeia

SUMÁRIO

TELEVES CORPORATION

Celebrando em Família: êxito total na primeira Jornada de Family Days da Televes Corporation

ENTRE NÓS

Ana Mirás, Customer Support

NOVIDADE DE PRODUTO

Série CoaxData com tecnologia G.Hn.

DICA

Como melhorar a segurança rodoviária nas passadeiras

PERGUNTAS FREQUENTES

Posso misturar elementos de diferentes categorias numa rede de dados?

INSTALAÇÃO REAL

Hotel RIU Plaza (Chicago, EUA)

FORMAÇÃO

Nema ou Zhaga: de qual preciso para o meu projeto de iluminação?



PONTO DE ENCONTRO

10-11 setembro	Gatubelysningsforum Estocolmo (Suécia)
27 setembro	Fórum Sanitop Batalha, Leiria (Portugal)
20-23 novembro	Concreta Porto (Portugal)



Televes Electrónica Portuguesa Lda.

Via Dr. Francisco Sá Carneiro. Lote 17.
Zona Ind. Maia 1. Sector-X.
4470-518 Barca, Maia

41° 14' 58.344" N, 8° 37' 48.2196" O

T. +351 229478900

www.televes.com



CELEBRANDO EM FAMÍLIA: ÊXITO TOTAL NA PRIMEIRA JORNADA DE FAMILY DAYS DA TELEVES CORPORATION

No passado mês de julho, a Televés Corporation viveu uma jornada inesquecível com a primeira edição de Family Days, um evento pensado para **celebrar| as nossas famílias e trabalhadores** com uma visita muito especial às nossas instalações.

Um total de 80 participantes, entre familiares e trabalhadores, tiveram a oportunidade de percorrer as nossas instalações num tour muito completo, concebido para mostrar em detalhe as nossas capacidades e processos. Queremos expressar o nosso mais sincero agradecimento aos magníficos guias que lideraram as expedições por grupos: **Rut Fernández, Alberto López, Juan Virel, Rubén González e José María Soneira**. A sua dedicação e conhecimento fizeram desta jornada uma experiência enriquecedora para todos.

O evento começou com umas cordiais boas-vindas **do nosso CEO, Santiago Rey**, que destacou o verdadeiro valor das nossas empresas: as pessoas. Posteriormente, dividimo-nos em grupos mais reduzidos para começar o tour pelas nossas diversas zonas de produção.

ZONAS VISITADAS

GCE: empresa da corporação especializada na produção de PCBs. Aqui, os visitantes puderam ver de perto e com todo luxo de detalhe como concebemos| e fabricamos as nossas PCBs camada por camada, assim como os processos de qualidade e verificação associados.

Zona do ZAMAK: composto de zinco, alumínio, magnésio e cobre que conforma as peças metálicas dos nossos produtos, tais como mastros

e diretores de antenas, assim como os chassis de medidores de campo, centrais, amplificadores, derivadores e tomadas, entre outros.

Fábrica de peças de plástico: Explicamos em detalhe todo o processo de fabrico das nossas peças de plástico, que recebemos como pequenos pellets e que fundimos e conformamos em peças de diferentes tamanhos em cores laranja, branca ou preta, segundo o produto e uso.

Linha robotizada de montagem de antenas: Esta linha, única no mundo, deixou todos maravilhados com a sua tecnologia avançada e eficiência na produção de antenas. Capaz de produzir até 7000 antenas por dia.

Showroom: No nosso showroom, replicamos vários ambientes para mostrar as nossas soluções inovadoras:

- Uma receção e quarto de hotel, destacando as nossas soluções Hotelaria.
- Um apartamento completo equipado com a nossa solução socio-sanitária CareLife.
- Um linear completo de Grande Superfície, onde asseguramos coerência de ordem nos produtos expostos em loja.
- A encenação de um cais para a nossa torre de fornecimentos em portos e marinhas.
- Um quarto inteligente de hospital e um quarto socio-sanitário em residência.

Zona de linhas flexíveis de fabrico (FMS) e montagem de componentes SMD e MMIC: Os visitantes também exploraram as nossas avançadas linhas de fabrico flexível e montagem de componentes SMD (*Surface-Mount Device*) e MMIC (*Monolithic Microwave Integrated Circuit*), demonstrando a nossa capacidade para nos adaptar a diferentes necessidades de produção.

CONCLUSÃO DO EVENTO

Para finalizar esta grande jornada, todos partilhámos um agradável cocktail, onde trocámos impressões e desfrutámos de um momento de convivência e celebração.

Os comentários que recebemos foram muito positivos, pelo que dada a grande repercussão e procura, já estamos a organizar a seguinte jornada de Family Days na Televés Corporation ■





Série CoaxData com tecnologia G.Hn.

Converta o cabo de TV do seu negócio numa rede de alta velocidade



A rede de cabo coaxial é uma das infraestruturas mais veteranas das telecomunicações e está distribuída em todos os estabelecimentos e lares. Embora o seu uso difundido seja a transmissão de sinais de televisão, com o sistema CoaxData pode converter-se numa rede de dados com velocidades comparáveis às da fibra ótica.

A **série CoaxData é uma solução profissional que aproveita a cablagem coaxial existente, para o converter numa rede Ethernet ultrarrápida.** Todas as divisões com tomada de TV poderão dispor de um ponto de ligação à Internet, sem interferir com o serviço de TV existente.

Não é necessário realizar obras nem reformas, sendo uma solução ideal para **hotéis e negócios de pequena e média escala que desejem modernizar a oferta de conectividade do seu estabelecimento, sem ter de interromper a sua atividade comercial.**

Desenvolvida com tecnologia G.hn (*Gigabit Home Networking*), **oferece conectividade de banda larga com velocidades que chegam até os 1,7 Gbps em instalações de até 64 pontos finais de ligação (por**

cabo ou WiFi). O novo serviço pode operar até distâncias de 1,8 km e coexistir sem interferências com os serviços de TV implementados (terrestre, satélite ou cabo).

A nível técnico, o sistema baseia-se numa comunicação ponto a multiponto, com um **maestro como elemento principal e diferentes nós como os multipontos de acesso à rede.** O próprio maestro deteta os nós instalados e configura toda a rede automaticamente, facilitando o arranque de instalações convencionais. Os profissionais experientes também podem configurar à medida os parâmetros e elementos da rede, mediante uma interface web intuitiva, com uma filosofia de gestão, controlo e provisionamento de rede, próxima às das redes GPON.

A CoaxData introduz uma proposta tecnológica **CTTR (Coaxial To The Room), que tira o máximo proveito da infraestrutura coaxial e oferece uma alternativa simplificada a FTTR (Fiber To The Room),** para que os negócios possam modernizar a sua conectividade, enquanto continuam em funcionamento ■



ENTRE NÓS

Ana Mirás

Customer Support



Neste número, temos a oportunidade de conhecer melhor Ana Mirás, com uma ampla trajetória no departamento internacional, sempre oferecendo atendimento e suporte aos nossos clientes e fornecedores. Nascida em Paris, passou toda a sua infância e adolescência na Alemanha. Agora na sua Galiza familiar, continua a proporcionar esse caráter e organização germânicos no seu dia a dia.

Em que consiste o seu trabalho na Televés?

Principalmente em rececionar e processar os pedidos de clientes internacionais, gerindo toda a informação e documentação relativa à sua logística e envio. Coordenamos as vendas com administração, finanças, planeamento e o Centro Logístico, incluindo os trâmites alfandegários, seguros e pagamentos do transporte das mercadorias.

Desde quando faz parte da empresa? Como foi o progresso da sua carreira?

Entre a fazer parte da divisão internacional em março de 1995, com o boom da exportação dos nossos produtos ao mercado europeu. Falar quatro idiomas fluidamente e estar formada

como Técnica Especialista em Comércio Internacional abriu-me a porta da Televés. E aqui continuo, com a mesma alegria que então, dando o melhor suporte possível aos nossos clientes de todo o mundo, porque considero que soma valor à nossa empresa, proporcionando sempre esse bônus de alegria e energia positiva que tento contagiar o cliente.

O que lhe dá mais prazer no seu trabalho? E o que é mais difícil?

Escutar as suas necessidades, salvar os obstáculos e oferecer soluções positivas, tudo isso permite ganhar-me a confiança dos nossos clientes. Não há melhor do que receber e-mails deles agradecendo-me pelo suporte oferecido. Isso faz-me crescer no meu trabalho. Se com isso consigo fidelizar os clientes e que se sintam identificados connosco, é o maior sucesso.

Nos últimos anos, a divisão internacional apresentou especialmente as constantes subidas nos preços das matérias-primas, como o cobre e o alumínio. Embora sempre tratemos que o impacto para o cliente seja o mínimo possível, é todo um desafio continuar a ser competitivos em preço.

Na sua opinião, quais são os valores chave da empresa?

O cliente avalia a marca Televés pela qualidade e funcionalidade tecnológica dos seus produtos, mas acredito que o suporte técnico que oferecemos aos profissionais do nosso setor proporciona um bônus inigualável a esse valor de marca; compromisso, alegria e serviço ■



Posso misturar elementos de diferentes categorias numa rede de dados?



Sim, tecnicamente é possível misturar dispositivos de diferentes categorias sempre que forem compatíveis mecanicamente, mas **será o elemento de menor categoria a limitar a velocidade e largura de banda de toda a rede**. Portanto, não é uma prática recomendável se quiser ter a rede a trabalhar ao máximo nível de capacidade e rendimento.

No entanto, isto não significa que utilizar categorias diferentes seja sempre uma má decisão. É muito comum nas infraestruturas de dados optar por instalar cabos da mais alta categoria, mas com conectores de categoria inferior, com a

ideia de a deixar preparada para o futuro. Assim, chegado o momento, só seria necessário substituir os conectores por outros de categoria superior, sendo um processo mais simples e económico do que mudar toda a cablagem.

Dentro de todas as possíveis variantes, **a combinação mais habitual é utilizar cabos Cat 7 com conectores Cat 6A, por ser a que menos penaliza o rendimento da rede**. Ambas as categorias suportam a mesma velocidade de transmissão (10 Gbps), pelo que combiná-las só afetaria uma leve redução de largura de banda (de 600 a 500 MHz) ■

HOTEL RIU PLAZA (CHICAGO, EUA)



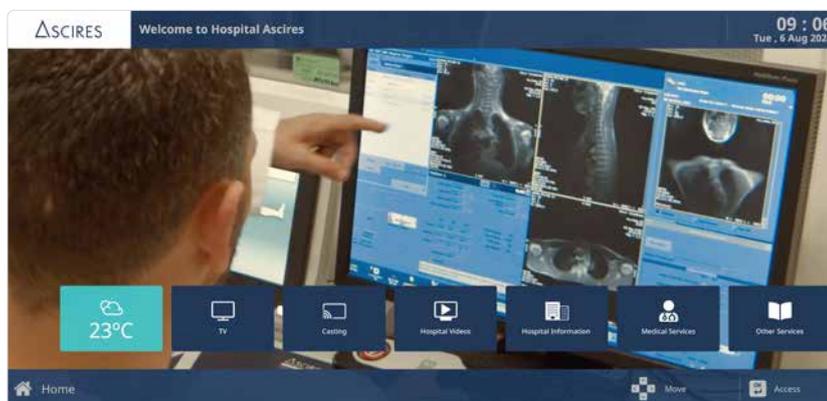
O **Hotel Riu Plaza Chicago** levanta-se como uma opção ideal para quem procura uma escapadela urbana memorável numa das cidades mais vibrantes dos Estados Unidos. Situado estrategicamente no coração de Chicago, este hotel convida a mergulhar-se na energia da cidade desfrutando de um alojamento confortável e moderno.

Com um **estilo contemporâneo** que se integra na perfeição com a estética arquitetónica de Chicago, o edifício do hotel alberga **28 pisos e 410 quartos**. A Televés colaborou com a empresa integradora **NETHITS Telecom Global Solutions** para dotar o estabelecimento de uma completa **rede GPON e RF Overlay**, assim como os últimos serviços **ArantiaCast e ArantiaDS**. Tecnologias de vanguarda para oferecer aos seus hóspedes **um oásis de tranquilidade no meio do burburinho urbano**, com uma decoração elegante e com todas as comodidades, para descansar e relaxar depois de um dia a explorar a cidade ■



DICA

O VOD nos processos de recuperação de pacientes do setor socio-sanitário



O serviço de vídeo mediante pedido esteve historicamente ligado ao setor do lazer, com grandes mudanças nos últimos tempos que permitem desfrutar de diversos conteúdos multimédia quando e onde desejemos.

Esta tendência começa a ser uma oportunidade no setor socio-sanitário, oferecendo **um novo serviço de TV interativa nos centros, que beneficia tanto profissionais como pacientes**.

Assim, os profissionais podem gerir programas diferentes com tutoriais em vídeo que ajudem o paciente a aprender e avançar nos seus processos terapêuticos. A elaboração de rotinas educacionais com vídeos personalizados para cada paciente facilita que estes se familiarizem com o seu processo concreto de reabilitação e lhe possam dar continuidade. Por outro lado, o profissional assegura-se de que o paciente recebeu umas pautas claras e toda a informação necessária para terminar a sua estadia no centro.

Outra aplicação relacionada está nas residências de idosos, onde a elaboração de planos terapêuticos com vídeos de estimulação cognitiva tem muita procura.

O VOD oferece a possibilidade de pausar, retomar e repetir os vídeos quando o paciente precisar, aprendendo ao seu ritmo e liberando o profissional de trabalho repetitivo ■



Nema ou Zhaga: de qual preciso para o meu projeto de iluminação?



Quando planeamos um novo projeto de iluminação exterior, um passo importante é a escolha das interfaces de controlo. No mercado, existem diferentes padrões, sendo a **Nema (ANSI C136.41)** e a **Zhaga (book 18) os mais comuns**. Ambos permitem a ligação de nós de telegestão para a gestão à distância e a implementação de funcionalidades com sensor (sempre que a luminária o permita), como, por exemplo, o uso de sensores de presença, crepusculares ou de contaminação.

O padrão Nema, criado nos EUA, está mais difundido em países anglo-saxónicos, enquanto o Zhaga, criado recentemente na Europa, vem obtendo um grande acolhimento na maioria de países, e mesmo nos EUA, pela sua compatibilidade com *Dali D4i*.

Para uma escolha correta, é recomendável avaliar certas questões:

LIGAÇÃO ELÉTRICA

O circuito elétrico dos nós é diferente. No caso do *Nema*, a alimentação chega primeiro ao nó e deste vai à luminária. Com isto, a vida útil do dispositivo tende a ser menor, já que é exposto a sobretensões ao receber um fornecimento elétrico constante. Contudo, por ser o nó o que corta o fornecimento à luminária, esta alonga a sua vida útil por não estar ligada durante o dia.

No *Zhaga*, a alimentação passa primeiro pela luminária e o nó é alimentado por uma fonte auxiliar. Por não estar conectado de forma direta, a sua vida útil é aumentada em comparação com o Nema.

DISTRIBUIÇÃO DE FUNÇÕES

As funções principais dos nós são: permitir uma ligação e regulação da interface de controlo lumínico. Dependendo da sua forma de ligação, podem adquirir outras funções. Com o Nema, adquirem a função de proteção contra sobretensões, medição de energia e comutação de carga. Além disso, agem como transformador de baixa tensão AC/DC.

No padrão Zhaga, estas funções são realizadas pelo driver, pelo que o nó é simplificado, requer menos componentes e apresenta um tamanho mais compacto.

DADOS E SINAIS ADMITIDOS

O *Nema* é mais aberto e adapta-se a sinais analógicos e digitais, oferecendo uma grande versatilidade na escolha de periféricos para a luminária. Pelo contrário, o *Zhaga* está mais definido e, embora só utilize sinais digitais, a sua padronização dos dados facilita a interoperabilidade. Assim, só o Zhaga garante que os periféricos que são compatíveis possam fazer uso de 100% das suas funcionalidades.

Conclusão: **ambos os sistemas servem a casos de uso similares, mas apresentam várias características, tanto elétricas como mecânicas, que são diferenciais na hora de escolher o mais adequado**. Analisar as necessidades concretas de cada instalação e ter em conta a sua futura atualização é essencial para fazer uma boa escolha. Na Televés, sabemos que cada projeto de iluminação é diferente, e por isso, todas as nossas gamas de luminárias telegeríveis oferecem as duas opções de conectividade: **série N com ligação Nema e série Z com ligação Zhaga** ■

Não esquecer!

Toda a informação das nossas luminárias em www.televes.com

Atualizamos o nosso site com novas fichas técnicas completas sobre a nossa gama de produtos de iluminação. Sabemos que ter acesso a informação precisa e detalhada é essencial para tomar decisões informadas e otimizar o uso das nossas luminárias. O nosso compromisso é proporcionar todas as ferramentas necessárias para que possa conhecer em profundidade cada luminária e aproveitar ao máximo as suas vantagens. Esta atualização faz parte do nosso esforço contínuo em **melhorar a experiência dos profissionais que confiam em nós para realizar os seus projetos de iluminação profissional**.

Convidamos a visitar o nosso site e explorar as nossas novas fichas técnicas. Estes são alguns dos pontos novos que encontrará:

- Diferentes gamas por âmbito de aplicação
- Características diferenciais e especificações técnicas
- Opções disponíveis para configurar uma luminária (gestão, óticas, temperaturas de cor...)
- Documentação técnica e arquivos de interesse ■



MÁXIMA FUNCIONALIDADE DISPONÍVEL, TAMBÉM EM FIBRA ÓTICA

H30 CRYSTAL

O H30Crystal é o medidor de campo multi-standard que completa a série H30, com a nova funcionalidade de fibra ótica.

ANALISADOR IPTV E DE SERVIÇOS

Info de serviços IPTV e RF



MEDIDAS ÓTICAS

Análise precisa para redes de grandes dimensões



ANALISADOR WIFI

Todas as bandas (2,4 e 5GHz)



MULTI-ECRÃ E CONTROLE À DISTÂNCIA

Controlável a partir de qualquer dispositivo Android, iOS ou PC



ULTRA HD
4K



h30crystal.televés.com

Televés®