

Televes®

INFO

Num.62 MARZO 2022



In cammino verso la 5° rivoluzione delle infrastrutture di comunicazione negli edifici e nelle abitazioni

Il mese di marzo è segnato come il secondo anniversario dell'esplosione globale della pandemia di COVID-19, che ha dato inizio a un lungo periodo di perdite umane, economiche e sociali che non affrontavamo da generazioni. Tuttavia, **sembra di intravedere un barlume di luce alla fine del tunnel**. Per la prima volta, le autorità sanitarie iniziano a parlare di riduzioni sostenute dell'incidenza del contagio, ogni volta con meno complicazioni sintomatiche, cominciando ad alleviare il carico sui servizi sanitari.

Sembra che sia giunto il momento di alzare la testa e guardare al futuro. Ma che dire del nostro settore? **Cosa riserva il futuro per le infrastrutture di telecomunicazioni negli edifici e nelle abitazioni?**

Le reti di distribuzione di servizi di comunicazione, informazione e tempo libero negli edifici e nelle abitazioni hanno subito **quattro grandi rivoluzioni** nel corso della storia:

La **PRIMA RIVOLUZIONE** può coincidere con l'avvento della **telefonia fissa**. Nel 1920 venivano stabiliti gli accessi di doppioli in rame nelle abitazioni. Il telefono ha indubbiamente cambiato il modo di comunicare ed è stata la prima esperienza di cablaggio interno.

La **SECONDA RIVOLUZIONE** corrisponde all'avvento della **televisione**, che sarebbe stata ampliata negli anni '80 con il satellite. Il notevole dispiegamento del cablaggio coassiale e delle necessarie apparecchiature per telefonia, TV analogica e satellitare ha dato luogo alla standardizzazione della rete interna, che nel caso della Spagna è stata ufficializzata nel 1998 con il primo regolamento ICT (R.D. Legge 1/1998).

Dobbiamo entrare pienamente nel XX secolo per contemplare la **TERZA RIVOLUZIONE**, con

l'arrivo dell'accesso alla banda larga per fornire servizi **Internet** alle nostre case. Significava l'incorporazione di una rete aggiuntiva, che ha costretto a una profonda revisione dell'ICT per includere Operatori e Fornitori di Servizi (ISP).

Il contenuto audiovisivo richiedeva velocità che risultavano compromesse dalle capacità del cavo coassiale. La **QUARTA RIVOLUZIONE** si è concretizzata come nuovo mezzo di trasporto. L'arrivo della **fibra ottica**, e con essa un nuovo modo di

distribuire i servizi di telecomunicazione, ha portato alla pubblicazione in Spagna dell'ICT-2, che nel caso dell'Italia è stata ufficializzata nel 2014 con la guida CEI 306-2.

Possiamo trovarci dunque sulla soglia della quinta rivoluzione?

L'edificio deve fare un passo avanti, pensando che, oltre alla connessione e alla distribuzione, si possa sviluppare il concetto di **edificio intelligente**, con vantaggi che rientrano nell'idea di base dell'*Internet of Things* (IoT), che consentirebbero l'implementazione dell'intelligenza distribuita per tutti gli oggetti e le persone. La **quinta rivoluzione**, quindi, potrebbe coincidere con l'arrivo della **sensorizzazione e manutenzione intelligente** delle infrastrutture edilizie, al di là di quelle delle telecomunicazioni. Ciò sta generando sinergie in Europa volte a finanziare le ristrutturazioni necessarie negli edifici usando i fondi NextGen, come il progetto Edificio Único in Spagna.

Sono indubbiamente tempi difficili, ma le telecomunicazioni continuano a evolversi e il settore avrà sempre un motivo per crescere e trasformarsi. **E Televes continuerà a esserci, sempre al fianco della tecnologia e delle aziende che installano e integrano servizi di telecomunicazioni negli edifici e nelle abitazioni** ■

Stiamo vedendo la luce alla fine del tunnel della pandemia e il settore delle infrastrutture delle telecomunicazioni è totalmente incentivato a guardare al futuro

SOMMARIO

TELEVES CORPORATION

DataCom festeggia un anno dal suo lancio

TRA DI NOI

Thomas Banhart. Responsabile ufficio vendite/acquisti presso Televes Germania

NOVITÀ PRODOTTO

DataBox

IDEA

Aumenta il flusso d'aria nel tuo rack

DOMANDE FREQUENTI

Come posso risolvere i requisiti di connettività nella mia azienda?

INSTALLAZIONE SPECIALE

Centro di produzione TV RAI (Nomentano, Italia)

TELEVES NEL MONDO

Tour DataCom (Portogallo)
CES (Las Vegas, Stati Uniti)

FORMAZIONE

Categoria 6 Aumentata



PUNTO DI INCONTRO

8 - 10 Marzo **Andina Link**
Cartagena (Colombia)

17 Marzo **Evolving Connectivity by CAI**
Birmingham (UK)



Televes Italia S.r.l.

S.op Via Liguria 16,

20068 Peschiera Borromeo (MI)

45° 25' 53.3784" N, 9° 19' 25.3272" W

Tel.: 02 51 650 604 - televes.it@televes.com

www.televes.com



Thomas Banhart. Responsabile ufficio vendite/acquisti presso Televes Germania

In che cosa consiste il tuo lavoro presso Televes?

Mi concentro principalmente sulla gestione delle vendite e sul contatto quotidiano con i clienti, coordinando ogni loro esigenza. In quanto azienda con una presenza importante nel mercato, è necessario anche organizzare fiere, campagne commerciali e offerte. Inoltre, Televes Germania si appoggia a fornitori locali, per i quali coordino anche gli acquisti.

Da quanto tempo fai parte dell'azienda? Come si è evoluta la tua carriera in Televes Germania?

Ho iniziato con l'ex Preisner a settembre 1993, ossia ai tempi in cui la tecnologia di trasmissione era puramente analogica, e sono stato il primo dipendente dell'azienda. Nel 2008, Preisner è diventata Televes Germania e siamo cresciuti come parte di nuovi team di lavoro. L'aspetto interessante era **essere stato coinvolto in quasi tutte le attività in azienda durante questi 28 anni.**

Qual è l'aspetto più gratificante del tuo lavoro?

La fantastica collaborazione con i nostri clienti, con i quali siamo quotidianamente in



L'integrazione di successo della struttura Preisner nell'attuale Televes Germania ci ha offerto prospettiva e visione del futuro

contatto e ai quali siamo orgogliosi di offrire i nostri prodotti di alta qualità. E da un punto di vista a lungo termine, **l'integrazione di successo di Preisner nell'attuale Televes Germania**, che ci offre una prospettiva

ottimista e molto motivante per il futuro.

E l'aspetto più duro?

La sfida più difficile è, senza dubbio, lo sviluppo della pandemia di COVID-19, che non consente lo svolgimento di fiere e limita la formazione in presenza. Questo **limita il contatto più personale con i clienti complicando la presentazione di nuovi prodotti e soluzioni tecnologiche.** D'altra parte, sia l'attuale situazione di approvvigionamento che la rapida evoluzione dei prezzi delle materie prime sul mercato costituiscono un'ulteriore sfida estrema per tutti i settori dell'azienda.

Quali sono, secondo te, i valori chiave dell'azienda?

Tutto è riassunto molto bene nel nostro slogan **"Passion for Quality"**, che illustra sia lo sviluppo che la produzione dei prodotti di Televes. A ciò si aggiunge l'area commerciale che offre un trattamento professionale e ravvicinato, oltre a proposte commerciali innovative, segnando così il percorso di crescita, in cui contempliamo anche nuove aree di business e prodotti ■



Televes Corporation®

DataCom



DATACom FESTEGGIA UN ANNO DAL SUO LANCIO

È passato un anno dal lancio della nuova area del cablaggio strutturato DataCom, nel quale Televes ha sfruttato la sua esperienza in ambito di tecnologia di rete allo scopo di offrire a installatori e integratori di sistemi una gamma ancora più ampia di soluzioni complete per infrastrutture di telecomunicazioni ad alto rendimento nei settori residenziale, aziendale e Hospitality.

Il segnale di partenza è stato confermato con la realizzazione del microsito specifico in 9 lingue, abbinata a un'ambiziosa campagna **"Scopri DataCom"**, incentrata su una prima fase di lancio dei prodotti da parte delle famiglie (con il focus su una famiglia ogni mese) con webinar e promo e una seconda fase basata su contenuti bidirezionali, in cui i clienti potevano condividere con noi suggerimenti, domande e video sui prodotti.

Il percorso di DataCom nel corso del 2021 è segnato dalla complessità delle forniture e dei consumi, ma **grazie alla digitalizzazione dell'azienda e alla sua forza finanziaria è stato possibile eseguire una pianificazione coerente del materiale.** Tuttavia, alcuni ritardi ci hanno costretto a posticipare le date di lancio. Alcuni mesi hanno richiesto ulteriore impegno per mantenere il livello di fornitura.

Le previsioni per questo secondo anno di attività sono buone. I clienti stanno iniziando a vederci come un fornitore di telecomunicazioni a 360 gradi. Questo sarà l'anno del cablaggio strutturato come rack e accessori, oltre alle nuove soluzioni in fibra multimodale (OM3/OM4) e monomodale. Si prevede inoltre di guadagnare una quota maggiore nel doppino in rame (Cat6 e Cat6A).

Per questo, porteremo avanti la nostra filosofia di professionalità e vicinanza, cercando di continuare a progredire costantemente grazie al supporto e alla fedeltà dei nostri clienti DataCom ■



DataBox

Gestione e monitoraggio delle apparecchiature di rete

Nelle attuali infrastrutture di rete costituite da numerosi dispositivi elettronici, è necessario utilizzare apparecchiature e strumenti avanzati che consentano agli amministratori un controllo totale del sistema 24/7.



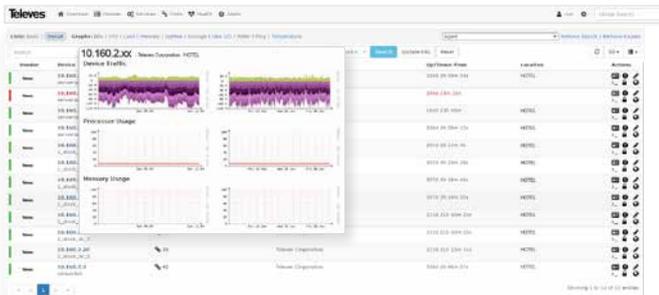
+informazioni su:
it.televes.com/databox

Il dispositivo DataBox è la nostra nuova scommessa per piccole e grandi infrastrutture di rete del settore dell'Hospitality. La sua piattaforma Web integrata consente la **gestione e il monitoraggio completi di apparecchiature che integrano un agente SNMP**, come centrali, switch, router o ONT, nonché dispositivi della serie WaveData e CoaxData.

Grazie alla tecnologia DataBox è possibile **rilevare e anticipare i problemi di rete in modo che il servizio funzioni sempre in modo ottimale**.

Inoltre, il dispositivo è completamente compatibile con **reti GPON**, oltre a poter essere utilizzato in applicazioni di rete pubbliche e private come aziende, hotel, campeggi, residence o università.

Nei progetti che attualmente dispongono di questa tecnologia, è **stato possibile monitorare con successo il sistema 24/7**, nonché generare e configurare avvisi specifici che vengono successivamente analizzati grazie ai potenti strumenti forniti dal Databox ■



Monitoraggio centralizzato delle apparecchiature di rete.



Richieste dettagliate sul funzionamento della rete in qualsiasi momento.

FUNZIONALITÀ DELLA PIATTAFORMA SOFTWARE



Ottenere informazioni dettagliate e in tempo reale sui dispositivi collegati



Monitorare tutti i dispositivi di rete da un unico luogo



Risparmiare tempo nella configurazione della rete e dei relativi dispositivi



Rilevare rapidamente guasti ed errori di rete



Gestire senza difficoltà e sovraccarichi ogni punto della rete



IDEA

Aumenta il flusso d'aria nel tuo rack

Televes lancia due nuovi vassoi con ventole incluse (Art. 533175 con 2 ventole e profondità 600 mm; Art. 533176 con 4 ventole e profondità 800 mm). Entrambi i vassoi sono installati nella parte superiore del rack in modo da estrarre l'aria calda generata dagli elementi attivi presenti e prolungarne così la durata utile.

Se è necessario aumentare il flusso di aria, è possibile installare questi vassoi in modalità **"Doppia ventilazione"**. Uno di essi si troverebbe nella posizione abituale, nella parte superiore, mentre l'altro nella parte inferiore con una precedente rotazione di 180°, come si può vedere nell'immagine. Ruotando le ventole di 180° si cambia la direzione dell'alimentazione permettendo l'espulsione di una quantità d'aria calda maggiore dall'interno del rack verso l'esterno ■



Installazione nella parte superiore



Installazione nella parte inferiore, con rotazione delle ventole di 180°

Come posso risolvere i requisiti di connettività nella mia azienda?



Televés: Dal nuovo segmento verticale, offriamo **soluzioni all'avanguardia** per rispondere a tutte le esigenze di comunicazione ad alta velocità dei nostri clienti. Il **trasporto ottico** consiste nella trasmissione di dati a lunga distanza utilizzando la fibra ottica come mezzo. Televés fornirà l'attrezzatura estrema che si occuperà di adattare i segnali in modo da poter viaggiare attraverso la fibra, indipendentemente dalla distanza su cui devono essere trasportati (da pochi km a centinaia di km). L'apparecchiatura sfrutta una tecnologia multiplexing (**DWDM**) che ci consente di assegnare frequenze ottiche diverse a ciascuno dei servizi del cliente utilizzando un unico collegamento in fibra.

Utente: *Quindi, in questo modo, è possibile aumentare notevolmente la capacità di un collegamento in fibra tradizionale?*

Televés: In effetti, con le apparecchiature Televés possiamo **moltiplicare per oltre 100 volte la capacità di un collegamento tradizionale**.

Utente: *E pensando alla mia esigenza di cliente, quando potrebbe interessarmi adottare questo tipo di soluzione?*

Televés: L'utilizzo di apparecchiature di trasporto ottico e multiplexing su fibra potrebbe risultare utile in diversi **scenari**. Il primo di questi potrebbe essere **una situazione in cui non disponiamo di un numero di fibre sufficienti** per le nostre esigenze di connettività. Di solito si tratta di collegamenti a diversi chilometri di distanza, per i quali è costoso installarne di nuovi. Un altro scenario tipico potrebbe essere una situazione in cui **dobbiamo connettere vari servizi/protocolli tra i siti**; invece di utilizzare una coppia di fibre per ogni servizio, possiamo scegliere il multiplexing tramite una coppia di fibre. Infine, potrebbe tornare utile per **scenari per i quali la latenza è un fattore determinante**. Ci sono molte applicazioni che richiedono un tempo di risposta immediato e solo questo tipo di tecnologia può fornirlo. Le nostre apparecchiature di trasporto ottico aggiungono a malapena la latenza, l'equivalente di pochi metri di fibra. In questo modo, i calcoli che dovremmo considerare sarebbero i 5 ms di ritardo aggiunti per ogni km di fibra; in altre parole, in un collegamento di 100 km un segnale impiegherebbe 0,5 msec per arrivare da un capo all'altro ■



INSTALLAZIONE SPECIALE

CENTRO DI PRODUZIONE TV RAI (NOMENTANO, ITALIA)



L'implementazione, effettuata dal personale di Televés Italia, utilizza un trasmettitore OverLight per la distribuzione del satellite HotBird 13°E oltre a un set di **28 multiplex TDT**.

L'installazione prevedeva il multiplexing WDM del segnale DTT (1550 nm) e del segnale satellitare (1310 nm) per l'esigenza della distribuzione di multiplex TDT oltre a quelli diffusi nello spettro del Paese transalpino e che si trovano a frequenze superiori al secondo dividendo digitale gestito da OverLight.

Le perdite aggiuntive derivate dal multiplexing sono perfettamente assorbite dall'elevato **rapporto di splitting della soluzione OverLight**, che consente di ricevere e **distribuire segnali sia satellitari che DTT senza alcuna perdita di qualità**.

Nell'implementazione realizzata, il numero totale di utenti serviti è 288, anche se potrebbero essere molti di più. Se fossero installate tutte le fibre ottiche consentite dall'installazione dell'installazione, si potrebbero teoricamente servire fino a 512 utenti ■



TOUR DATACOM

(NORD E SUD DEL PORTOGALLO)

NOVEMBRE E DICEMBRE 2021

In questo numero vogliamo dare particolare rilevanza al Tour DataCom realizzato dalla filiale di Televés Portogallo, con l'obiettivo di pubblicizzare, dal Nord al Sud del Paese, le più recenti novità Televés nella gamma di rack e accessori relative alle tecnologie di cavo coassiale, doppino in rame e fibra ottica.

Consapevoli di voler realizzare una mostra itinerante in un periodo di pandemia complicato nonché in un periodo dell'anno in cui il freddo e la pioggia potrebbero comprometterne la riuscita, siamo andati avanti con la sua realizzazione ponendo tutta la cura possibile, ma senza paura.



Un successo ottenuto solo con l'aiuto e il dinamismo dei partner partecipanti di Televés, che allestivano la mostra ogni giorno all'alba per poi spostarsi, a fine giornata, verso una nuova destinazione.

Vogliamo cogliere ancora una volta l'occasione per inviare un ringraziamento speciale a tutti coloro che abbiamo avuto il piacere di accogliere, potendo contare su oltre 20 partner partecipanti.



CES

(LAS VEGAS, USA)

5-7 GENNAIO

Dopo due anni siamo tornati a essere presenti al CES. Vi presentiamo le ultime soluzioni specifiche per il mercato americano per la ricezione, la distribuzione e la misurazione di ATSC 3.0 / NexgenTV.

Quest'anno, le antenne Televés sono state presentate anche allo stand ATSC 3.0 / NexgenTV, situato nella Grand Lobby del CES, offrendoci particolare visibilità, vista la forte spinta avuta dal lancio di ATSC 3.0. ■

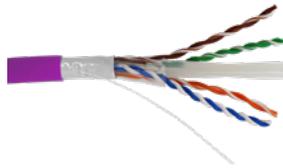


Categoria 6 Aumentata

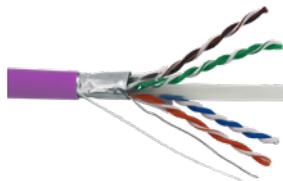
Vantaggi e prodotti dello standard 10GBASE-T

La categoria 6A (ANSI/TIA/EIA-568-B.2-10) ha fatto la sua prima apparizione a ottobre 2004 come SYSTIMAX® GigaSPE di CommScope, sebbene lo standard non sia stato effettivamente pubblicato fino al 2009. CAT6A, noto anche come Categoria 6 Aumentata, opera a frequenze fino a 500 MHz (due volte più veloce del suo predecessore CAT6 che opera fino a 250 MHz) e raggiunge velocità massime di 10 Gbps (10 volte più veloce del suo predecessore CAT6 che raggiunge 1 Gbps). La categoria 6A supporta 10GBASE-T a 100 metri. Ciò garantisce il supporto delle applicazioni Ethernet più veloci sul mercato alla lunghezza massima indicata.

Lo standard 10 Gigabit Ethernet è il più veloce degli standard Ethernet, superando il suo predecessore, il cavo Gigabit Ethernet di Categoria 6. Lo standard 10GBASE-T offre un migliore rapporto prestazioni/prezzo e un minor consumo energetico, rendendolo la scelta ideale per le applicazioni Ethernet.



Art. 219312:
CAT6A, U/UTP, Dca con guaina LSFH



Art. 219322:
CAT6A, F/UTP, Dca con guaina LSFH

Le aziende si stanno evolvendo rapidamente per poter supportare la crescente domanda di larghezza di banda e, sebbene lo standard dei cavi per 10 Gigabit Ethernet sia stato definito anni fa, tale necessità si è concretizzata soltanto ora. Teledes, per soddisfare questa esigenza, continua a completare la propria gamma di prodotti DataCom lanciando due nuovi cavi dati CAT6A: Art. 219312 e Art. 219322.

Questi due cavi dati completano il già esistente Art. 219302 (U/FTP, Euroclasse Cca, con guaina LSFH), oltre a tutti i cavi patch (cavi di rete RJ45) con schermatura S/FTP e guaina LSFH (Art. 2091Xx). È importante notare che **la categoria 6A è compatibile con l'interfaccia RJ45** nonché con le versioni precedenti. Uno dei motivi che ha consentito la crescita globale dell'Ethernet come la conosciamo oggi è la standardizzazione del connettore RJ45. Teledes completa la sua gamma di connettori dati e mostra diversi e nuovi riferimenti nella categoria 6A:

CATEGORIA E SCHERMATURA	ART.	SI DISTINGUE PER	VIDEO
CAT6A UTP femmina	 209921	Aletta: la torsione stessa inserisce le coppie nei loro perni senza sforzo garantendone il bloccaggio	it.teledes.com/femmina-alette
CAT6A FTP femmina	 209923	Grip: la chiusura del corpo connettore facilita l'inserimento delle coppie sui loro perni	it.teledes.com/femmina-grip
CAT6A UTP maschio	 209922	Terminali dei perni placcati oro 50u	it.teledes.com/maschio-rj45-schermato it.teledes.com/maschio-rj45
CAT6A FTP maschio	 209924	Grip riutilizzabile	it.teledes.com/maschio-grip-schermato

Non perdertelo!

Scopri come gli ospiti utilizzano ArantiaCast

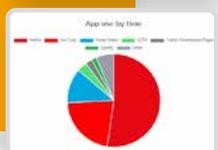
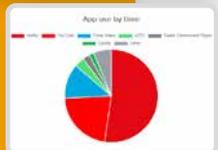
Sempre più stabilimenti desiderano ricevere **informazioni di prima mano sull'utilizzo dei servizi di intrattenimento e sull'impatto che questi hanno sui propri clienti.**

La nostra soluzione di **streaming experience ArantiaCast** presenta tra le novità un'interessante **sezione di report sull'utilizzo del sistema** nello strumento di gestione. Grazie a essa, i gestori potranno sfruttare la soluzione e ottenere **informazioni sulle statistiche generali del sistema stesso** a partire dalla data del primo evento registrato, come la durata totale di tutte le sessioni di casting, il numero totale di casting effettuati, la durata media di ciascuna sessione, il tempo medio o il numero medio giornaliero di sessioni di casting.

Per maggiori dettagli, questa sezione permette anche di **filtrare le statistiche per camera, data di inizio e data di fine**, oltre a visualizzare **tre grafici**:

Daily chart, App use by time, App use by number.

E per chi desidera ottenere i **dati registrati in formato file**, questo strumento offre la possibilità di esportarli in **formato PDF** (in cui viene replicata la schermata vista sul server) o in **formato CSV** (in cui si riflettono le statistiche e i dati rilevanti con cui è possibile creare report e grafici) ■



IL TUO PARTNER PER I SERVIZI PROFESSIONALI

TELEVES GLOBAL SERVICES

Scegli il servizio specializzato di un produttore per accompagnarti nell'integrazione di sistemi e soluzioni

Forte di un'esperienza di oltre 60 anni nella creazione di tecnologie innovative e di alta qualità, Televes può contare su un team di professionisti altamente qualificati per offrire **servizi di formazione, assistenza e supporto tecnico in ciascuna delle nostre soluzioni tecnologiche.**



PRECONFIGURAZIONE
INIZIALE



FORMAZIONE
E CONSULENZA
TECNICA



ASSISTENZA
TECNICA E SUPPORTO

