



A World of Technical Knowledge & Experience
Um mundo de experiência e conhecimento técnico



Un mundo de experiencia y conocimiento técnico

Speakers & Topics / Oradores e temas / Oradores y temas (Jul 24, 2026)



Dr. Rafael Alipio

Professor, Universidade Federal de Minas Gerais / UFMG, Brazil

Optimizing Placement of Surge Arresters on O/H Transmission Lines Exposed to Lightning (ENG)

Optimização do posicionamento de pára-raios em linhas de transmissão aéreas expostas a raios (POR)

Optimización de la ubicación de pararrayos en líneas de transmisión aéreas expuestas a rayos



Dr. Amedeo Andreotti

Professor, University of Naples Federico II, Italy

Advances in Protection of Distribution Lines Against Lightning Induced Effects (ENG)

Avanços na proteção das linhas de distribuição contra os efeitos das descargas atmosféricas

Avances en la protección de líneas de distribución contra los efectos de los rayos



Paulino Aparicio

Department of Line Engineering, Red Eléctrica (Redeia), Spain

Procedimiento FAT para aisladores compuestos: una revisión de la tecnología actual (ESP)

FAT Procedure for Composite Insulators: State-of-the-Art

Procedimento FAT para isoladores compostos: uma revisão da tecnologia atual



Samuel Arturo Asto Soto

Coordinador de Líneas de Transmisión / Transmission Line Coordinator, Red de Energía del Perú, Perú

Performance of Coated Glass Insulators Under Corrosive Pollution: 20 Years' Experience in Peru (ENG)

Desempenho de isoladores de vidro revestidos sob poluição corrosiva: 20 anos de experiência no Peru

Rendimiento de los aisladores de vidrio revestidos bajo contaminación corrosiva: 20 años de experiencia en Perú



Felipe Beretta

Principal Engineer, Scottish and Southern Electricity Networks (SSEN), United Kingdom

Application of Cage Type Surge Arresters: Specification, Substation Design & Service Experience (ENG)

Aplicação de pára-raios tipo gaiola: especificação, projecto de subestações e experiência em serviço (POR)

Aplicación de pararrayos tipo jaula: especificaciones, diseño de subestaciones y experiencia de servicio



Dr. Zhuolin Cheng

Associate Professor, Xi'an University (XJTU), China

Multi-Scale Structural Regulation & Enhancing Performance of MO Varistors (ENG)

Regulação estrutural multiescalar e melhoria do desempenho de varistores MO

Regulación estructural multiescala y mejora del rendimiento de los varistores MO



Wagner Costa

Consultant, WMF Consultoria, Brazil

Grounding & Lightning Mitigation Strategies for Renewable Energy Plants: Protection & Resilience (ENG)

Estratégias de aterramento e mitigação de raios para usinas de energia renovável: proteção e resiliência (POR)

Estrategias de puesta a tierra y mitigación de rayos para plantas de energía renovable: protección y resiliencia



Dr. Daiana Da Silva

Adjunct Professor & Researcher, Military Institute of Engineering, Brazil

Topic still being finalized / Tema ainda por definir / Tema aún por definir



Carla Damasceno Peixoto

Independent Consultant in HV Underground Lines, Brazil

Passive Fire Protection for Insulated Cables at GIS Substations (ENG)

Proteção passiva contra incêndio para cabos isolados em subestações SIG (POR)

Protección pasiva contra incendios para cables aislados en subestaciones GIS



Sandro De Castro Assis

Manager of HV Expansion Projects, CEMIG, Brazil

Line Surge Arrester Application & Performance Review: 30 Years of Experience from a Brazilian Utility (ENG)

Análise de aplicação e desempenho de para-raios de linha: 30 anos de experiência de um concessionário brasileiro (POR)

Aplicación y revisión del rendimiento de los pararrayos de línea: 30 años de experiencia de una empresa de servicios públicos brasileña



Michele de Nigris

Director, Sustainable Development & Energy, Ricerca sul Sistema Energetico RSE, Italy

Co-Chair Session 6: Pollution & Design

Pollution Performance of Line Insulators: From Deposition to Flashover (ENG)

Desempenho de isoladores de linha em relação à poluição: da deposição à descarga disruptiva

Rendimiento de los aisladores de línea frente a la contaminación: desde la deposición hasta la descarga disruptiva



Dr. Luis Diaz

R&D Engineer / RTE/CNER, Overhead Lines Division, France

FAT Procedure for Composite Insulators: State-of-the-Art (ENG)

Procedimento FAT para isoladores compostos: uma revisão da tecnologia atual

Procedimiento FAT para aisladores compuestos: una revisión de la tecnología actual



Ronald Felipe Dickson Barrera

Operational Analysis Engineer, ISA Intercolombia, Colombia

Topic still being finalized / Tema ainda por definir / Tema aún por definir



Lucas Francklin

Electrical Engineer, Independent, Brazil

Reducing Engineering Risk in Overhead Line Projects Through Digital Design Validation

Reduzir o risco de engenharia em projetos de linhas aéreas através da validação digital do projeto

Reducción del riesgo de ingeniería en proyectos de líneas aéreas mediante la validación digital del diseño



Florent Giraudet

Principal Consultant, Metarresters, Germany

Co-Chair: Plenary Session

Chair Session 7: Lightning Performance, System Protection & Insulation Coordination

Monitoring Surge Arresters: From Leakage Current to Self-Aware Protection (ENG)

Monitoramento de para-raios: da corrente de fuga à proteção autoconsciente

Monitorización de pararrayos: De la corriente de fuga a la protección con autoconciencia



Dr. Selma Grebovic

Associate Professor, University of Sarajevo, Bosnia & Herzegovina

IoT Monitoring of Surge Arresters: Progress & Lessons Learned (ENG)

Monitoramento de IoT em dispositivos de proteção contra surtos: progressos e lições aprendidas

Monitorización de pararrayos mediante IoT: avances y lecciones aprendidas.



Ruben Grund

Managing Director, Grund Tech, Germany

Comparing CIGRE Reliability Data with Failure Rates of HV Cable Accessories: Material Limits to Workmanship Limits (ENG)

Comparação dos dados de fiabilidade da CIGRE com as taxas de avaria dos acessórios de cabos de alta tensão: limites de material versus limites de mão-de-obra

Comparación de los datos de fiabilidad de CIGRE con las tasas de fallos de los accesorios de cables de alta tensión: desde los límites de los materiales hasta los límites de la mano de obra



Prof. Dr. Edward Gulski

CEO, onsite hv solutions, Switzerland

On-Site Acceptance Testing of HV Cables at Offshore Wind Farms: Quality Control Solutions (ENG)

Testes de aceitação em campo de cabos de alta tensão em parques eólicos offshore: soluções de controle de qualidade

Pruebas de aceptación in situ de cables de alta tensión en parques eólicos marinos: Soluciones de control de calidad



Dr. Muhammad Shariq Hassan

Senior Distribution Engineer, Network Assets – Overhead Lines, ESB Networks, Ireland

Topic still being finalized / Tema ainda por definir / Tema aún por definir



Mikko Jalonen

Transmission Line Maintenance Mgr., Fingrid, Finland

Topic still being finalized / Tema ainda por definir / Tema aún por definir



Dr. Marc Jeroense

Principal, MJ MarCable Consulting AB, Sweden

Engineering Insights for Modern Cable Systems: Where Science Meets Practice (ENG)

Insights de engenharia para sistemas de cabos modernos: onde a ciência encontra a prática

Perspectivas de ingeniería para los sistemas de cableado modernos: Donde la ciencia se encuentra con la práctica



Luiz Fernando Justo

Transmission Line Maintenance Coordinator, ISA CTEEP, Brazil

Optimizing Transmission Line Maintenance Utilizing Drones & AI (ENG)

Otimizando a manutenção de linhas de transmissão utilizando drones e IA (POR)

Optimización del mantenimiento de líneas de transmisión mediante drones e inteligencia artificial



Dr. Jens Lambrecht

Consulting Engineer, LCE, Germany

Chair Session 3: Materials & Developments Diagnostics to Assess Condition of Interfaces in Composite Insulators (ENG)

Diagnóstico dielétrico para avaliação da condição da interface interna de isoladores compostos

Diagnóstico para avaliar a condição das interfaces em isoladores compostos



Fabian Lehretz

Asset Technology, Overhead Lines, TenneT TSO GmbH, Germany

Co-Chair Session 8: Application & Service Experience

Topic still being finalized / Tema ainda por definir / Tema aún por definir



Deivid Marins

OHL Senior Engineer, Aprot Engenharia, Brazil

Desempenho de linhas aéreas sob descargas atmosféricas: comparação das metodologias IEEE e CIGRE para um projeto de 220 kV (POR)

Lightning Performance of O/H Lines: Comparing IEEE & CIGRE Methodologies for 220 kV Project

Comportamiento de las líneas eléctricas aéreas ante descargas atmosféricas: comparación de las metodologías IEEE y CIGRE para un proyecto de 220 kV



Dr. Massimo Marzinotto

Head of HVDC Technologies, Terna Rete Italia, Italy

Co-Chair Session 6: Pollution & Design

1. Estimating Site Contamination Severity from Meteorological Variables: A Sensitivity-Based Approach (ENG)

Estimativa da severidade da contaminação do local a partir de variáveis meteorológicas: uma abordagem baseada na sensibilidade

Estimación de la gravedad de la contaminación de un sitio a partir de variables meteorológicas: un enfoque basado en la sensibilidad

2. Statistical Insulation Coordination for Polluted Environments: Assessing Flashover Risk & Return Period versus Creepage Distance (ENG)

Coordenação Estatística de Isolamento para Ambientes Poluídos: Avaliação do Risco de Descarga Concentrada e Período de Retorno versus Distância de Escoamento

Coordinación estadística del aislamiento para entornos contaminados: evaluación del riesgo de descarga disruptiva y el período de retorno frente a la distancia de fuga



Brian McGowan

Independent Consultant, Scientias-Energy, Ireland

Wildlife Mitigation for Substations: A Systematic Approach (ENG)

Mitigação de impactos da fauna em subestações: uma abordagem sistemática

Medidas de mitigación del impacto en la fauna silvestre en subestaciones eléctricas: un enfoque sistemático



Cesar Augusto Moreno Cueva

Engineering Coordinator, ISA-REP, Peru

Recubrimientos Silicónicos en Aisladores Cerámicos en Entornos de Alta Contaminación: 25 Años de Experiencia en Perú (ESP)

Silicone Coatings on Ceramic Insulators in Heavily Polluted Environments: 25 Years of Experience in Peru

Revestimientos de silicone em isoladores cerâmicos em ambientes altamente poluídos: 25 anos de experiência no Peru



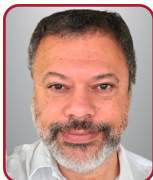
Ertugrul Partial

Lead Technical Consultant, GDZ Elektrik, Turkiye

Factory Acceptance Testing of High Duty EGLAs for Unshielded MV Line (ENG)

Testes de aceitação em fábrica de EGLAs de alta potência para linhas de média tensão não blindadas

Pruebas de aceptación en fábrica de EGLA de alta capacidad para líneas de media tensión sin blindaje



Prof. Alexandre Piantini

Associate Professor, Universidade de São Paulo, Brazil

1. Sobretensões atmosféricas causadas por descargas diretas em linhas aéreas híbridas (POR)

Lightning Overvoltages Due to Direct Strikes on Hybrid Overhead Lines

Sobretensiones por rayos debidas a impactos directos en líneas aéreas híbridas

2. Mitigating Lightning-Induced Transients on MV Lines (ENG)

Mitigando transitórios induzidos por raios em linhas de média tensão

Mitigación de transitorios inducidos por rayos en líneas de media tensión



Dr. Alberto Pignini

High Voltage Engineering Senior Consultant, Italy

Topic still being finalized / Tema ainda por definir / Tema aún por definir



Darcy Ramalho de Mello

Consultant, Brazil

Influence of Non-Uniform Pollution on AC Insulators (ENG)

Influência da poluição não uniforme em isoladores de corrente alternada (POR)

Influencia de la contaminación no uniforme en los aisladores de corriente alterna



Angelica da Costa Oliveira Rocha

Senior Electrical Engineer, ATG Engenharia & Inovação, Brazil

Insulator Failure During Arc Furnace Energization: A Case Study in Transformer–Power System Interaction (ENG)

Falha de isolador durante a energização de um forno de arco: exemplo da interação transitória entre equipamentos do sistema elétrico (POR)

Fallo del aislador durante la energización de un horno de arco: un estudio de caso sobre la interacción entre el transformador y el sistema eléctrico.



Dr. Robert Ross

Professor, IWO Institute for Science & Development, The Netherlands

Reducing Grid Overload Risk Due to Congestion (ENG)

Reduzindo o risco de sobrecarga da rede elétrica devido ao congestionamento

Reducción del riesgo de sobrecarga de la red eléctrica debido a la congestión



William Santana Achury

Manager, SETET, Chile

Condiciones seguras para el reemplazo de aisladores hasta 500 kV con Línea Energizada: Experiencias de Colombia y Perú (ESP)

Safe Conditions for Live-Line Insulator Replacement up to 500 kV: Experiences from Colombia & Peru

Condições seguras para substituição de isoladores até 500 kV com linha energizada: experiências da Colômbia e do Peru



Mario Augusto Caetano dos Santos

Maintenance Engineering Div., Itaipu Binacional, Brazil

Chair Session 2: Sessão Plenária / Sesión plenaria

Evolution of Infrared Thermography as a Predictive Strategy for Power Substations (ENG)

Evolução da termografia infravermelha como estratégia preditiva para subestações de energia

Evolución de la termografía infrarroja como estrategia predictiva para subestaciones eléctricas



Dr. Jens Seifert

Sr. Technical Expert, TKE Beratungsgesellschaft, Germany

Advanced GIS-Bushings for Alternative Gases (ENG)

Buchas GIS avançadas para gases alternativos

Bujes GIS avanzados para gases alternativos



Peter Sidenvall

Expert, Independent Insulation Group, Sweden

Chair Session 9: Condition Monitoring & Maintenance



Prof. Fernando Henrique Silveira

Associate Professor, Dept. of Electrical Eng., Federal University of Minas Gerais, Brazil

Challenges & Solutions for Assessment of the Lightning Performance of Transmission Lines (ENG)

Desafios e soluções para a avaliação do desempenho de linhas de transmissão sob descargas atmosféricas

Desafíos y soluciones para la evaluación del comportamiento de las líneas de transmisión ante rayos



Dr. Silvia Sincic

Executive Advisor, Croatian Transmission System Operator (HOPS), Croatia

Operating Experience with Line Surge Arresters Applied on Croatia's Transmission Network (ENG)

Experiência operacional com para-raios de linha aplicados na rede de transmissão da Croácia

Experiencia operativa con pararrayos aplicados en la red de transmisión de Croacia



Alberto Sousa

Independent Consultant, Brazil

Operating Principles & Performance Analysis of Booster Sheds on Substation Equipment Insulators

Princípios de Funcionamento e Análise de Desempenho de Abrigos de Reforço em Isoladores de Equipamentos de Subestações

Principios de funcionamiento y análisis del rendimiento de los separadores de refuerzo en los aisladores de equipos de subestaciones



Gobi Kannan Supramaniam

Primary Solution Expertise, Grid Division, Tenaga Nasional Berhad, Malaysia

Field Experience with Alligator Cracking of Polymeric Transformer Bushings (ENG)

Experiência de campo com alligator cracking em buchas poliméricas de transformadores

Experiencia de campo con agrietamiento tipo piel de cocodrilo (alligator cracking) en bujes poliméricos de transformadores



Imre Tannemaat

TenneT TSO, Netherlands

Risk-Based Assessment of Clearance Violations in Line Rating (ENG)

Avaliação de Riscos de Violações de Distâncias de Segurança na Classificação de Linhas

Evaluación basada en el riesgo de las infracciones de aislamiento en la clasificación de líneas



Diego Mauricio Tauta Rúa

Team Leader, Studies & Technology Mgt. Empresas Públicas de Medellín (EPM), Colombia

Lightning Performance of O/H Transmission lines: Predicted Vs. Observed (ENG)

Comportamiento ante rayos de las líneas de transmisión aéreas: Predicción vs. Observación (ESP)

Desempenho de linhas de transmissão aéreas sob descargas atmosféricas: Previsto vs. Observado



Dr. Kostas Velitsikakis

Grid Strategist/Specialist, TenneT TSO, Netherlands

Co-Chair Session 8: Application & Service Experience

Topic still being finalized / Tema ainda por definir / Tema aún por definir



Prof. Silvério Visacro

Full Professor, Electrical Eng. Dept., Federal University of Minas Gerais, Brazil

1. Using Line Surge Arresters to Convert Top Phases Into Virtual Shield Wires (ENG)

Utilização de pára-raios de linha para converter fases

superiores em cabos de protecção virtuais

Uso de pararrayos de línea para convertir las fases superiores en cables de apantallamiento virtuales

2. Measuring Tower-Footing Parameters for Backflashover Assessment: Update from CIGRE WG C4.69 (ENG)

Medição dos parâmetros de fundação da torre para avaliação do retrocesso do arco:

Atualização do CIGRE WG C4.69

Medición de parámetros de la base de la torre para la evaluación de descargas inversas: Actualización del Grupo de Trabajo C4.69 de CIGRE



Dr. Dijana Vrsaljko

Lead Materials Researcher, KONCAR Electrical Engineering Institute, Croatia

Laboratory versus Field Ageing of HV Insulation Materials: A Multi-Technique Approach to Condition Assessment & Remaining-Life Prediction (ENG)

Envelhecimento em laboratório versus em campo de materiais isolantes de alta tensão: uma abordagem multitécnica para a avaliação da condição e previsão da vida útil remanescente

Envejecimiento en laboratorio frente a envejecimiento en condiciones reales de materiales aislantes de alta tensión: un enfoque multitécnica para la evaluación del estado y la predicción de la vida útil restante



Wang Lulu

CEPRI, China

High Current Impulse Withstand of Surge Arresters: Research Findings (ENG)

Suportabilidade a impulsos de alta corrente em pára-raios: Resultados de pesquisa
Resistencia a impulsos de alta corriente de los pararrayos: Resultados de la investigación



Dr. Dan Windmar

Head, Transmission Line Technology, Svenska kraftnät, Sweden

Chair Session 5: Laboratory Testing

1. IEC TC36: Upcoming Changes to Standards for Composite & Ceramic Insulators (ENG)

IEC TC36: Próximas alterações às normas para isoladores compostos e cerâmicos

IEC TC36: Próximos cambios en las normas para aisladores compuestos y cerámicos

2. Assessing Residual Life of Porcelain Insulators: Effective Test Methods (ENG)

Avaliação da vida útil residual de isoladores de porcelana: métodos de ensaio eficazes

Evaluación de la vida útil residual de los aisladores de porcelana: métodos de prueba eficaces



Prof. Mohd Zainal Abidin Ab Kadir

Professor, Advanced Lightning Research, Universiti Putra Malaysia, Malaysia

Attributing Causes of Transmission Line Faults: A Field-Corrected, Physics-Based Approach (ENG)

Atribuição das causas de falhas em linhas de transmissão: uma abordagem baseada em princípios físicos e com correção de campo

Atribución de las causas de fallas en líneas de transmisión: un enfoque basado en la física y corregido en campo



Marvin L. Zimmerman

Publisher, INMR, Canada

Co-Chair: Plenary Session

Chair Session 4: Manufacturing Equipment & Technologies



Raouf Znaidi

Consultant, T&D Consulting, Tunisia

Residual Performance of Naturally-Aged RTV-Coatings: Diagnostics Based on Leakage Current & Dielectric Loss Factor (ENG)

Desempenho residual de revestimentos RTV envelhecidos naturalmente: diagnóstico baseado na corrente de fuga e no fator de perda dielétrica

Rendimiento residual de recubrimientos RTV envejecidos naturalmente: diagnóstico basado en la corriente de fuga y el factor de pérdida dieléctrica



Dr. Roy Zuijderduin

Technology Specialist, TenneT TSO, Netherlands

From Innovative Cable System Design to Service Experience: Building the Future Grid (ENG)

Do design inovador de sistemas de cabos à experiência em serviço: construindo a rede elétrica do futuro

Desde el diseño innovador de sistemas de cables hasta la experiencia de servicio: Construyendo la red eléctrica del futuro
