MEDIA KIT T&T SISTEMI BRASIL • ITÁLIA

T&T SISTEMI

BEYOND ENGINEERING

T&T SISTEMI - BEYOND ENGINEERING 15 anos NO BRASIL

BREVE HISTÓRIA E EVOLUÇÃO

Fundada em 1996, a T&T Sistemi evoluiu de projetos de software para sistemas de controle para oferecer um leque completo de serviços de engenharia. Com ênfase na adaptação às mudanças de mercado e nas necessidades dos clientes, tornou-se líder nos setores de Óleo e Gás, Geração de Energia e Transporte.
Seu compromisso com a segurança, ética e sustentabilidade orienta sua missão de gerar valor em diversas áreas.

A sede brasileira, crucial para sua estratégia global, destaca-se pela gestão eficiente de projetos na América do Sul, impulsionando a presença da empresa na região e reforçando seu compromisso com a excelência e a inovação no avanço da indústria de energia.

SOLUÇÕES INOVADORAS EM ENGENHARIA E TECNOLOGIA

A T&T Sistemi oferece um amplo espectro de serviços de engenharia, abrangendo desde o desenvolvimento de sistemas de controle avançados até a implementação de soluções integradas para a gestão e operação de instalações industriais. Com uma forte base em projetos de software para sistemas de controle, a empresa evoluiu para fornecer um conjunto completo de serviços que inclui:

SISTEMAS DE CONTROLE

Especialização em ICS para turbinas a gás/vapor, compressores centrífugos/reciprocantes e geradores, garantindo a eficiência e a segurança operacional.

PROTOTIPAGEM

Utilização de Simuladores Dinâmicos para testes e validação de sistemas em ambientes controlados, minimizando riscos antes da implementação em campo.

SISTEMAS DE SEGURANÇA

Implementação de soluções como HIPPS e ESD/F&G para garantir a máxima segurança em instalações industriais e áreas de risco.

SOFTWARE ESPECIALIZADO

Desenvolvimento de softwares customizados como GT Governor, ST Governor, sistemas de processos, Antisurge e Load-sharing, adaptados às necessidades específicas dos clientes.

SISTEMAS DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO

A T&T Sistemi é reconhecida por sua excelência em sistemas de controle e automação, oferecendo soluções avançadas que aumentam a eficiência e a segurança das operações industriais. A empresa implementa sistemas de controle integrados (ICS) de última geração para uma variedade de aplicações, enfatizando a importância da prototipagem e inovações como o SEED para otimizar o desempenho e garantir a segurança.

TURBINAS A GÁS/VAPOR

Os ICS para turbinas a gás e a vapor garantem a operação otimizada dessas máquinas, controlando a velocidade, a temperatura e a pressão para maximizar a eficiência e a confiabilidade.

TURBOCOMPRESSORES

Para turbocompressores, os sistemas de controle da T&T Sistemi regulam o fluxo e a pressão, minimizando o risco de surtos e assegurando uma operação estável e eficiente.

COMPRESSORES RECIPROCANTES

Nos compressores reciprocantes, os ICS ajustam a carga e a descarga, além de monitorar parâmetros críticos para prevenir falhas e prolongar a vida útil do equipamento.

SEGURANÇA E CONFIABILIDADE EM ÁREAS DE RISCO

A T&T Sistemi prioriza a segurança e a confiabilidade em todas as suas operações, especialmente em áreas de risco, como instalações industriais e estruturas pressurizadas. A implementação de sistemas de segurança avançados e a adoção de estratégias rigorosas de gerenciamento de riscos são fundamentais para garantir operações seguras e proteger tanto o pessoal quanto o meio ambiente.

HIPPS (HIGH INTEGRITY PRESSURE PROTECTION SYSTEMS)

O sistema HIPPS é uma solução de segurança crítica projetada para proteger equipamentos e instalações de sobrepressões potencialmente perigosas, fechando válvulas de isolamento em milissegundos para

ESD (EMERGENCY SHUTDOWN SYSTEMS)

Os sistemas de parada de emergência da T&T Sistemi são projetados para responder rapidamente a condições anormais ou perigosas, interrompendo imediatamente as operações ou isolando partes da instalação para prevenir a liberação de fluidos de alta pressão. A T&T Sistemi implementa sistemas HIPPS para garantir a máxima integridade e segurança em processos que envolvem altas pressões, minimizando o risco de acidentes e danos ao meio ambiente.

prevenir a escalada de eventos perigosos. Esses sistemas são essenciais para a segurança operacional em instalações industriais complexas.

F&G (FIRE & GAS SYSTEMS)

Os sistemas de detecção e supressão de incêndio e gás da T&T Sistemi fornecem monitoramento contínuo e resposta automatizada a sinais de incêndio ou vazamento de gás, atuando para controlar ou eliminar rapidamente a fonte de perigo e mitigar os efeitos de eventos potencialmente catastróficos.

AVANÇOS EM SOFTWARE E SOLUÇÕES DIGITAIS

A T&T Sistemi destaca-se no setor de engenharia e tecnologia pela sua capacidade de desenvolver softwares especializados e soluções digitais inovadoras. Estas soluções são projetadas para atender às necessidades específicas de controle de processos e sistemas de segurança em ambientes industriais complexos.

GT GOVERNOR E ST GOVERNOR

A T&T Sistemi desenvolveu softwares especializados como o GT Governor para turbinas a gás e o ST Governor para turbinas a vapor, que são essenciais para o controle preciso e eficiente dessas máquinas críticas. Estes governadores são projetados para otimizar a operação das turbinas, ajustando automaticamente os parâmetros operacionais em resposta às condições de carga e ambientais, garantindo assim a máxima eficiência e confiabilidade.

SOFTWARES PERSONALIZADOS

Além dos sistemas Governor, a T&T Sistemi desenvolve uma variedade de softwares personalizados que atendem a uma gama de funções, desde o controle de processos até a gestão de sistemas de segurança. Esses softwares são desenvolvidos com base em uma compreensão profunda das necessidades operacionais específicas de cada cliente, garantindo soluções que se integram perfeitamente aos sistemas existentes e melhoram o desempenho geral.

EXPERTISE EM TRANSPORTE E CONTROLE YACHT

Expandindo nossa expertise em engenharia e tecnologia para o setor de transporte, oferecemos soluções avançadas que melhoram a eficiência e a segurança. Entre essas soluções, destacam-se o PS&IS (Power Supply & Information System) e o Yacht Control, que representam a vanguarda no controle e na gestão de sistemas em embarcações e outros meios de transporte.

PS&IS (POWER SUPPLY & INFORMATION SYSTEM)

Essa solução abrangente é projetada para otimizar o fornecimento de energia e a gestão de informações em sistemas de transporte. O PS&IS garante uma distribuição eficiente de energia, crucial para o funcionamento ótimo de veículos e embarcações, ao mesmo tempo que fornece um sistema robusto de informações para monitoramento e controle operacional.

YACHT CONTROL

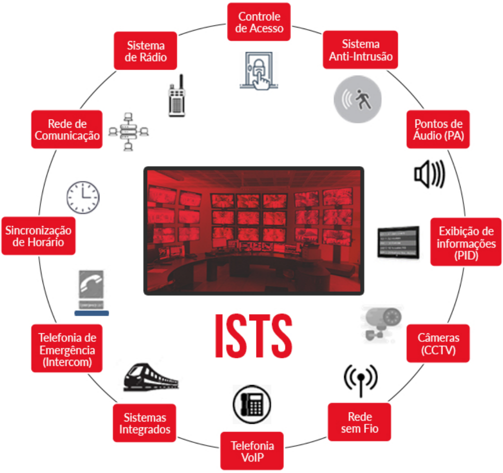
Especialmente desenvolvido para o setor náutico, o Yacht Control da T&T Sistemi é uma solução sofisticada para o controle integrado de iates e outras embarcações de luxo. Esse sistema abrangente permite o gerenciamento centralizado de diversas funções a bordo, incluindo navegação, sistemas de energia, segurança e entretenimento, proporcionando uma experiência excepcional para os usuários e otimizando a operação da embarcação.

ISTS - GERENCIAMENTO DE SUBSISTEMAS

Os sistemas de informação aos passageiros e os sistemas de segurança a bordo dos veículos e nas estações são geridos através do sistema ISTS integrado e centralizado desenhado pela T&T SISTEMI.

- O sistema ISTS tem interface com outros sistemas de gerenciamento de trânsito
- Sistema de sinalização
- Sistemas SCADA
- Sistema de Gestão de Manutenção (Datawarehouse)

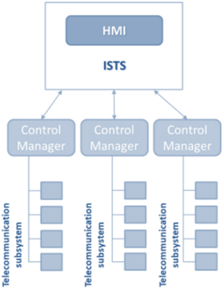
A interface com sistemas externos de gestão de transporte coletivo pode ser feita por meio de interfaces diretas ou por meio de soluções mais abertas e flexíveis baseadas em canais de integração padronizados.

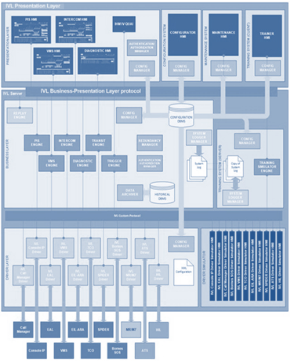


ISTS - MODELO GENÉRICO E ARQUITETURA DE SOFTWARE

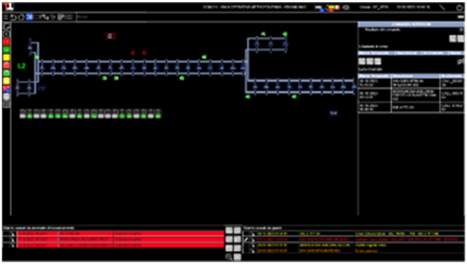
O sistema ISTS é uma combinação de dispositivos físicos e programas de computador projetados para gerenciar tanto a informação dos passageiros quanto a segurança dos vários subsistemas envolvidos. Ele opera com subsistemas de telecomunicações, cada um sendo administrado por um Gerenciador de Controle dedicado. Estes gerentes fornecem serviços essenciais ao sistema ISTS, que, por sua vez, unifica esses serviços e oferece capacidades de gestão dos subsistemas através de uma interface gráfica web.

A arquitetura do software ISTS é organizada em três camadas lógicas distintas: a Camada de Apresentação, a Camada de Negócios e a Camada de Driver. A primeira é responsável pelas funções da Interface Homem-Máquina (IHM), permitindo que os operadores controlem todas as funcionalidades do sistema. A Camada de Negócios abstrai os dispositivos físicos e implementa as funções de aplicação para gerenciar os subsistemas de telecomunicações e suas interações. Por fim, a Camada de Driver lida com as funções de comunicação de baixo nível, facilitando a troca de dados com os subsistemas e escondendo as complexidades relacionadas com os diversos fornecedores, ao mesmo tempo que fornece uma interface funcional e de diagnóstico consistente.

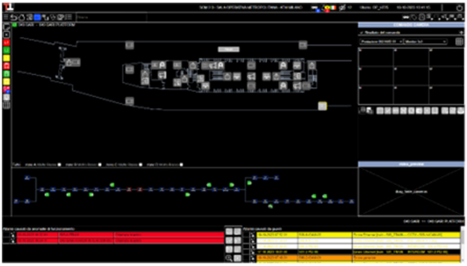

HMI
ISTS
Control Manager
Control Manager
Control Manager
Telecommunication subsystem
Telecommunication subsystem
Telecommunication subsystem



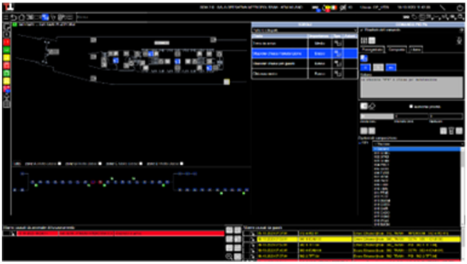
ISTS - HMI



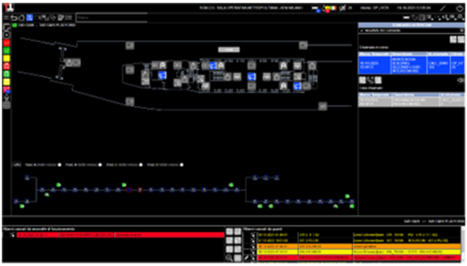
TELA PRINCIPAL



ÁREA DE COMANDO CCTV



NÍVEL DA PLATAFORMA COM
ÁREA DE COMANDO DO PIS



NÍVEL SUBTERRÂNEO COM ÁREA DE
COMANDO DE DIAGNÓSTICO

REVENDA DE SOBRESSALENTES, LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E TREINAMENTOS ESPECIALIZADOS

Nos orgulhamos de nossa colaboração com renomados fabricantes, garantindo a entrega de peças e componentes de alta performance para nossos projetos. Nosso rigoroso processo de fabricação de painéis de controle inclui:

- Design e Montagem de Gabinetes: Estruturas robustas e bem projetadas que garantem a durabilidade e a funcionalidade dos sistemas.
- Sistemas de Fiação de Precisão: Assegurando conexões seguras e eficientes, vitais para a operacionalidade dos sistemas.
- Testes Dinâmicos com Simuladores: Cada componente é testado sob condições simuladas para garantir desempenho ótimo antes da instalação final.

ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS

Oferecemos uma vasta seleção de equipamentos de alta qualidade para aluguel, garantindo que nossos clientes sempre tenham acesso às melhores ferramentas para suas necessidades operacionais, incluindo:

- Maleta TK3 e Shaker Table da Bently Nevada.
- Multi Calibradores de Pressão e Temperatura.
- Equipamentos de Teste como Surge Test, Megômetros e Miliohmímetros.
- Alinhadores a Laser e Boroscópios.

TREINAMENTOS ESPECIALIZADOS

Nossos programas de treinamento são ministrados por profissionais experientes, capacitando equipes para a operação e manutenção eficiente de sistemas complexos, com cursos especializados em:

- Sistemas de Controle GE - Mark VIe
- Sistemas de Controle Woodward - Micronet
- Sistemas de Controle Siemens - Step 7
- Sistemas de Controle Allen Bradley - Rockwell
- Sistema de Controle EMERSON - RX3i
- Sistema de Controle SCHNEIDER - Triconex
- Análise de Vibração - Bently Nevada

SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Nossa equipe de engenharia está na vanguarda do projeto e implementação de sistemas elétricos e de controle, com serviços que incluem:

- Desenvolvimento e Implementação de P&ID: Desde estudos de viabilidade até a coordenação de projetos.
- Projeto de Sistemas de Média e Baixa Tensão (MT e BT): Incluindo subestações e quadros de distribuição.
- Sistemas de Segurança Conforme IEC 61936: Garantindo a segurança através de design e testes rigorosos.

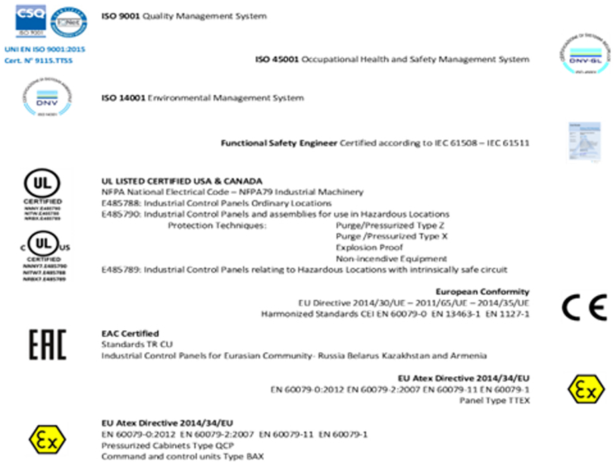
AUTOMAÇÃO E CONTROLE

A T&T Sistemi lidera em automação industrial com soluções personalizadas que aumentam a eficiência e a segurança:

- Projeto de Hardware e Software para PLC: Integração e desenvolvimento de sistemas que melhoram o controle operacional.
- Desenvolvimento de Sistemas SCADA: Monitoramento e controle avançados para operações industriais.
- Testes Rigorosos: Todos os sistemas são extensivamente testados para garantir a máxima confiabilidade e desempenho.

T&T – CERTIFICAÇÃO E ASSOCIAÇÃO

A T&T SISTEMI cresceu ao longo do tempo no mercado nacional e internacional. A empresa está em conformidade com:



UNI EN ISO 9001:2015
Cert. N° 9115.TTSS

ISO 9001 Quality Management System

ISO 45001 Occupational Health and Safety Management System

ISO 14001 Environmental Management System

Functional Safety Engineer Certified according to IEC 61508 – IEC 61511

UL LISTED CERTIFIED USA & CANADA
NFPA National Electrical Code – NFPA79 Industrial Machinery
E485788: Industrial Control Panels Ordinary Locations
E485790: Industrial Control Panels and assemblies for use in Hazardous Locations

Protection Techniques:	Purge/Pressurized Type Z Purge /Pressurized Type X Explosion Proof Non-incendive Equipment

E485789: Industrial Control Panels relating to Hazardous Locations with intrinsically safe circuit

European Conformity
EU Directive 2014/30/UE – 2011/65/UE – 2014/35/UE
Harmonized Standards CEI EN 60079-0 EN 13463-1 EN 1127-1

EAC Certified
Standards TR CU
Industrial Control Panels for Eurasian Community- Russia Belarus Kazakhstan and Armenia

EU Atex Directive 2014/34/EU
EN 60079-0:2012 EN 60079-2:2007 EN 60079-11 EN 60079-1
Panel Type TTEX

EU Atex Directive 2014/34/EU
EN 60079-0:2012 EN 60079-2:2007 EN 60079-11 EN 60079-1
Pressurized Cabinets Type QCP
Command and control units Type BAX

BV MODE II SCHEME-MARINE DIVISION
Design, Production and assistance for equipment and/or integrated systems of industrial Automation

DNV-GL

SA8000 Responsabilità sociale

PRINCIPAIS CLIENTES - T&T ITÁLIA

ABB
Rockwell Automation
SIEMENS
BECKHOFF
Schneider Electric
Sofrel LACROIX
NATIONAL INSTRUMENTS
HIMA SMART SAFETY.
EMERSON.

PRINCIPAIS CLIENTES - T&T BRASIL

BR PETROBRAS
BR TRANSPETRO
Baker Hughes
PRIO
Braskem
MODEC
SBM OFFSHORE ENERGY. COMMITTED.
GE Oil & Gas
arauco
PEMEX®
SIEMENS
KOBELCO
altera & ocyan FPSO
equinor
FRANCO TOSI MECCANICA
Pequiven
YINSON

SISTEMI

BEYOND ENGINEERING

T&T SISTEMI - BEYOND ENGINEERING

15 anos

NO BRASIL

T&T ITÁLIA

VIA PO, 22, 00198 ROME, ITALY
PARTITA IVA: 01473730511
NUMERO REA: RM- 1410501
TEL: +39 055 911 9101; FAX: +39 055 911 9191
INFO@TETSISTEMI.COM

T&T BRASIL

AVENIDA EMBAIXADOR ABELARDO BUENO, 1
SALAS 413D A 416D – BARRA DA TIJUCA
RIO DE JANEIRO - RJ - CEP: 22775-022
TEL: +55 21 2239-0118
COMERCIAL@TETSISTEMI.COM.BR