

Telensa
making brighter cities



Iluminação conectada para cidades mais inteligentes

Como a iluminação pública inteligente cria
benefícios ambientais, econômicos e sociais
para as comunidades e seus moradores

Todos os dias, as soluções inteligentes da Telensa para iluminação pública estão fazendo a diferença em vilarejos tranquilos, cidades prósperas e metrópoles movimentadas

Fazendo a diferença

Economizando energia



A escolha inteligente para iluminação pública

As soluções inteligentes da Telensa para iluminação pública ajudam cidades, concessionárias e organizações governamentais locais em todo o mundo a reduzirem o consumo de energia e as emissões de carbono. A Telensa apoia as cidades na busca por bairros mais verdes, mais habitáveis e mais seguros para todos.

A inclusão de controle remoto sem fio à iluminação de ruas, estradas e espaços faz sentido financeiro, seja como parte de uma mudança para o LED ou como um projeto de modernização de equipamentos existentes.

A iluminação pública inteligente economiza energia usando apenas a quantidade exata de luz necessária e medindo com precisão cada watt consumido.

Um sistema de iluminação pública conectada reduz os custos de manutenção com monitoramento de falhas em tempo real e usa inteligência operacional detalhada para melhorar a eficácia e o planejamento diário.

A iluminação pública inteligente gera benefícios ambientais, econômicos e sociais para as comunidades e seus moradores e é uma tecnologia de uso rápido para reduzir a emissão de carbono.

O argumento em favor dos controles sem fio

Cidades e empresas de energia em todo o mundo estão investindo pesadamente para instalar iluminação pública de LED mais limpa e confiável. A inclusão de controles sem fio completa o potencial do LED, aumentando a economia de energia em até 30% e reduzindo os custos de manutenção com alertas automáticos de falhas e autodiagnóstico.

Os controles também fornecem medições precisas de energia e estatísticas de nível de serviço para auditar o desempenho do investimento em LED.

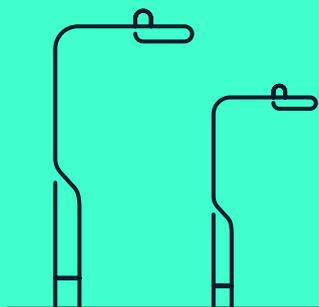
A iluminação pública inteligente economiza energia, melhora os níveis de serviço e torna a iluminação mais sensível às necessidades do cidadão. O controle central transforma os ativos de iluminação pública na base conectada para outras aplicações de sensores de cidades inteligentes.

Acima de tudo, os controles permitem que a iluminação se adapte às necessidades da cidade, tanto em tempo real quanto em longo prazo.

Um olhar mais atento ao controle adaptativo

Economize energia

Controlar minuto a minuto a emissão de luz de cada luminária pode gerar uma grande economia de energia. Isso é conseguido com a alteração da emissão de luz durante a noite, com horários para ligar/desligar mais precisos e com o ajuste da potência para fornecer uma emissão de luz constante que se adapte tanto aos regimes de limpeza quanto à degradação natural dos LEDs e das lâmpadas convencionais ao longo do tempo.

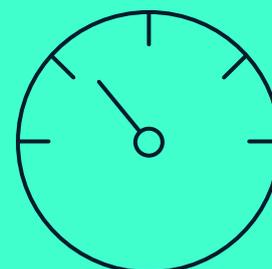


Simplificar o gerenciamento de ativos

As autoridades geralmente carecem de inventários precisos de iluminação pública, para não causar problemas com custos adicionais ao cliente ou no planejamento da manutenção. O processo de instalação de controles com GPS durante um processo de atualização de luminárias LED oferece a oportunidade de construir esse inventário de ativos, com as novas luminárias aparecendo automaticamente no sistema de gerenciamento central.

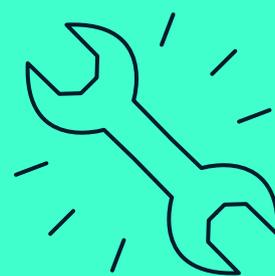
Medição de consumo

Os controles inteligentes nos pontos de luz funcionam como parte de um sistema para melhorar a precisão das faturas e dar suporte à medição de consumo e à cobrança. Os recursos de medição inteligente do sistema podem ser utilizados para evitar a estimativa de contas, verificar sua exatidão e medir o impacto das iniciativas de economia de energia.



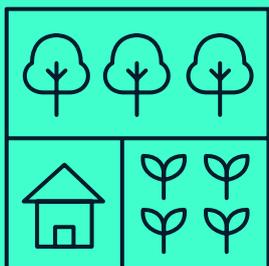
Reduzir custos de manutenção

Ter uma visualização gráfica em tempo real do status de cada ativo de iluminação pública na cidade elimina a necessidade de dispendiosas rondas de manutenção noturna. Aproveitar essa inteligência central também garante que as equipes de manutenção estejam no local apenas quando realmente necessário, e as ferramentas de análise permitem que os ciclos de vida dos equipamentos sejam antecipados e planejados.



Controle flexível

Os controles inteligentes transformam a iluminação pública em um ativo dinâmico. As luzes podem ser agrupadas por zona ou pelo tipo de atividade a que se destinam, permitindo, assim, que áreas residenciais, grandes rodovias, zonas industriais ou áreas de alta criminalidade possam ser iluminadas de modo distinto. As alterações podem ser feitas em tempo real.



Melhorar o bem-estar e a segurança do cidadão

A iluminação de ruas e espaços é uma questão emocional. Para cada comunidade preocupada com a poluição luminosa, há outra onde o medo do crime é o principal problema. O fato é que as necessidades da comunidade e das empresas são diversas, específicas localmente e variam ao longo do tempo. O controle remoto sem fio permite que a experiência de iluminação seja personalizada com precisão, evolua com o tempo e seja alterada diretamente quando os eventos exigirem.



Bem-vindo(a) à Telensa

Comprovado em todo o mundo, o sistema inteligente de controle de iluminação pública da Telensa engloba mais de dois milhões de pontos de iluminação e é utilizado por cidades, municípios, serviços públicos, portos, aeroportos e shopping centers, bem como em implantações de campi.

Combinando funcionalidade avançada, escala e flexibilidade, o Telensa PLANet® é um sistema de iluminação pública inteligente de ponta a ponta, composto de controladores individuais que conectam cada luminária por meio de uma rede sem fio e um sistema de gerenciamento central.

Controlador

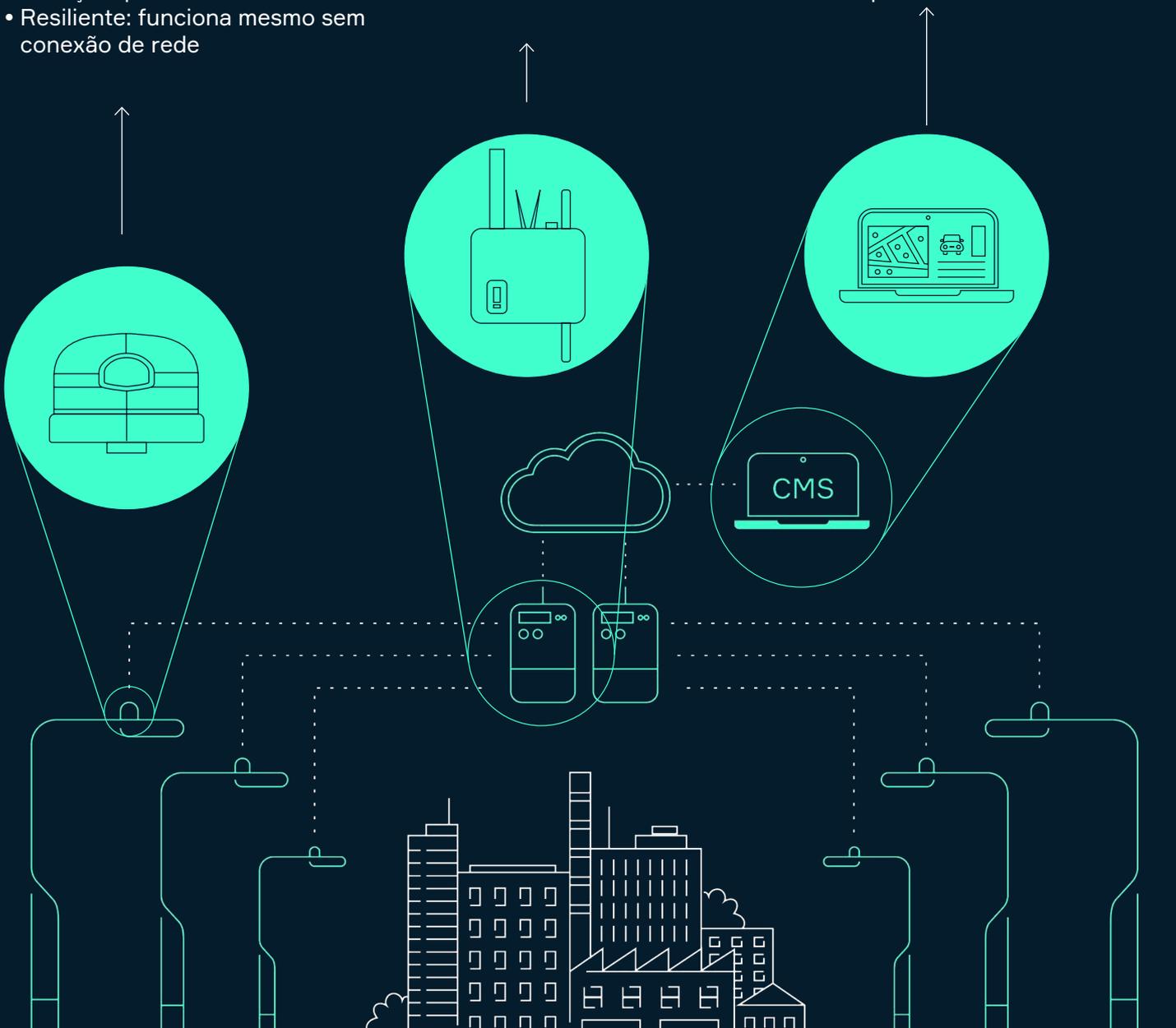
- Discreto: do tamanho de uma fotocélula normal; sem antena visível
- Flexível: disponível para conector NEMA, interno ou decorativo; todas as variantes de luminárias independentes
- Preciso: medição de nível de serviço e posicionamento GPS
- Resiliente: funciona mesmo sem conexão de rede

Rede inteligente

- Rádio de longo alcance: até 16 km (10 milhas)
- Sem custos recorrentes de conectividade
- Implantação rápida e fácil
- Capacidade: até 5.000 telecélulas/estação base
- Fácil expansão

Sistema de gerenciamento central

- Sistema seguro hospedado na nuvem
- Controle completo com visualização de mapas
- Dimensionamento para milhões de telecélulas
- Integra-se com outros sistemas e dispositivos



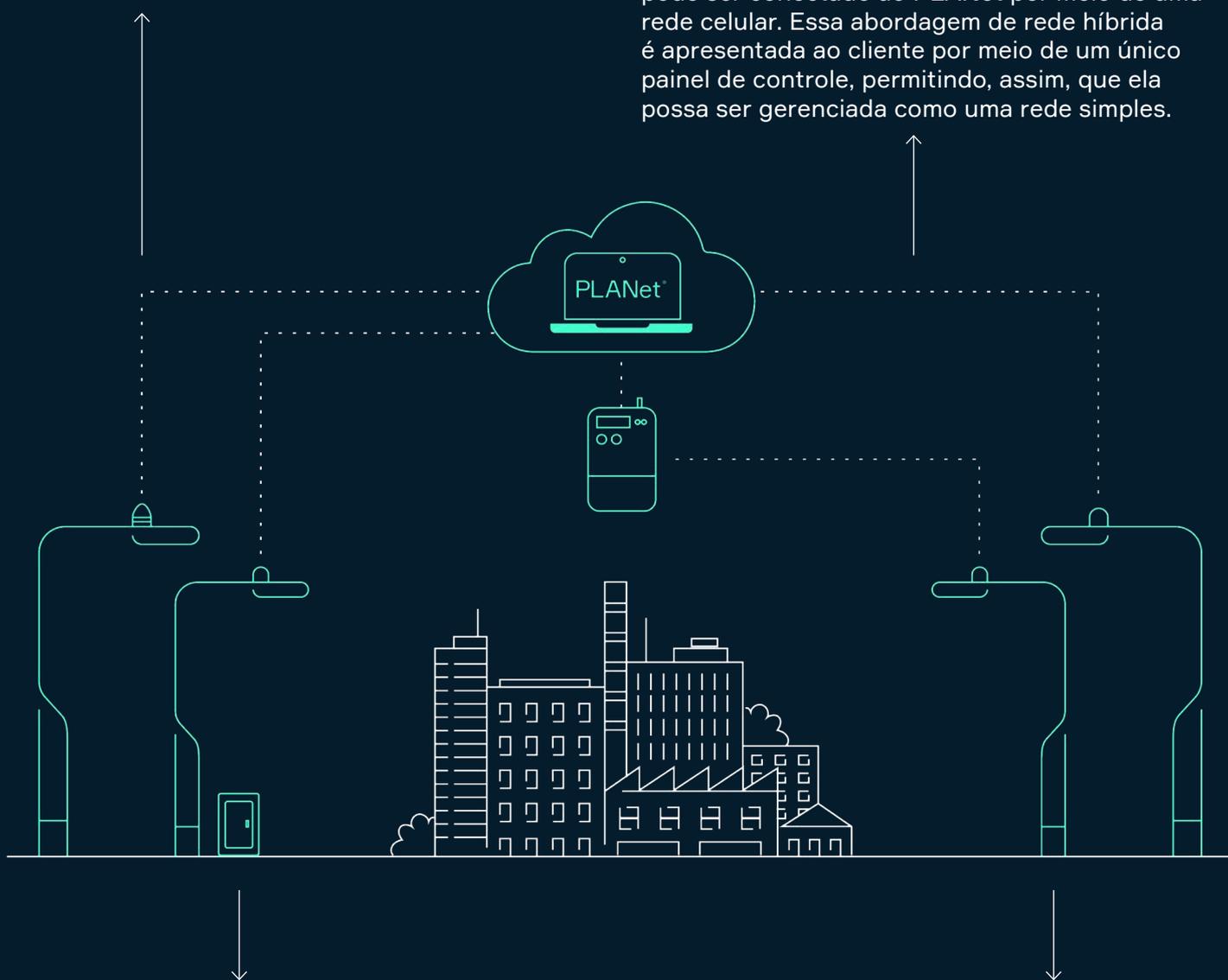
Uma solução tecnológica completa

Flexibilidade de controladores

O PLANet gerencia implantações completas de iluminação pública com mais de um fornecedor. Comprovada em escala no campo, essa interoperabilidade nativa oferece aos clientes independência em relação ao fornecedor e evita que o distribuidor fique preso a uma tecnologia.

Luminárias periféricas conectadas por celular

A Telensa permite que os clientes combinem o menor custo com a maior flexibilidade em um único sistema de iluminação pública inteligente. Poucos pontos de iluminação em locais remotos podem não justificar a instalação de uma estação base adicional. Como alternativa, o controlador pode ser conectado ao PLANet por meio de uma rede celular. Essa abordagem de rede híbrida é apresentada ao cliente por meio de um único painel de controle, permitindo, assim, que ela possa ser gerenciada como uma rede simples.



Solução de gabinete

A Telensa tem uma solução de conectividade inteligente para os clientes que utilizam uma combinação de gabinetes elétricos (grupo) e mecanismos comutados individualmente para operar seus pontos de luz. A solução de iluminação pública inteligente combinada oferece aos clientes uma única interface de usuário para a perfeita operação de toda a rede.

Controle de luz por meio de UNB

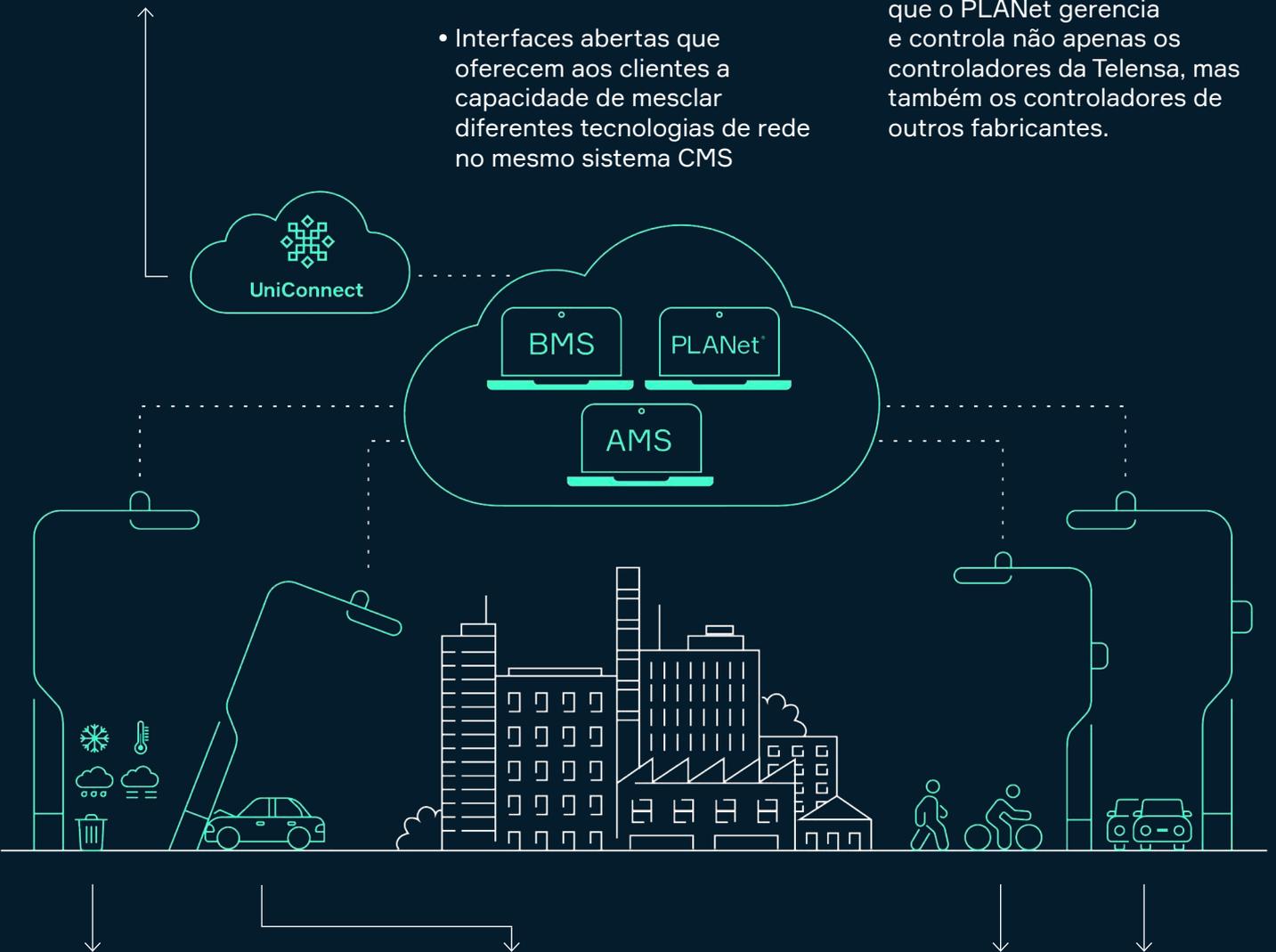
Construída especificamente para soluções de iluminação pública conectada, a Ultra Narrow Band fornece uma rede de rádio de longo alcance. Capaz de suportar até 5.000 luzes por estação base, as opções de retransmissão oferecem ampla cobertura e resiliência de rede. O espectro não licenciado está prontamente disponível e pode ser implantado a custos reduzidos. Uma cobertura completa significa que luminárias complementares podem ser adicionadas facilmente a qualquer momento na mesma rede.

Criando valor adicional a partir da infraestrutura inteligente

UniConnect

O Telensa UniConnect combina APIs, certificação TALQ e interfaces interoperáveis para criar soluções de iluminação pública inteligentes sob medida, nas quais a tecnologia está do seu lado

- Interfaces abertas e pré-integradas com os principais sistemas de uso diário dos operadores de iluminação, como gestão de ordens de serviço, gerenciamento de ativos e sistemas de gerenciamento de edifícios
- Interfaces abertas que oferecem aos clientes a capacidade de mesclar diferentes tecnologias de rede no mesmo sistema CMS
- Interfaces abertas para permitir recursos avançados e integração futura em cidades inteligentes, como iluminação adaptável ao tráfego e monitoramento da qualidade do ar.
- Interface TALQ CMS, indicando que o PLANet gerencia e controla não apenas os controladores da Telensa, mas também os controladores de outros fabricantes.



Iluminação orientada por dados

O PLANet trabalha em harmonia com outros sistemas de dados, otimizando dinamicamente os níveis de luz ambiente com base em uma série de fatores ambientais. Sensores climáticos ou de qualidade do ar podem ser utilizados para fazer ajustes na iluminação pública quando estiver chovendo, quando houver neblina ou quando a poluição do ar estiver alta

Detecção de impacto

Alertas automáticos avisam quando os postes de luz são deslocados devido a tempestades ou acidentes. A função de detecção de inclinação também fornece análise de movimento ao longo do tempo para fins de manutenção preditiva

Iluminação adaptável ao tráfego

O recurso de “detecção de presença” utiliza carros, pedestres e ciclistas para controlar os níveis de luz ambiente. As luzes são ajustadas dinamicamente com base nos dados alimentados no PLANet por esses sensores

A Telensa implantou milhões de controladores para mais de 100 clientes em todo o mundo, incluindo a Georgia Power, na América do Norte, o Conselho do Condado de Suffolk, no Reino Unido, a cidade de Wellington, na Nova Zelândia, e a cidade de Uberlândia, no Brasil, além da Expo 2020, em Dubai

Milhões de Controladores



Telensa para municípios

O Conselho do Condado de Essex possui um dos maiores sistemas de gerenciamento central de iluminação pública do mundo, que o ajuda a controlar sua iluminação pública com mais eficiência.

“Essex economizará ano após ano, à medida que os postes de rua sem LED remanescentes forem atualizadas para LED com controles inteligentes. Sabemos, por experiência, que eles terão uma economia média de cerca de 60% no uso de energia, reduzindo custos e economizando milhares de toneladas de emissões de carbono (envolvidas na geração de eletricidade). As novas luminárias LED programáveis serão controladas e monitoradas pelo sistema de gerenciamento central da Telensa, o PLANet, e por meio da próxima geração de controles inteligentes da Telensa.”

Conselheiro Lee Scott,
Membro do Gabinete do Conselho do Condado de Essex para Manutenção de Rodovias e Transporte Sustentável



Telensa para empresas de energia

Em algumas jurisdições, os postes de luz são de propriedade da concessionária. As empresas de energia reconhecem os benefícios da implantação de LEDs com controles inteligentes.

O PLANet ajuda a:

- Reduzir as despesas gerais associadas às operações e à manutenção da iluminação pública
- Criar e manter um banco de dados atualizado de ativos de iluminação pública
- Melhorar a precisão da cobrança do cliente
- Introduzir tarifas com base no consumo de energia ou tempo de uso
- Monetizar serviços adicionais com base na nova infraestrutura

A Georgia Power, cliente da Telensa, é uma das pioneiras em serviços de iluminação pública na América do Norte



Telensa para iluminação de espaços

A Telensa fornece soluções inteligentes de iluminação externa para aeroportos, shopping centers, pavilhões de exposições, estacionamentos ao ar livre, campi e portos marítimos. O PLANet oferece a flexibilidade de iluminar diferentes zonas com diferentes políticas de iluminação por meio de um clique no mouse

“A infraestrutura da Telensa revelou-se inestimável durante os últimos 18 meses, quando os volumes de carga flutuaram devido à variabilidade da cadeia de suprimentos. Conseguimos iluminar zonas individuais, adaptando a iluminação de acordo com o tipo e o nível da atividade em curso, e economizamos 15% de energia ao controlar a emissão de luz dos complexos portuários com base no uso.”

Andy Robertson,
Associated British Ports Southampton
Equipe de Engenharia Elétrica

Estamos do seu lado



Confiabilidade

A Telensa oferece suporte a mais de cem redes de iluminação conectada em todo o mundo, desde implantações menores de 1.500 pontos de luz até nosso maior projeto, de mais de 400.000 controladores. O gerenciamento de projetos de ponta a ponta e os serviços profissionais se combinam para supervisionar a instalação e o comissionamento, entregando os projetos no prazo.

Operações de rede de alto nível e uma equipe dedicada de profissionais de suporte ao cliente identificam problemas antes que eles surjam. Disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana, a equipe possui vasta experiência em resoluções rápidas. Os profissionais também monitoram proativamente o sistema em busca de atividades incomuns para fornecer um primeiro aviso aos clientes.

Soluções que priorizam o cliente

Nossa abordagem de “rede híbrida” tem a ver com colocar o cliente em primeiro lugar. Como parte da Signify, a Telensa possui uma solução de conectividade completa, com um portfólio abrangente de tecnologias de rádio e celular. Os clientes se beneficiam da nossa abordagem de rede híbrida, que coloca o ambiente exclusivo do cliente no centro do projeto de rede.

Sem restrições pela escolha da tecnologia, nossas implantações de rede de iluminação pública inteligente são personalizadas de cada implantação e incluem sempre um projeto de rede sob medida.

Criando cidades mais brilhantes

Telensa

A Telensa é uma empresa da Signify que trabalha de forma autônoma e comercializa seus sistemas e serviços com uma marca própria.

Saiba mais sobre a Telensa:
www.telensa.com
enquiries@telensa.com

©2022 Signify Holding. Todos os direitos reservados. As informações fornecidas neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. A Signify e a Telensa não oferecem nenhum endosso ou garantia quanto à exatidão ou integridade das informações aqui incluídas e não serão responsáveis por nenhuma ação com base nessas informações. As informações apresentadas neste documento não representam uma oferta comercial e não fazem parte de nenhuma cotação ou contrato, salvo acordo em contrário da Telensa ou da Signify. Todas as marcas registradas são de propriedade da Signify Holding ou de seus respectivos proprietários.