



CATALOGO

A IlluminSystem oferece automação inteligente para iluminação pública, com controle remoto, detecção de falhas e economia de energia. Mais eficiência, segurança e sustentabilidade para sua cidade.

2025



CONHEÇA A ILUMIN SYSTEM

A IluminSystem nasceu em 2019, a partir da visão do engenheiro elétrico Leonardo, que sempre acreditou no poder da tecnologia para transformar a iluminação pública. Com o apoio essencial de seus pais e de seu antigo gestor, ele deu vida ao sonho de criar soluções mais eficientes, inteligentes e sustentáveis.

Movido pelo desejo de melhorar a qualidade de vida da sociedade — começando por sua própria família — Leonardo fundou a IluminSystem com o propósito de tornar as cidades mais seguras, modernas e conectadas.

Hoje, a empresa conta com uma equipe altamente capacitada em tecnologia e programação, dedicada a inovar e transformar o setor elétrico, levando inteligência e eficiência para o mundo inteiro.

NOSSOS **PRODUTOS**



- CHAVE LORAWAN
- CHAVE WIFI (MQTT)
- CHAVE BLUETOOTH
- CHAVE REARME AUTOMÁTICO
- CHAVE REARME MANUAL
- CHAVE CONVENCIONAL
- FIELD TRACKER



CHAVE LORAWAN

SKPL1LW

Descrição:

Chave de comando para Iluminação Pública em grupo, com controle remoto, monitoramento e automação por conectividade LoRaWAN.

Funcionalidades:

Este equipamento permite o controle remoto do sistema de iluminação pública por meio da conectividade LoRaWAN e servidor de rede próprio (IluminSystem). Ele realiza o acionamento e desligamento do contator e do disjuntor de proteção.

Possui monitoramento em tempo real e periódico, além de sistema automatizado que opera com relé fotocélula NF (fotoelétrico, eletrônico ou térmico), com possibilidade de programação de horários para ligar/desligar via sistema.

Um dos diferenciais é o religamento automático do disjuntor em casos de falhas leves, sem necessidade de intervenção humana. O equipamento também conta com DPS (**Dispositivo de Proteção contra Surto**) com sinalização visual local e remota via plataforma IluminSystem.

Características Técnicas:

- Tensão de operação: 127 Vac / 220 Vac
- Capacidade de condução elétrica: 20 A / 32 A / 40 A / 50 A / 63 A / 80 A / 100 A
- Contatos de carga: Contator NA (normalmente aberto)
- Fixação mecânica: Suporte de alumínio para fixação em cinta metálica de IP nº 200 ou cruzeta de transformador

Cabos de ligação:

- Branco e Preto (entrada VAC)
- Verde (aterramento)
- Vermelho (saída VAC)

Conectividade: LoRaWAN

Indicação visual externa com LEDs sinalizadores:

- Verde: Status da rede AC (entrada)
- Vermelho: Status do DPS
- Azul: Status da rede LoRaWAN



CHAVE WIFI

SKPLIWF

Descrição:

A Chave de Comando de Iluminação Pública em Grupo com controle remoto, monitoramento e automação, equipada com conectividade **WiFi**. Ideal para sistemas de iluminação inteligente, permite o controle eficiente e remoto da rede de iluminação pública.

Funcionalidades:

- Controle Remoto: Possibilita o controle remoto completo do sistema de iluminação pública via WiFi e servidor Broker MQTT exclusivo da IluminSystem.
- Monitoramento: Oferece monitoramento contínuo em tempo real e também monitoramento periódico para garantir a operação eficiente.
- Automação: Sistema automatizado com relé fotocélula NF (fotoelétrico, eletrônico ou térmico), com a capacidade de programar horários de ligamento e desligamento através do sistema.

Religamento Automático: Inova com a função de religamento automático do disjuntor, após a detecção de falhas leves, eliminando a necessidade de intervenção humana.

- Proteção: Equipado com Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS) e sinalização visual local e remota via IluminSystem, garantindo maior segurança e confiabilidade.

Características Técnicas:

- Tensão de operação: 127Vac / 220Vac
- Capacidade de condução elétrica: 20A / 32A / 40A / 50A / 63A / 80A / 100A
- Contatos de carga: Contator NA (Normalmente Aberto)
- Fixação mecânica: Suporte de alumínio para instalação em cinta metálica de IP nº 200 ou cruzeta de transformador
- Cabos de ligação:
- Branco e Preto (INPUT VAC)
- Verde (ATERRAMENTO)
- Vermelho (OUTPUT VAC)

Conectividade: WiFi

- Indicação visual externa:
- Verde: Status da rede AC Input
- Vermelho: Status do DPS
- Azul: Status da rede WiFi



CHAVE BLUETOOTH

SKPL1BT

Descrição:

A Chave de Comando de Iluminação Pública em Grupo, com controle remoto, monitoramento e automação via conectividade **Bluetooth**. Projetada para proporcionar controle eficiente e intuitivo, esta chave permite gerenciar a iluminação pública com facilidade através de um aplicativo dedicado (IlluminSystem).

Funcionalidades:

- **Controle Remoto via Bluetooth:** Controle o sistema de iluminação pública de maneira prática e eficiente através de Bluetooth, utilizando o aplicativo IlluminSystem para acionamento e desligamento do contator e disjuntor de proteção.
- **Monitoramento Local em Tempo Real:** A chave oferece monitoramento contínuo da rede de iluminação de forma local, permitindo que você acompanhe sua operação diretamente do seu dispositivo.
- **Automação Programável:** Através do sistema automatizado com relé fotocélula NF (fotoelétrico, eletrônico ou térmico), o equipamento pode ser configurado para ligar e desligar a iluminação automaticamente, de acordo com horários programáveis no aplicativo.
- **Religamento Automático:** Uma inovação exclusiva que permite o religamento automático do disjuntor após falhas leves, sem a necessidade de intervenção humana, garantindo maior continuidade na operação.
- **Proteção e Monitoramento:** Equipado com Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS), além de sinalização visual local e remota via o aplicativo Bluetooth IlluminSystem, garantindo a segurança e o controle eficaz.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Tensão de operação: 127Vac / 220Vac
- Capacidade de condução elétrica: 20A / 32A / 40A / 50A / 63A / 80A / 100A
- Contatos de carga: Contator NA (Normalmente Aberto)
- Fixação mecânica: Suporte de alumínio para instalação em cinta metálica de IP nº 200 ou cruzeta de transformador

Cabos de ligação:

- Branco e Preto (INPUT VAC)
- Verde (ATERRAMENTO)
- Vermelho (OUTPUT VAC)

Conectividade: Bluetooth

- Indicação visual externa:
- Verde: Status da rede AC Input
- Vermelho: Status do DPS
- Azul: Status do Bluetooth



CHAVE REARME AUTOMÁTICO

SKPLIRA

Descrição:

Chave de comando para iluminação pública em grupo, equipada com sistema de automação. Desenvolvida para proporcionar controle inteligente, segurança operacional e maior eficiência energética no gerenciamento da rede de iluminação.

Funcionalidades:

- Permite o controle automatizado do sistema de iluminação pública por meio da tecnologia IluminSystem.
- Realiza o acionamento e desligamento do contator e do disjuntor de proteção de forma automática.
- Possui sistema inteligente de operação com relé fotocélula do tipo NF (normalmente fechado), compatível com sensores fotoelétricos, eletrônicos ou térmicos.
- Destaque para o religamento automático do disjuntor em caso de falhas leves, dispensando intervenção manual.
- Inclui DPS (Dispositivo de Proteção contra Surtos) com sinalização visual local, facilitando a manutenção e o monitoramento.

Características Técnicas:

- Tensão de operação: 127Vac / 220Vac
- Capacidade de condução elétrica: 20A / 32A / 40A / 50A / 63A / 80A / 100A
- Contatos de carga: Contator NA (normalmente aberto)
- Fixação mecânica: Suporte de alumínio para instalação em cinta metálica IP nº 200 ou cruzeta de transformador

Cabos de ligação:

- Branco e Preto: Entrada de alimentação (INPUT VAC)
- Vermelho: Saída de carga (OUTPUT VAC)
- Verde: Aterramento
- Conectividade: Não aplicável
- Sinalização visual externa com LEDs:
- Verde: Status da rede (AC INPUT, pós-disjuntor)
- Vermelho: Status do DPS
- Azul: Status de operação do sistema



CHAVE REARME MANUAL

SKPL1RM

Descrição:

Chave de comando para iluminação pública em grupo, desenvolvida para operação local com função de rearme manual. Projetada para garantir praticidade e segurança no manuseio diretamente do solo, com o uso de vara telescópica.

Funcionalidades:

- Permite o acionamento e o desligamento do sistema de iluminação pública, manuseado localmente por vara telescópica, com total segurança.
- Atua sobre o contator e o disjuntor de proteção, integrando-se ao sistema da IluminSystem.
- Conta com sistema automatizado operando com relé fotocélula do tipo NF (normalmente fechado), podendo ser fotoelétrico, eletrônico ou térmico.
- Equipado com DPS (Dispositivo de Proteção contra Surtos) com sinalização visual local para rápida identificação do status operacional.

Características Técnicas:

- Tensão de operação: 127Vac / 220Vac
- Capacidade de condução elétrica: 20A / 32A / 40A / 50A / 63A / 80A / 100A
- Contatos de carga: Contator NA (normalmente aberto)
- Fixação mecânica: Suporte em alumínio para instalação em cinta metálica IP nº 200 ou cruzeta de transformador

Cabos de ligação:

- Branco e Preto: Entrada de alimentação (INPUT VAC)
- Vermelho: Saída de carga (OUTPUT VAC)
- Verde: Aterramento

Conectividade: Não aplicável

Sinalização visual externa com LEDs:

- Verde: Status da rede (AC INPUT pós-disjuntor)
- Vermelho: Status do DPS
- Azul: Reservado (N/A)



CHAVE REARME CONVECCIONAL

SKPLICV

Descrição:

Chave de comando para Iluminação Pública em grupo.

Funcionalidades:

O equipamento possui sinalização visual local posicionada após o disjuntor de proteção e o DPS, facilitando a identificação do status operacional. Conta com sistema de controle automatizado operando por meio de relé fotocélula do tipo NF (normalmente fechado), compatível com modelos fotoelétricos, eletrônicos ou térmicos.

Características técnicas:

- Tensão de operação: 127Vac / 220Vac
- Capacidade de condução elétrica: 20A / 32A / 40A / 50A / 63A / 80A / 100A
- Contatos de carga: Contator NA
- Fixação mecânica: Suporte de alumínio para instalação em cinta metálica de IP nº 200 ou cruzeta de transformador

Cabos de ligação:

- Branco e Preto: Entrada de tensão (INPUT VAC)
- Vermelho: Saída de tensão (OUTPUT VAC)
- Verde: Aterramento (PE)

Conectividade: Não aplicável

- Indicação visual externa (LEDs):
- Verde: Status da rede AC (INPUT pós-disjuntor)
- Vermelho: Status do DPS
- Azul: Não aplicável

FIELD TRACKER

FT01/2025

Descrição:

Field Tracker

Funcionalidades:

Equipamento desenvolvido para rastreamento geográfico com medição da intensidade dos sinais LoRaWAN e análise luxométrica. Ideal para inspeções de campo e validação de cobertura de rede.

O FIELD TRACKER permite mapear pontos ideais para instalação de dispositivos LoRaWAN, utilizando rede própria e servidor IluminSystem. Durante as inspeções, o equipamento registra informações detalhadas sobre a qualidade dos sinais UPLINK e DOWNLINK em cada local avaliado.

Também conta com sensor de iluminância embarcado, permitindo a realização de medições luxométricas no ponto de análise, facilitando avaliações técnicas completas de cobertura e iluminação.

Características Técnicas:

- Tensão de operação: 5VDC via bateria interna ou USB-C
- Fonte de alimentação: Bivolt (90–240Vac) / Saída 5Vcc
- Invólucro: Case personalizado IluminSystem, proteção IP48
- Autonomia de bateria: Aproximadamente 3 horas de operação contínua

Conectividade: LoRaWAN

- Interface de visualização: IHM com display e joystick integrado para navegação.

SOBRE

NOSSA MISSÃO

Transformar a iluminação pública com soluções tecnológicas inteligentes, promovendo eficiência energética, segurança, sustentabilidade e controle remoto em tempo real para cidades mais conectadas e humanas.

NOSSA VISÃO

Ser referência nacional em automação para iluminação pública, impulsionando o desenvolvimento de cidades inteligentes por meio da inovação, da eficiência e da responsabilidade ambiental.

NOSSOS VALORES

Inovação: Buscamos soluções criativas e tecnológicas para os desafios urbanos.

Compromisso: Atuamos com responsabilidade, ética e foco em resultados.

Sustentabilidade: Trabalhamos para reduzir impactos ambientais e promover o uso inteligente da energia.

Segurança: Garantimos sistemas confiáveis e eficientes para proteger as pessoas e os espaços urbanos.

Colaboração: Valorizamos o trabalho em equipe e a construção de parcerias sólidas.



NOSSOS **CONTATOS**



 (5511)2598-0254 - (5511)97656-7804

 www.iluminsystem.com.br

 comercial@iluminsystem.com.br

 Rua Aggeu Silveira Monteiro 222
Jardim Las Vegas - Santo André - SP
Cep: 09182-360