



E se a iluminação artificial passasse despercebida?

Gestão Inteligente e Individualizada da Iluminação

SmartLi



smart 
ULTIMATE LIGHT MANAGEMENT SOLUTION

TEC IT - Tecnologia, Inteligência e Domótica, S.A
Travessa do Cabo do Mundo, 681
4455-427 Perafita - Matosinhos
Telefones: + 351 919 989 354 | + 351 917 321 988 | + 351 229 999 230
Fax: + 351 229 999 249 | eMail: smartli@smartli.net

SmartLi

Uma breve introdução

O sistema de Gestão Inteligente e Individualizada da Iluminação, SmartLi, permite o controlo ponto a ponto do sistema de iluminação pública e ou privada, interior e exterior.

A ideia base consiste em adequar em cada local a iluminação disponível às necessidades reais de iluminação, desta forma reduzindo consumos e custos, aumentando a qualidade da iluminação e a segurança dos utilizadores.

Dessa ideia inicial, e tendo em conta a grande potencialidade do módulo smartli local para aquisição das diferentes grandezas intervenientes, o sistema possibilita através de um sistema central perceber o estado actual e o histórico de cada local assim como a actuação na iluminação. Desta forma, cria um novo conceito na gestão e manutenção da iluminação instalada e a instalar, isto é, uma plataforma de logística.

Objectivos Principais

Redução do Consumo Energia Eléctrica

O sistema SmartLi surgiu com o objectivo de oferecer uma plataforma de gestão e controlo da iluminação de uma forma mais eficiente, dinâmica por forma a reduzir o consumo energético e consequentemente as emissões de CO₂.

O projecto SmartLi nasceu com a firme certeza de que podemos fazer mais e melhor na protecção do nosso planeta. Com a convicção que o caminho é o da poupança de energia e dos recursos naturais. Com a vontade de poder proporcionar a todos os intervenientes nos vários sectores de actividade uma melhor e maior racionalização de energia, uma eficaz optimização dos equipamentos e assegurar uma maior eficiência e desempenho energéticos.

A segurança rodoviária e a percepção de segurança são factores determinantes deste projecto. Uma eficaz Iluminação possibilita a redução de acidentes rodoviários, no entanto se não houver movimento de viaturas, faz todo o sentido evitar o consumo de energia, reduzindo a percentagem de iluminação da rodovia.

Evitar acidentes com viaturas em sentido contrário nas auto-estradas é outro dos factores que este projecto teve em consideração, evitar acidentes graves, como se tem verificado, e desta forma poupar vidas humanas e todos os custos inerentes.

O vandalismo é um outro factor importante, este projecto prevê a fácil identificação sempre que a portinhola dos postes de iluminação for violada, protegendo o bem público evitando custos elevados.

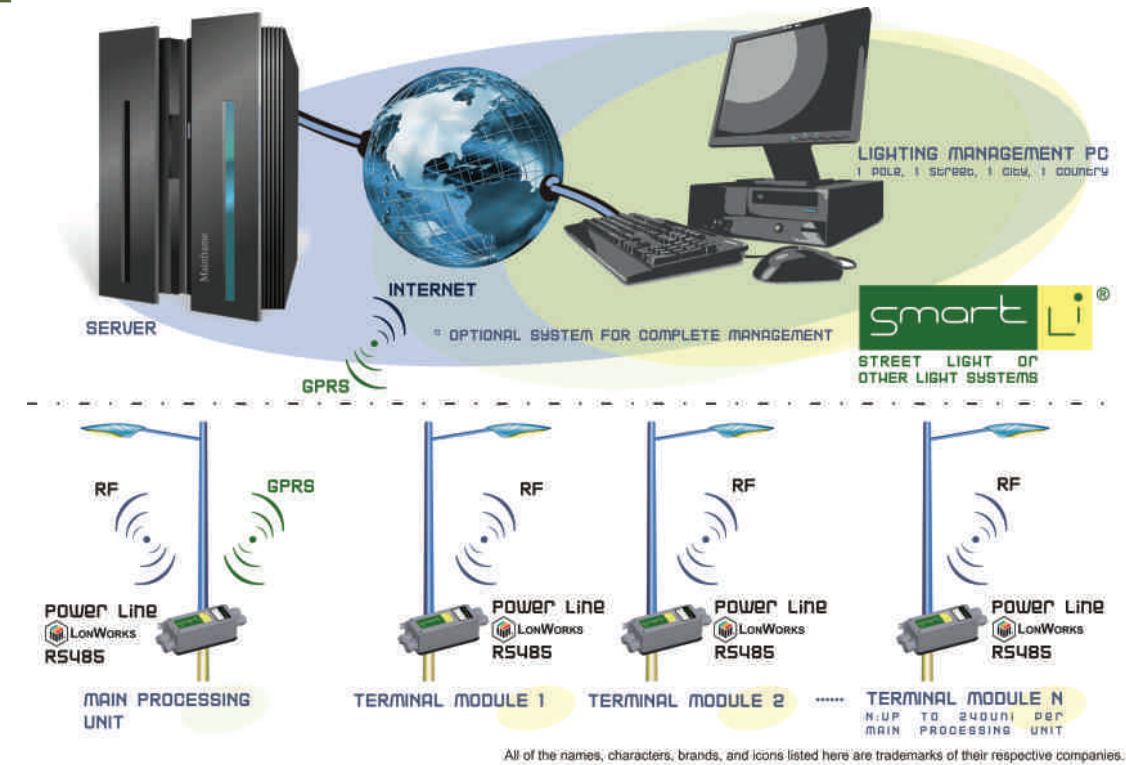


TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO: -20 A 70 CELSIUS
IP68
CONTROL PWM, 0-10 VOLTS, DALI
PROGRAMAÇÃO/MANUTENÇÃO LOCAL POR RF
RF, RS485, DALI, POWER LINE

DETECÇÃO DE VANDALISMO
LIGAÇÃO COMUNICAÇÕES/INTERNET
MÓDULO GSM/INTERNET
SENSOR DE LUMINOSIDADE
SENSOR DE PANICORA - 360°

CONTROL ON/OFF
LEITURA DE CONSUMO REAL
DETECÇÃO DE MOVIMENTOS
RELÓGIO EM TEMPO REAL
2 MICROPROCESSADORES 8 BITS
EMISSOR/RECEPTOR RF
ENTRADA 90 A 250 VOLTS
DETECÇÃO DE AVARIAS

Arquitectura



Funcionalidades

- Gestão do orçamento para a iluminação
- Controlo horário e/ou por luminosidade
- Leitura da luminosidade por unidade central de processamento
- Controlo ON/OFF e percentagem de luminosidade (luminária a luminária ou por grupo)
- Controlo local por luminária ou grupo de luminárias utilizado por serviços de manutenção e serviços de emergência.
- Pré-definição da luminosidade de acordo com a utilização da zona
- Ligação progressiva da iluminação em função da luz natural
- Instalação em infra-estruturas já existentes com pequenas alterações
- Registo por coordenadas GPS em cada ponto de luz
- Comunicação entre módulos SmartLi (RF/PowerLine (Echelon) RS485)
- Controlo Balastro/Fonte LED, 0-10volts, PWM, Dali

Opcional

- Monitorização real do consumo por luminária (Patenteado)
- Regulação de intensidade de controlo por detecção de movimento
- A unidade central envia diariamente o histórico de consumos por luminária para a base de dados
- Envio imediato de eventos por luminária (avarias, temperatura, excessiva etc...)
- Detecção de vandalismo ou roubo do equipamento do poste (Patenteado)
- Detecção de embate no poste
- Medição real da potência de acordo com as normas internacionais IEC 60687, IEC 61036 e IEC 61268
- Detecção de viaturas em sentido contrário nos acessos das auto-estradas (Patenteado).

smart Li
ULTIMATE LIGHT MANAGEMENT SOLUTION

www.smartli.net