Helios Telegestión de Alumbrados

VATIA
energy saving

Control de alumbrado

Producto

Los controladores inteligentes se instalan dentro de cada luminaria ofreciendo la funcionalidad más avanzada de control. Los controladores proporcionan una flexible instalación incluyendo retrofit, e integración con nuevas instalaciones de alumbrado LED y sistemas de iluminación de alimentación solar.

Los módulos de control HELIOS están soportados por nuestra tecnología WITECH conformando una robusta y autoconfigurable red de radio.

Características de Monitorización y Control

- Para todo tipo de luminarias (HID/LED/Solar/Induction)
- Programación horaria compleja
- Dimming (PWM, 0-10V, y protocolos propietarios)
- Monitorización de la potencia/ahorro energético
- Gestión de activos, monitorización de estado, eficicencia y notificación de fallos
- Soporte de sensores externos :Presencia, luminosidad, etc para un control avanzado

Beneficios

Instalable en cualquier luminaria de exterior, diferentes configuraciones y opciones disponibles
- Bajo coste de instalación; sin cables
- Instalación plug & play : No requiere configuración
- Integración automática en red de nuevas luminarias instaladas
- Operación robusta de las luminarias; funcionamiento independiente de la red radio
- Reducción del consumo energético entre un 30 - 50% en función del tipo de luminaria
- Reducción de los costes de mantenimiento en más de 50% a través de un servicio de monitorización de notificaciones y alarmas
  Incremento de la seguridad vial

Controladores de circuitos de alumbrado

Producto

Se instalan en los cuadros eléctricos de mando proporcionando una monitorización y control completos de los circuitos de alumbrado. Las centralitas de control de cuadros realizan la monitorización de las protecciones eléctricas, y posibilitan un control horario avanzado de activación y corte de circuitos.

Equipados de serie con un módulo radio, también están disponibles con comunicaciones 3G.

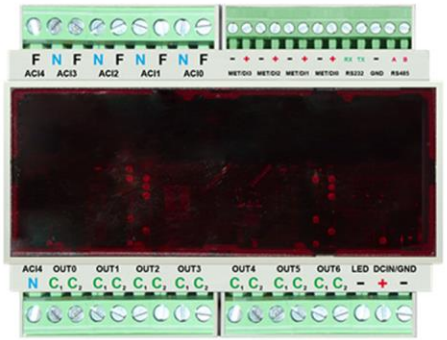
Integración de equipos de terceros. Reductores de flujo luminoso,y analizadores de red

Características

- Control completo de circuitos de alumbrado: Activación y corte remoto
- Programaciones horarias complejas
- Monitorización de salto de protecciones
- Monitorización de consumos y variables eléctricas
- Comunicaciones radio de serie, y disponibilidad 3G

Beneficios

- Estrategia de control para cuadros de mando
- Reducción del mantenimiento
- Monitorización de consumos



nosotros

VATIA es una empresa de base tecnológica desarrolladora de una plataforma de radiofrecuencia de última generación para aplicaciones redes de sensores inalámbricos.

Realizamos la ingeniería de todo el producto, hardware, firmware e interfaces software, proporcionando en nuestras soluciones un control total, estándar o incorporando requerimientos a medida.

Más de 10 años de experiencia y conocimiento en el campo de las redes de sensores inalámbricos, llevamos al mercado una solución de ingeniería avanzada para el telecontrol de redes de alumbrado exterior.

Nuestro foco está en ofrecer soluciones que posibilitan un control total, en todo momento y en cualquier ubicación, asegurando que la cantidad de iluminación sea la que se necesita cuando se necesita, eliminando el gasto energético innecesario, y por tanto reduciendo los costes y mejorando el retorno de inversión.

Helios Telegestión de Alumbrados

VATIA
energy saving

PASARELA HELIOS

Producto

Constituye el enlace de comunicaciones entre la red de controladores y el software de gestión

Características

- Concentrador de los datos de monitorización y volcado a la red (Ethernet, ADSL, 3G)
- Sin límitación en cuanto al número de pasarelas empleadas en una instalación
- Soporte de más de 1.000 controladores de luminaria por pasarela

Beneficios

- Múltiples opciones de conectividad
- Sistema tolerante a fallos
- Configuración y soporte remotos

MÓDULOS DE RADIOFRECUENCIA

Producto

Los controladores de luminarias y cuadros eléctricos HELIOS incorporan de serie un módulo radio WITECH proporcionando la comunicación en red de todos los elementos de la instalación de alumbrado.

WITECH es una plataforma de radiofrecuencia de ultrabajo consumo optimizada para comunicaciones de largo alcance. Una solución de banda estrecha especialmente diseñada para aplicaciones que requieren una sensibilidad de señal extrema, como es el caso de Redes de Alumbrado Exterior.

Características

- Comunicaciones radio de largo alcance
- Dimensiones reducidas. Antena microstrip integrada
- Topología de red ad-hoc. Enrutamiento dinámico.
- Transmisión radio en banda libre
- Red de inteligencia distribuida. Alta capacidad de procesamiento.
- Electrónica de ultrabajo consumo
- Batería de backup
- Encriptación AES

Beneficios

- Una red de radiofrecuencia robusta y optimizada para redes de área extensa
- Autoconfigurable y escalable
- Sin gastos de transmisión de datos
- Operación autónoma de la red de comunicación
- Mantenimiento y actualización completa en remoto
- Operación eficiente energéticamente
- Reporte de fallo de alimentación de luminaria. Funcionamiento frente cortes de suministro

HELIOS Software Package

VATIA
energy saving

HELIOS Control

Producto

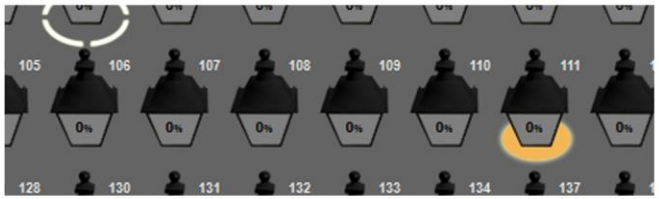
Proporciona a los mantenedores de la instalación de alumbrado un sistema completo de control para la gestión y explotación de la infraestructura de alumbrado
. Una interfaz web proporciona un acceso seguro a los la aplicación que muestra una intuitiva interfaz basada en mapas. HELIOS se suministra como servicio (
SaaS) alojado en nuestras instalaciones o puede ser instalado en las instalaciones del cliente

Características

Interfaz web intuitiva
- Configuración, monitorización y gestión remota de cualquier número de luminarias y cuadros de alumbrado
- Programación horaria avanzada individual o de grupos de luminarias para el despliegue de estrategias de dimming y encendido y apagado de luminarias y circuitos de alumbrado
- Interfaz gráfica basada en la ubicación en mapa de las luminarias y cuadros
- Informes, gestión de activos, monitorización de consumos y estados
- Monitorización de fallos, notificaciones de avería vía sms y correo electrónico

Benefits

- Ahorro energético a través de dimming y el encencido y apagado selectivo y programado. Reducción de la contaminación lumínica.
- Reducción de los costes de mantenimiento a través de una detección y reporte automático de incidencias
- Comandos de actuación al nivel de gestión empresarial , visibilidad de toda la instalación de alumbrado
- Gestión de activos
- Seguridad vial a través del conocimiento y control en tiempo real de las zonas iluminadas



HELIOS Assigner

Producto

HELIOS ASSIGNER permite la configuración inicial de la instalación y al mismo tiempo nos ofrece una potente herramienta de simulación para abordar el escenario de ahorro energético deseado.

Realiza la carga inicial de datos en el sistema, basta con arrastrar y posicionar las luminarias luminarias y cuadros de control en el mapa de la instalación, e introducir toda la información relevante de cada elemento, ubicación de callejero, caracterización de la luminaria, circuitos eléctricos asociados, etc. A continuación introduce la programación horaria de control de dimming/encendido/apagado.

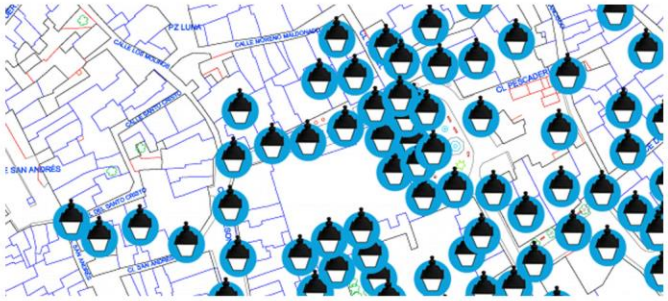
Ya está en disposición de ejecutar el simulador para calcular de manera exacta el ahorro energético teórico de la configuración realizada. La herramienta de simulación incorpora en sus cálculos la programación horaria de todos los elmentos, junto con el perfil de consumo de cada modelo de luminaria.

Características

- Interacción drag & drop para la carga y configuración inicial de la instalación
- Asignación y configuración inicial de los controladores de luminaria y controladores de cuadros eléctricos
- Herramienta de simulación de ahorro energético

Beneficios

- Configuración inicial sencilla e intuitiva
- Planificación de escenarios de ahorro energético. Cálculo exacto del ahorro teorico.



HELIOS Config

Producto

Proporciona la funcionalidad de verificación para cada controlador de luminaria y controlador de circuitos de alumbrado en el momento de la instalación, o bien para su reparación.

Características

Test de todas las funciones de control

- Verificación de la funcionalidad de control On/Off/Dim
- Lectura de estados y parámetros energéticos

Beneficios

- Proporciona una rápida verificación operacional
- Confirmación del correcto funcionamiento

VATIA ENERGÍA S.L.

C/ Severo Ochoa 27,
Parque Tecnológico de Andalucía,
29590 Campanillas, Málaga, Spain

http://wsn.vatia.es
info@vatia.es

CIF : B93149870