

# GRAFIK Eye® QS Inalámbrico

Luz, cortinas y control de energía programados personalizables



## ¿QUÉ ES GRAFIK EYE® QS?

**GRAFIK Eye QS es un sistema de control de iluminación programable y personalizable, que le permite ajustar las luces y cortinas para cualquier trabajo o actividad. GRAFIK Eye QS le ayuda a ahorrar energía, además de cumplir con las necesidades estéticas, funcionales o regulatorias de cualquier proyecto o espacio.**



## ¿QUÉ VENTAJAS TIENE?

### AHORRO DE ENERGÍA Y RESPETO AL MEDIO AMBIENTE

- Reduce el uso de energía en iluminación hasta en un 60% con reloj horario integrado, regulación y detección de presencia

### FÁCIL DE DISEÑAR E INTEGRAR

- Se integra con dispositivos de otros fabricantes para el control de A/V, HVAC, y otros sistemas de gestión de edificios
- Se conecta directamente con las cortinas Sivoia® QS, sensores de presencia, unidades de control de pared y dispositivos de salida DALI

## ¿QUÉ ES NUEVO?

Ahora, con la incorporación de **tecnología inalámbrica**, GRAFIK Eye QS le ahorra tiempo y costes eliminando el cableado a los sensores y unidades GRAFIK Eye QS inalámbricas adicionales.

Los modelos GRAFIK Eye QS\* también están disponibles con un suministro de bus integral para dispositivos de salida DALI para el control directo de balastos digitales direccionables.

### FLEXIBLE Y AMPLIABLE

- Se reconfigura para cumplir con los cambios de los espacios
- Añada componentes múltiples para aumentar las capacidades del sistema
- Añada Quantum® para una gestión total de la iluminación de un edificio completo

\* Se dispone de dos versiones de GRAFIK Eye QS inalámbricas. La versión triac de control de fase estándar incluye configuraciones de 3, 4 y 6 zonas y controla directamente cargas incandescentes, halógenas y MLV (las cargas ELV requieren una interfaz). GRAFIK Eye QS inalámbrico para DALI se ofrece en configuraciones de 6, 8, y 16 zonas y sólo controla directamente dispositivos compatibles con DALI; y no tendrá salidas de voltaje de línea.

## 12 CARACTERÍSTICAS MÁS IMPORTANTES – CONTROLA LUCES, CORTINAS Y AHORRA ENERGÍA

### 6 Zonas múltiples

Controla hasta 16 zonas individuales DALI (hasta 6 zonas con modelos no DALI)

### 5 Botones de zona retroiluminados

Subida o bajada de cada grupo de luces. Los LEDs indican el nivel actual de luz para cada zona.

### 4 Controle sus cortinas

Botones de control de cortinas gravables y retroiluminados (se pueden cambiar sobre el terreno)

### 3 Reloj

Proporciona un calendario para el cumplimiento de los requisitos de los códigos de energía. Incluye la opción del modo fuera de horas.

### 2 Mando a distancia por infrarrojos

Incluye un control personal con mando a distancia.

### 7 Pantalla de información

Fácil lectura del ahorro energético, niveles de iluminación e información del reloj horario.

### 8 Botones maestros de cancelación retroiluminados

Subida y bajada temporal de los niveles de iluminación de una escena completa.



### 9 NUEVO receptor transmisor RF

Permite la conectividad inalámbrica con otros dispositivos inalámbricos

### 1 Control de la iluminación

Botones etiquetados y retroiluminados para la selección de escenas, con o sin cortinas (se puede cambiar sobre el terreno).

### 10 CONEXIONES CON CABLE A:

- Sensores de presencia
- Interfaz RS232/ethernet
- Unidades de control de pared seeTouch® QS
- Cortinas con cables Sivoia® QS y guías de cortinas
- Sensor de iluminación (Disponible TRIM 1 2010)

### 11 NUEVAS CONEXIONES INALÁMBRICAS RF:

- Sensores de presencia Radio Powr Savr™
- unidades inalámbricas Grafik Eye® QS adicionales
- Cortinas inalámbricas Sivoia® QS
- Sensor de iluminación (Disponible TRIM 1 2010)

### 12 CONEXIONES DE SUMINISTRO DE BUS DALI\* A:

- Control directo de hasta 64 cargas direccionables digitales

\* Control directo de dispositivos de salida DALI disponibles en GRAFIK Eye QS inalámbrico sólo para modelos DALI.



## NUEVO cortinas enrollables Sivoia® QS

cortinas de control preciso que se mueven silenciosamente con sólo pulsar un botón para reducir los reflejos del sol y la acumulación de calor



## unidades de control de pared seeTouch® QS

ajusta las luces y las cortinas para lograr el nivel de luz óptimo de iluminación para cualquier trabajo, y con sólo tocar un botón



## NUEVO control inalámbrico Pico

controla la luz y las cortinas desde cualquier punto de un espacio



## NUEVO sensor de presencia inalámbrico Radio Powr Savr™

fácil de actualizar y garantiza el ahorro energético encendiendo las luces sólo cuando es necesario



## GRAFIK Eye® QS

Monitorizado, programación y control de las luces y cortinas con sólo tocar un botón



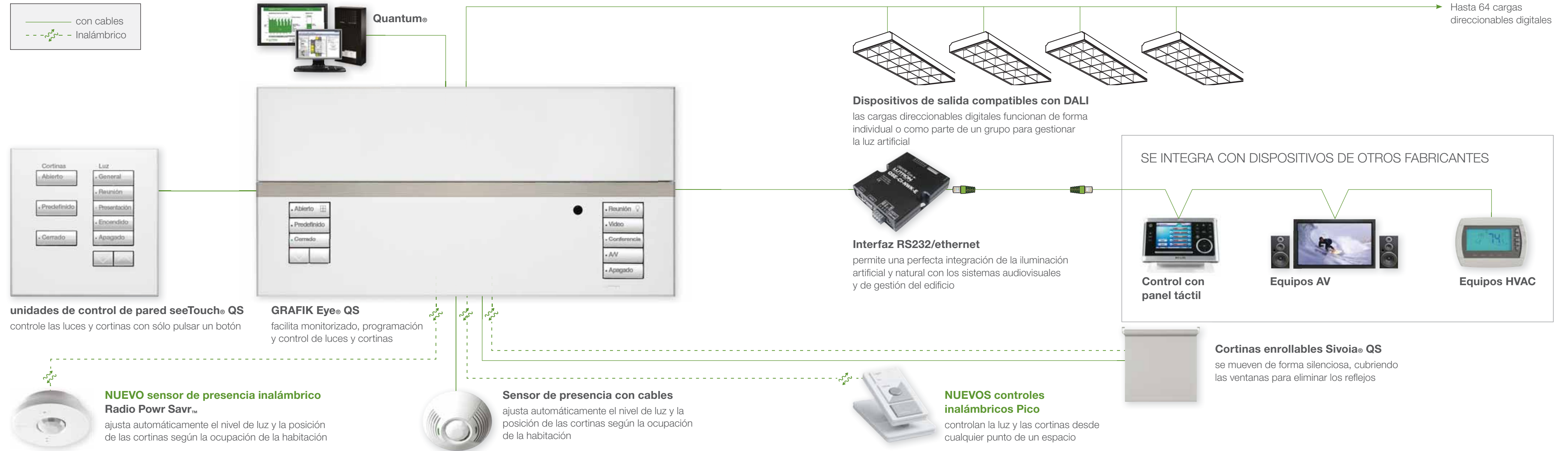
## Interfaz RS232/ethernet

se integra con los sistemas de gestión del edificio para controlar fácilmente iluminación, cortinas, vídeo y la temperatura desde un dispositivo





## ESQUEMA DE LOS COMPONENTES CLAVE DEL SISTEMA



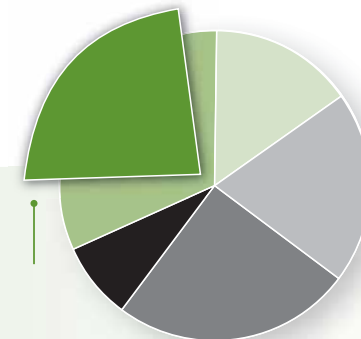
# LA ILUMINACIÓN PUEDE SER SU GRAN OPORTUNIDAD PARA AHORRAR ENERGÍA

La iluminación supone un 32% de la electricidad anual utilizada en los edificios de oficinas.<sup>1</sup> Las soluciones Lutron pueden **ahorrar hasta un 60% o más** de sus costes energéticos en iluminación.

## ¿CÓMO AHORRA ENERGÍA GRAFIK EYE® QS?

Estrategia de energía	Ahorros de energía típicos
Regulación/recorte de extremo alto <sup>2</sup>	20% de iluminación
Detección de presencia/no presencia <sup>3</sup>	15% de iluminación
Recogida de luz diurna <sup>4</sup>	15% de iluminación
Control de luz personal <sup>5</sup>	10% de iluminación
Cortinas controlables <sup>6</sup>	10% Calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC)
<b>Ahorros de energía típicos</b>	<b>60% iluminación, 10% HVAC</b>

Ahorro  
en iluminación  
60% Iluminación



## USO ANUAL DE ELECTRICIDAD EN EDIFICIOS DE OFICINAS <sup>1</sup>

Iluminación	32%
Refrigeración y ventilación	15%
Calefacción	20%
Informática	8%
Otros	25%

## BENEFICIOS DE LA GESTIÓN DE LA LUZ

- **Ahorra electricidad y protege el medio ambiente**  
Reduce los gases de efecto invernadero al eliminar un uso innecesario de energía.
- **Ahorra dinero**  
Reduce las facturas de electricidad, costes de mantenimiento, y los cargos por consumo elevado.
- **Aumenta la productividad y el confort**  
Las investigaciones indican que se puede aumentar la productividad de los trabajadores un 5%–10% con su nivel de luz preferido.<sup>7</sup>

<sup>1</sup> Source: ECC2001, European Commission, Institute for Environment and Sustainability.  
<sup>2</sup> Origen: Estudio energético de California. <http://www.energy.ca.gov/efficiency/lighting/VOLUME01.PDF>.  
<sup>3</sup> Procedimientos IESNA 2000. Paper #43: Análisis del ahorro de la energía y coste potencial de sensores de detección de presencia para sistemas de iluminación comerciales. "Occupancy sensor savings range from 17% to 60% depending upon space type and time delay settings." (los ahorros de los detectores de presencia varían del 17% al 60% en función del tipo de espacio y configuración de retraso en desconexión).  
<sup>4</sup> Procedimientos IESNA 2000. Paper #34: Empleo de los controles de iluminación manuales por parte del usuario en oficinas provadas. "Giving the occupant manual switching and dimming provided a total of 15% added savings above the 43% achieved by motion sensors." (proporcionando al usuario conmutación manual y regulación proporcionaba un ahorro adicional de un 15% extra además del 43% conseguido con detectores de presencia).  
<sup>5</sup> US Department of Energy Como seleccionar controles de iluminación para oficinas y edificios públicos. Resultado: 27% de ahorro potencial mediante sensores de luz diurna y reguladores.  
<sup>6</sup> Simulación preparada por Lutron por el Centro T.C. Chan para simulación de edificios y estudios energéticos, Universidad de Pennsylvania, Septiembre 2008.  
<sup>7</sup> El instituto de investigación Light Row Consortium investiga los efectos del control de iluminación en empleados de [www.lighthouse.org/research/index.htm](http://www.lighthouse.org/research/index.htm).



TELÉFONO GRATUITO (GB): 0800 282 107 | Atención al cliente: 915 678 479  
Asistencia técnica: 900 948 944 | [www.lutron.com/europe](http://www.lutron.com/europe) | [lutronlondon@lutron.com](mailto:lutronlondon@lutron.com)  
© 10/2009 Lutron Electronics Co., Inc. | P/N 367-1625/SP

