

LightGuard

Monitoreo y control a distancia para las ayudas a la navegación

LightGuard es la familia de productos de Carmanah/SABIK que permite monitorear y controlar a distancia todo tipo de ayudas a la navegación fijas y flotantes. Los productos LightGuard se basan en una vasta experiencia con diferentes tecnologías y enfoques. Los elementos clave del concepto LightGuard son:

- **Confiabilidad**

¡Menos interfaces, menos problemas! El monitoreo LightGuard está integrado directamente en el controlador de la linterna o bien monitorea la corriente para determinar el estado de la luz

- **Fácil de instalar**

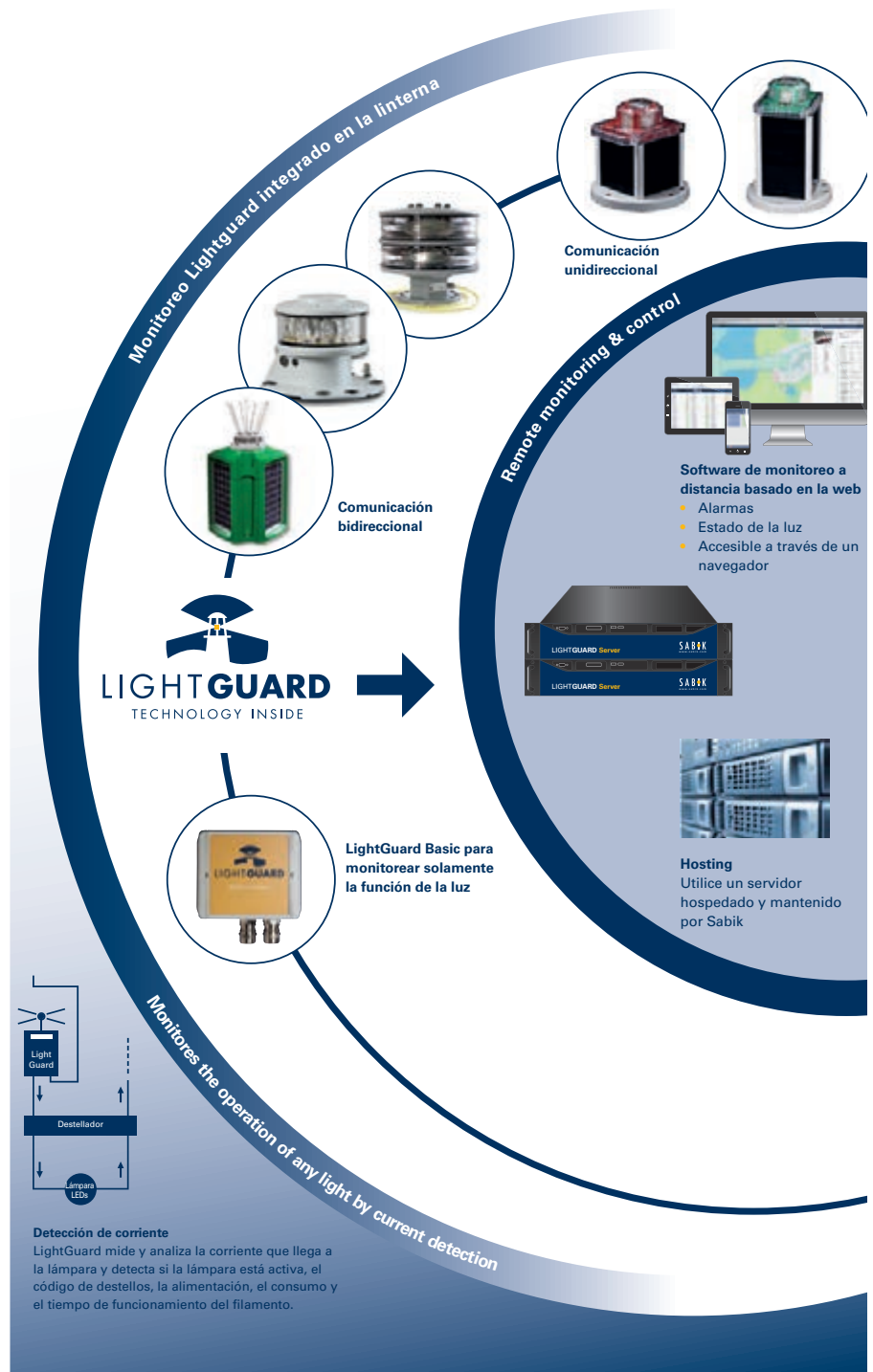
La mayoría de las luces nuevas de Carmanah/Sabik se pueden adquirir con LightGuard totalmente integrado. LightGuard permite monitorear linternas de otros fabricantes y generaciones anteriores de linternas Sabik monitoreando la corriente que llega a la linterna. No se requieren interfaces en serie ni protocolos de comunicación

- **Fácil de usar**

En la mayoría de los casos no se requiere ninguna configuración especial. De ser necesaria, la configuración se puede realizar fácilmente con un software para Windows. Este software permite imprimir o guardar documentación de la configuración realizada

- **Informes**

LightGuard puede enviar valiosa información sobre la ayuda a la navegación a direcciones de correo electrónico y a su sistema LightGuard

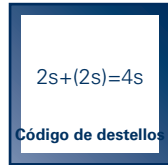


Funciones LightGuard (disponibles dependiendo del producto LightGuard)



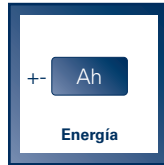
Función luminosa

Información básica sobre el estado de la luz: activa o inactiva



Código de destellos

En las balizas intermitentes, LightGuard puede informar el código de destellos que realmente se está ejecutando en base a la medición del suministro de corriente que llega a la luz



Energía

Conteo de amperios-hora; consumo de la linterna y producción del sistema solar



Tensión

Voltaje y temperatura de las baterías



Posición

La posición exacta de la ayuda a la navegación se calcula usando un algoritmo para lograr una precisión de 2 metros



Fuera de posición

Alarma si la ayuda a la navegación sale fuera de los límites definidos



Reloj astronómico

Los horarios de salida y puesta del sol se usan para activar la luz o para monitorear la fotocelda



Informe binario

Se envían mensajes especiales con información de estado detallada a la estación LightGuard de base para su presentación, por ejemplo, en el LightGuard Monitor



Informe vía SMS

Reciba mensajes de texto en su celular con información del estado de las ayudas a la navegación y use el celular para enviarles comandos

LightGuard Monitor

Control remoto inteligente

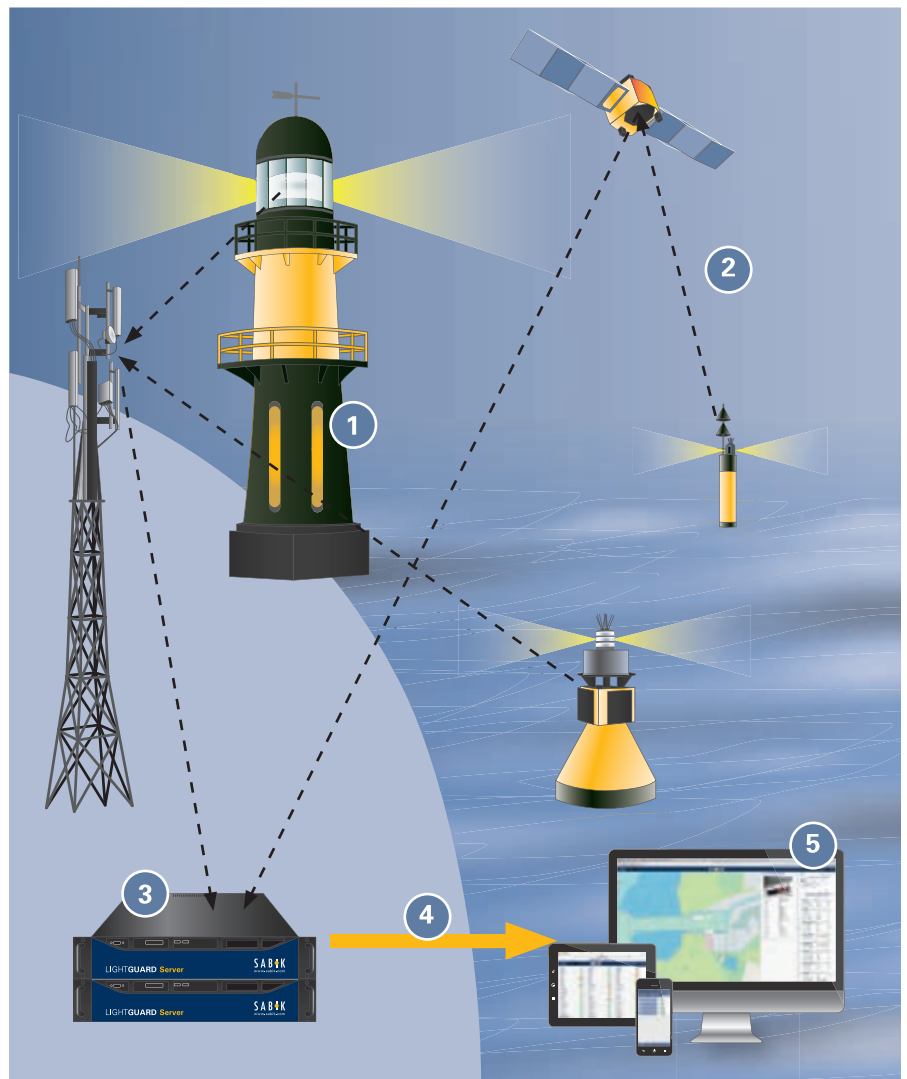
LightGuard Monitor es una solución de software inteligente basada en la web para monitorear ayudas a la navegación fijas y flotantes.

Opcionalmente, también se puede usar para monitorear el tráfico marítimo usando datos del AIS en tiempo real. Para gestionar una flota, se puede marcar ciertas embarcaciones específicas de forma permanente para que sean fáciles de rastrear. Por lo tanto, LightGuard Monitor también se puede utilizar para monitorear luces de embarcaciones y luces de navegación temporarias instaladas en los sitios donde se construyen parques eólicos offshore.

La interfaz de última generación basada en la web significa que se puede utilizar en cualquier computadora de escritorio, portátil o tableta con conexión a Internet, sin importar el hardware ni el sistema operativo instalados.

También hemos desarrollado la aplicación LightGuard Monitor para permitir el acceso a las estaciones monitoreadas a través de los dispositivos móviles. Las luces SABIK con SMC facilitan la comunicación bidireccional vía GSM.

Un permiso especial de superusuario permite instalar, programar o probar nuevas estaciones. Las luces de Carmanah permiten comunicación unidireccional vía satélite GlobalStar. Usted decide si sus datos se almacenan en un servidor seguro de SABIK, en un servidor local cercano o incluso en su propio servidor. Con un servidor primario y un servidor secundario, los datos siempre están almacenados en dos lugares independientes.



- 1 Ayudas a la navegación fijas o flotantes con estaciones LightGuard instaladas
- 2 Los datos se transmiten mediante GSM o satélite a una red de comunicaciones en tierra
- 3 Todos los datos se envían al servidor LightGuard
- 4 En caso de un evento crítico, LightGuard Monitor envía mensajes de alarma a un oficial de turismo
- 5 LightGuard Monitor utiliza una interfaz de software basado en la web para mostrar los datos determinados en una computadora o tableta, o bien los muestra en un teléfono inteligente a través de una aplicación



Vista de lista

La vista de lista utiliza símbolos sencillos para mostrar los detalles más importantes, como por ejemplo las alarmas, si la luz está encendida o apagada, y el estado de la comunicación.



Vista de detalle

La vista de detalle muestra un rápido panorama de los parámetros más importantes, como por ejemplo el estado de la batería y los tiempos de encendido y apagado de las estaciones.



Buscar y ordenar

Las funciones para buscar y ordenar permiten acceder rápidamente a estaciones específicas, por ejemplo, a todas las estaciones en las cuales se han informado alarmas.



Informe de estado

Al seleccionar una estación se obtiene un informe de estado detallado y con gráficos, pero sin perder de vista las demás estaciones.



Configuración

Siempre que el usuario tenga permisos de acceso apropiados, acceder a la configuración de una estación es tan fácil como acceder a su estado.



Comunicación bidireccional

La comunicación bidireccional (con GSM) permite instalar, configurar y probar nuevas estaciones usando la interfaz de software.



Vista en mapa

Además de mostrar claramente todas las estaciones en forma de lista, también se pueden mostrar con sus símbolos de estado en diferentes cartas.



Selección de mapas

Se puede seleccionar una variedad de gráficas para visualizar las estaciones, por ejemplo, cartas náuticas con diferentes grados de detalle e imágenes de satélite.



Servidor LightGuard

Con un servidor primario y un servidor secundario, los datos siempre están almacenados en forma redundante.



Seguridad

El sistema utiliza una contraseña como protección contra los intentos de acceso no autorizados. Para iniciar una sesión es necesario utilizar un proceso de autenticación de dos factores, lo cual agrega otro nivel de seguridad.