

CASO PRÁCTICO



¡Que se haga la luz en la obra!

talento smart controla de forma flexible y rápida la iluminación para obras

Cuando cae la noche, las luces de todas las grandes obras en Alemania se encienden como por arte de magia. La iluminación para obras emite una luz de trabajo clara para seguir trabajando por la noche. El tiempo es oro y los plazos deben cumplirse para evitar penalizaciones contractuales. Esta luz no se debe a ningún fenómeno sobrenatural, sino a una tecnología de conmutación horaria altamente desarrollada.

Stübler GmbH en Dippoldiswalde, al sur de la ciudad alemana de Dresden, es especialista en equipamiento para obras.

Antes de comenzar los trabajos en una obra, esta empresa fundada en 1977 crea el concepto logístico: desde contenedores para oficinas, espacios habitables y sanitarios, pasando por el suministro de agua y la tecnología eléctrica y de iluminación, hasta el vallado y la protección. Y todo ello en cualquier rincón de Alemania.

La iluminación de obras es un ámbito complejo. Cuando anocchece, en las obras donde se trabaja tanto de día como de noche es necesario iluminar, p. ej., las escaleras y las zonas tanto interiores como exteriores. Por motivos de seguridad, la iluminación exterior de la obra siempre se

Requisitos

- ▶ Control de la iluminación para obras
- ▶ Fácil programación
- ▶ Rápida transferencia de datos
- ▶ Técnica robusta y resistente al agua
- ▶ Protección IP

Solución GRÄSSLIN

Interruptor horario de carril DIN talento smart S25 con módulo de canales adicionales talento smart CE

- ▶ Programable mediante app o software para PC
- ▶ Guía de menú intuitiva
- ▶ Transmisión de datos mediante tecnología Bluetooth o red LAN
- ▶ Función astronómica (comutación con la puesta de sol sin sensores)
- ▶ Módulo de canales adicionales
- ▶ Batería de larga vida útil
- ▶ Protección de acceso



► Distribuidor de corriente para obras Stübler

queda encendida por la noche y la iluminación de carteles publicitarios y de grúas debe comutarse por separado. Aquí rige lo siguiente: para cada obra debe crearse un plan de iluminación individual pensado en las propias necesidades y ponerse debidamente en práctica.

"Hasta el momento habíamos empleado interruptores crepusculares para el control de iluminación. Estos eran muy problemáticos porque requerían sensores de claridad. Las difíciles condiciones existentes en las obras solían provocar daños en estos durante su transporte o colocación, por lo que había que sustituirlos continuamente. El cableado del distribuidor de corriente para obras puede ser difícil en función de su ubicación. Si un sensor se rompe, la iluminación no se conmutará de forma fiable".

Ulf Jannasch, ingeniero electricista

Función astronómica para cuando cae la noche

Stübler apuesta por los temporizadores talento smart de Grässlin combinados con el módulo de canales adicionales. Una de las numerosas ventajas de esta solución es que, gracias a su función astronómica, no necesita ningún sensor. Así ya no se tendrá que enfrentar a las dificultades arriba nombradas.

Tanto talento smart classic como talento smart system disponen de una función de salida y puesta del sol con la opción de poder definir la ubicación mediante el grado de longitud y latitud. De esta manera puede adaptarse la iluminación de forma dinámica al comienzo y al fin de la puesta del sol, sin que lo indique un sensor de luz. Ahorrará tiempo y dinero ya que el sensor no tendrá que colocarse, cablearse ni sustituirse en caso de mal funcionamiento por la suciedad u otros daños. Su control ya no le quitará ni un minuto de tiempo.

La función astronómica de los temporizadores talento smart le ofrecerá grandes ventajas allí donde sea necesaria una iluminación fiable que dependa de la luz natural. Tras ponerse el sol... ¡Que se haga la luz!

Programación sin contacto, controlada desde la oficina

La función astronómica le ha servido de gran ayuda a Stübler. Pero la familia de temporizadores digitales talento smart de Grässlin abarca mucho más.

"Lo que me convenció para emplear los temporizadores en nuestros distribuidores de corriente para obras fue su fácil programación. A nosotros nos ofrecen una gran ventaja la guía de menú clara y fácil mediante una app, la sencilla transferencia de programas mediante vías de comunicación móviles a nuestros clientes o trabajadores in situ y la transferencia vía Bluetooth sin contacto desde el smartphone a los temporizadores".



Ulf Jannasch, ingeniero electricista

Cuantos mayores sean los preparativos durante el equipamiento para obras y cuanto menos tiempo necesiten los montadores in situ, más económico será el trabajo.

El ingeniero electricista crea los programas para los temporizadores en el PC de la oficina y los transmite a los trabajadores in situ.

Esto permite documentar, guardar y administrar los programas como lo hacemos con cualquier otro documento. En la obra se transmiten por Bluetooth los programas o las modificaciones desde el smartphone al temporizador. Gracias a esta vía rápida, Stübler puede reaccionar de forma flexible a los cambios deseados por el cliente o a cualquier otro tipo de modificaciones repentinas.

Módulo de canales adicionales fácil

Stübler GmbH emplea los interruptores horarios de carril DIN talento smart S25 y su ampliación talento smart CE2. En total se instalan 100 temporizadores en distribuidores de corriente para obras.

El temporizador digital talento smart S25 dispone de dos canales y, con ayuda del módulo de canales adicionales talento smart CE2, puede ampliarse a un total de hasta ocho canales. El sistema general se programa mediante talento smart S25,

directamente mediante el PC o mediante dispositivos móviles con la app gratuita para iOS y Android. La conexión al CE2 se realiza mediante Bluetooth. Por lo tanto, no se tiene que tender ningún cable. El sistema formado por talento smart S25 y talento smart CE2 ajusta varias veces al día la hora para que todos los canales trabajen de forma sincrónica.

Hay 800 posiciones de memoria a disposición para crear 80 programas en función de la fecha y 80 programas no dependientes de la fecha. Una memoria no volátil (EEPROM) se emplea para guardar los programas en caso de apagón. Una reserva de marcha por batería se encarga de mantener la hora y la fecha en caso de apagón. El temporizador puede precintarse y protegerse mediante un PIN frente al acceso no autorizado.

Para el uso en la obra, Stübler GmbH tiene requisitos muy concretos con respecto al hardware. Los aparatos deben ser robustos y resistentes al agua, así como soportar fuertes oscilaciones de temperatura y un transporte en condiciones difíciles. También es importante la protección IP de los temporizadores para que quede garantizado el suministro eléctrico.

Ejemplos de aplicación

- ▶ Iluminación de calles
- ▶ Iluminación de escaparates
- ▶ Iluminación publicitaria
- ▶ Control de máquinas, motores y bombas
- ▶ Control de persianas y celosías
- ▶ Supermercados
- ▶ Cadenas de tiendas
- ▶ Edificios administrativos y colegios

Grässlin GmbH
Bundesstraße 36
78112 St. Georgen
Alemania

📞 +49 (0) 7724/933-0
📠 +49 (0) 7724/933-240
🌐 www.graesslin.de
✉️ info@graesslin.de