



## « Lumière ! » sur le chantier

talento smart pilote les éclairages de chantier avec souplesse et rapidité

À la tombée du jour les lumières s'allument sur tous les grands chantiers du pays, comme par magie. Il est alors possible de continuer à travailler sous la lumière claire des projecteurs de chantier : « le temps, c'est de l'argent » et il faut respecter les délais pour éviter les pénalités de retard. Il n'y a pas de fantôme caché derrière le soudain « et la lumière fut », mais souvent une technologie sophistiquée de commutation horaire.

L'entreprise Stübler GmbH située à Dippoldiswalde, au sud de Dresde, est spécialisée dans les équipements de

chantiers. Avant de commencer les travaux sur un chantier, l'entreprise fondée en 1977 s'occupe de la partie logistique : des conteneurs de chantier servant de bureau, d'habitation et de sanitaires à la clôture et la sécurisation du périmètre, en passant par l'alimentation en eau, l'électrification et l'éclairage. Et cela dans toute l'Allemagne.

L'éclairage des chantiers est un domaine complexe. Dès la tombée de la nuit, il faut p. ex. éclairer les cages d'escalier, les surfaces intérieures et extérieures aussi longtemps que des personnes y travaillent. Pour des questions de sécurité, l'éclairage extérieur du chantier reste allumé toute la nuit

### Exigences

- ▶ pilotage de l'éclairage des chantiers
- ▶ facilité de programmation
- ▶ rapidité du transfert de données
- ▶ matériel robuste, résistant aux intempéries
- ▶ protection IP

### Solution GRÄSSLIN

Horloge modulaire talento smart S25 avec extension de canal talento smart CE

- ▶ programmable via une application mobile ou un logiciel pour PC
- ▶ navigation conviviale
- ▶ transmission de données via la technologie Bluetooth et/ou un réseau local (LAN)
- ▶ fonction Astro (interrupteur crépusculaire sans capteur)
- ▶ extension de canal
- ▶ batterie longue durée
- ▶ accès protégé



▶ Coffrets de chantier Stübler

et l'éclairage des panneaux publicitaires et des grues doit être actionné séparément. Il s'agit donc d'établir un plan d'éclairage personnalisé selon les besoins sur chaque chantier, et d'assurer sa mise en œuvre.

**« Jusqu'à présent, nous utilisons des interrupteurs crépusculaires pour commander l'éclairage. Cela nous posait régulièrement des problèmes parce qu'il fallait utiliser des capteurs de luminosité et que ceux-ci étaient soumis aux conditions difficiles des chantiers et souvent endommagés dès le transport ou le montage, et devaient donc être remplacés. Selon l'endroit où est situé le coffret de chantier, le câblage peut également s'avérer compliqué. Si un capteur tombe en panne, l'éclairage n'est pas allumé de manière fiable. »**

Ulf Jannasch, ingénieur électricien

### À la nuit tombée : la fonction Astro

L'entreprise Stübler mise désormais sur les horloges talento smart de Grässlin, associées à l'extension de canal. Un des nombreux avantages de cette solution est sa fonction Astro qui lui permet de fonctionner sans capteur, et ainsi de supprimer toutes les difficultés mentionnées ci-dessus.

Les dispositifs talento smart classic et talento smart system disposent tous les deux d'une fonction lever de soleil et coucher de soleil, avec la possibilité de définir leur emplacement grâce à leur longitude et à leur latitude. Cela permet d'adapter l'éclairage à la tombée de la nuit et au lever du jour de manière dynamique, sans dépendre de capteurs de luminosité. Les coûts et le temps consacré au montage et câblage des capteurs, à leur remplacement en cas de dysfonctionnement à cause de leur encrassement ou détérioration sont ainsi supprimés, tout comme le temps consacré au contrôle.

Les avantages de la fonction Astro des horloges talento smart sont mis en avant partout où l'on a besoin d'un éclairage fiable commandé par la lumière du jour. À la tombée de la nuit, le mot d'ordre est : lumière !

### Une programmation sans contact, depuis le bureau

À elle seule, la fonction Astro aurait déjà été utile pour l'entreprise Stübler. Mais les possibilités offertes par la gamme d'horloges numériques talento smart de chez Grässlin sont bien plus vastes.

**« La facilité de programmation des horloges m'a convaincu de les utiliser dans nos coffrets de chantier. La clarté et la simplicité de navigation via une application mobile, la facilité de transmission des programmes à nos clients ou collaborateurs sur place par des moyens de communication mobiles ainsi que la transmission sans contact vers les horloges via Bluetooth depuis un smartphone représentent un avantage considérable pour nous. »**



Ulf Jannasch, ingénieur électricien

Plus il est possible d'anticiper lors de l'installation des chantiers, moins les monteurs ont besoin de temps sur place, et donc plus le travail est rentable.

L'ingénieur électricien crée les programmes des horloges sur son ordinateur, dans son bureau, et les transmet ensuite au collaborateur sur place.

Cela lui permet en même temps de documenter, d'enregistrer et de gérer les programmes, comme n'importe quel autre document. Sur le chantier, les programmes et/ou modifications sont transmis à l'horloge par Bluetooth, depuis un smartphone. Ce moyen rapide permet également à Stübler de réagir avec souplesse aux demandes de modification des clients ou à des changements de dernière minute.

### Une extension de canal en toute simplicité

L'entreprise Stübler GmbH utilise l'horloge modulaire talento smart S25 et son extension talento smart CE2. Au total, ce sont 100 horloges qui sont montées dans différents coffrets de chantier.

L'horloge numérique talento smart S25 est équipée de deux canaux, mais il est possible de l'étendre à huit canaux grâce à l'extension de canal talento smart CE2. L'ensemble du système est programmé via l'horloge talento smart S25, directement depuis un PC ou des terminaux mobiles avec l'application mobile gratuite pour iOS et Android. La connexion avec le CE2 se fait par Bluetooth, il n'est donc pas nécessaire de poser de câbles. Le système composé des dispositifs talento smart S25 et talento smart CE2 ajuste l'heure plusieurs fois par jour afin que tous les canaux puissent fonctionner de manière synchronisée.

800 emplacements de mémoire sont disponibles pour créer 80 programmes dépendants de la date ainsi que 80 programmes indépendants de la date. La mémoire non volatile (EEPROM) sert à sauvegarder les programmes en cas de coupure de courant. Grâce à une réserve de fonctionnement sur batterie, la date et l'heure ne sont pas perdues après une coupure de courant. Il est possible de plomber l'horloge et de la protéger contre un accès non autorisé à l'aide d'un code PIN.

Pour ce qui est de l'utilisation sur un chantier, l'entreprise Stübler GmbH a également des exigences très concrètes concernant le « matériel ». Les appareils doivent être robustes et résistants à l'eau, supporter de grandes variations de température ainsi qu'un transport plutôt mouvementé. L'indice de protection IP des horloges est lui aussi important afin de garantir l'alimentation électrique.

### Exemples d'utilisation

- ▶ éclairage public
- ▶ éclairage de vitrines
- ▶ éclairage publicitaire
- ▶ commande de machines, moteurs et pompes
- ▶ commande de volets roulants et stores
- ▶ supermarchés
- ▶ chaînes de magasins
- ▶ bâtiments administratifs et écoles

Grässlin GmbH  
Bundesstraße 36  
78112 St. Georgen  
Allemagne

☎ +49 (0) 7724/933-0  
📠 +49 (0) 7724/933-240

🌐 [www.graesslin.de](http://www.graesslin.de)  
✉ [info@graesslin.de](mailto:info@graesslin.de)