



SUCCESS STORY



Chargement au quai en toute sécurité

Le réservoir de Brno est une destination d'excursion, sur lequel naviguent des bateaux électriques. Le processus de chargement est assuré avec sécurité par les derniers connecteurs de Stäubli.

Navigation respectueuse de l'environnement

Deuxième plus grande ville de République tchèque après la capitale, Prague, Brno offre de nombreux centres d'intérêts touristiques. Touristes et habitants de la région apprécient les excursions en bateau proposées sur le réservoir de Brno. Des bateaux naviguent sur le réservoir depuis 1946.

Aujourd'hui, la compagnie de transport de la ville de Brno exploite sa flotte uniquement avec la propulsion électrique. Elle gère actuellement sept navires pouvant accueillir 245 000 passagers pendant la saison qui s'étend de la mi-avril à la mi-octobre.

Depuis 70 ans déjà, la navigation sur le réservoir de Brno utilise l'énergie électrique. Ce moyen de transport de passagers respectueux de l'environnement contribue significativement à la qualité de l'eau et de l'air, mais aussi à la réduction de la pollution sonore dans la zone de loisirs de Brno.

L'électrification est stipulée par un décret sur les réservoirs et cours d'eau voté en 2015, qui interdit tout transport avec des navires à moteur thermique.

La situation

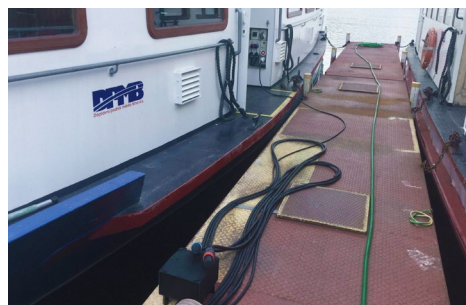
Les batteries des navires sont chargées la nuit avec une durée de chargement

Connecteurs industriels: Connecteur unipolaire industriel 16BL

Application:

- Chargement de la batterie en environnement humide
- Manipulation facile et mise en service rapide
- Fiabilité prouvée (IP68, IP69)
- Propriétés de sécurité élevées : IP2X, codages couleur et mécanique

STÄUBLI



maximale de 11 heures, assurant une autonomie de 100 km pour le prochain jour. Les batteries de traction au plomb ont une capacité de 1240 Ah et sont situées sur le pont inférieur du bateau, où elles sont chargées. La borne de recharge est installée à terre et équipée de fiches unipolaires. Au fil de la modernisation des infrastructures et des améliorations de la sécurité du raccordement pour la recharge, les anciens connecteurs Stäubli ont été remplacés par le dernier produit de Stäubli : le connecteur unipolaire 16BL.

Les avantages

Les codages couleur et mécanique de cette nouvelle génération assurent une grande sécurité et réduisent tout risque de mauvaise connexion. Avec un indice de protection IP68 et IP69 à l'état connecté, le système de connecteurs 16BL est prédestiné à un usage dans les environnements humides. Unique, la technologie de contact MULTILAM utili-

sée dans les connecteurs 16BL assure un niveau élevé de sécurité tout en garantissant l'excellente performance recherchée. Supportant 5000 cycles de connexions, le 16BL offre non seulement une fiabilité et une durabilité maximales, mais il réduit également les coûts d'entretien sur le long terme.

L'approbation

«En 2017, nous avons rénové notre borne de recharge, ce qui a été l'occasion d'améliorer la sécurité et de prévenir les mauvaises connexions, explique Martin Ecler, responsable de la division Transport par bateau. À l'époque, Stäubli lançait les nouveaux connecteurs unipolaires qui, grâce à un codage mécanique, empêchaient les erreurs de connexion ou l'inversion de polarité, tout en offrant une protection IP68 et IP69, impérative compte tenue de la présence d'eau sur un quai. Stäubli veille aussi à la sécurité des employés en appliquant la protection au toucher IP2X à l'état déconnecté.»

Avantages pour le client

- Connexion de meilleure qualité
- Sécurité du personnel pendant la manipulation
- Sécurité de raccordement accrue et réduction du risque d'erreur de connexion

À propos de Stäubli

Stäubli est un fournisseur mondial de solutions mécatroniques avec trois activités principales : Connecteurs, Robotique et Textile. Le Groupe international est présent dans 29 pays.

Stäubli Electrical Connectors est un spécialiste de la technologie de contact avancée et des solutions de connexions avec une gamme de produits allant des connecteurs miniatures jusqu'aux connecteurs forte puissance pour diverses industries.

www.staubli.com/electrical