

Trasporti Pubblici Luganesi SA

Tout sous contrôle



La société de transport public Trasporti Pubblici Luganesi SA (TPL) fait confiance à la solution sprinkler de Johnson Controls pour la protection contre les incendies.

La TPL

Quiconque souhaite découvrir Lugano peut le faire par les transports publics. Le réseau de transport bien développé permet d'atteindre facilement tous les points de la ville et de la région. La TPL, la société de transport public de Lugano, offre des moyens de transport rapides et fiables dans la ville de Lugano et dans les communes voisines dont Massagno, Paradiso, Savosa, Vezia et Manno.

Outre les bus, les passagers peuvent utiliser le funiculaire Lugano Città - Gare CFF, construit en 1886 et rénové en 2016, comme liaison pratique entre la gare et le centre-ville. Chaque année, la TPL transporte environ 13 millions de passagers avec une flotte de 82 bus. Il n'est donc pas étonnant que la sécurité et le fonctionnement sans faille jouent un rôle crucial, y compris pour la protection contre l'incendie fournie par Johnson Controls.

Le défi

« Une protection incendie fiable est une tâche exigeante, surtout pour nous, en tant qu'entreprise de transport, car nous devons combiner une performance maximale avec une disponibilité opérationnelle rapide », déclare l'ing. Roberto Ferroni, directeur de la TPL SA. « Afin de les satisfaire, nous avons chargé un expert en protection incendie d'installer un système efficace et approprié dans notre dépôt de bus et notre zone administrative. Il était important pour nous qu'en cas d'urgence, l'extinction rapide et fiable des incendies naissants puisse garantir le rétablissement rapide des opérations de transport. Car si les bus de transport ne sont plus disponibles, il en résulte non seulement des pertes économiques importantes, mais aussi une perte de mobilité pour nos passagers. » Après des recherches approfondies, la décision s'est portée sur un système d'extinction à eau.

L'un des plus grands défis du projet a été de coordonner et de planifier les équipes de travail pendant l'installation afin de garantir le fonctionnement à tout moment. « Il fallait s'assurer, cependant qu'il n'y aurait pas d'interruption significative des opérations quotidiennes », ajoute l'ing. Manuel Garzoni, responsable des services techniques chez la TPL.



Photo : @Marika BrusaTo

« Le choix d'un système sprinklers de Johnson Controls était le bon. Grâce à son effet de refroidissement élevé pendant la transition de phase, l'eau permet d'éteindre rapidement et de manière fiable les feux naissants et réduit efficacement la fumée provoquée par le feu. C'est crucial, notamment pour les parkings et le dépôt des bus. »

Ing. Roberto Ferroni, directeur de la TPL de Lugano-Pregassona

« En outre, l'installation des sprinklers a nécessité des ajustements structurels, par exemple au niveau des plafonds. Et c'était le premier système sprinklers à être installé dans notre entreprise. La direction de TPL a trouvé en Johnson Controls le partenaire idéal, disposant de l'expertise nécessaire et de la technologie adéquate pour ce travail - et elle a été satisfaite.

La solution

Que ce soit dans le dépôt des bus ou dans la zone administrative, les systèmes **sprinklers humides** de Johnson Controls fournissent une protection contre l'incendie fiable et facilement disponible. Le système sprinklers, étant un système humide, contient de l'eau sous pression dans la tuyauterie, qui s'écoule par des buses TY315, qui sont normalement enfermées dans une ampoule en verre, mais qui réagissent automatiquement à la chaleur du feu à une température d'activation de 68°C. Lorsque cette température est atteinte, l'ampoule de verre éclate, l'eau se répand immédiatement et est distribuée par un disque de pulvérisation sous forme de pluie fine directement sur la source de feu. Lorsqu'un sprinkleur est activé, l'eau d'extinction passe par une **vanne d'alarme** (AV 1-300 DN150) et est versée sur la source de chaleur. Les vannes d'alarme humides sont conçues pour activer automatiquement des alarmes électriques et/ou hydrauliques lorsqu'il y a un débit d'eau constant dans le réseau de canalisations des sprinklers, égal au volume d'eau déchargé par un ou plusieurs sprinklers.

« Tout au long de la mise en œuvre du projet, l'équipe de Johnson Controls nous a apporté un soutien complet, depuis l'analyse initiale de la situation et des risques, en passant par le conseil et la planification du projet, jusqu'à l'installation du système sprinklers », résumant les techniciens de la TPL. « Nous sommes très satisfaits, également de la coopération et du service. Toutes les phases de travail ont été bien coordonnées, ce qui nous a permis de travailler sans interruption. »

Ce projet ne sera certainement pas le seul à être réalisé avec Johnson Controls.

Données du projet :

Durée : d'octobre 2018 à octobre 2020

Systèmes : arroseurs à pulvérisation verticale standard (SIN TY 315), vanne d'alarme humide (AV 1-300 DN150)

Intégration de système : conseil, planification, conception, installation, service et maintenance.

Utilisation : protection contre l'incendie avec systèmes sprinklers à eau.

Bénéfices pour le client : protection efficace contre le feu, extinction rapide avec de l'eau disponible à tout moment, fonctionnement ininterrompu, conseil individuel sur le choix de la technologie, sécurité accrue.

www.johnsoncontrols.ch

Tyco Integrated Fire & Security (Schweiz) AG une société de Johnson Controls
Bahnweg 11
8808 Pfäffikon/SZ
Tel +41 58 445 40 00
Fax +41 58 445 40 01

The power behind your mission

Johnson
Controls 