

## ShopVille Zürich Hauptbahnhof

[www.sbb.ch](http://www.sbb.ch)

La plus grande gare



### Des installations modernes de détection d'incendie de Tyco protègent le centre d'achats et de services du Shop-Ville de la gare centrale de Zürich

Avec son ShopVille, la gare principale de Zürich compte parmi les endroits les plus fréquentés de Suisse et les zones commerciales les plus appréciées. Ce lieu d'achats et de services des CFF est situé dans le centre animé de Zürich et les voyageurs, pendulaires, badauds et consommateurs créent sans cesse une ambiance bouillonnante dans la gare. Plus de 130 entreprises commerciales et de services, plus de 50 points de restauration et take aways répartis sur près de 17'000 mètres carrés invitent aux achats et à la flânerie, 365 jours par an. Un niveau de sécurité le plus moderne qui soit est donc le label des CFF que chaque team de cette entreprise se doit de vivre et d'optimiser en permanence.

Outre la sécurisation des personnes par des services dûment formés, un concept de sécurité abouti englobe également des technologies de sécurité de pointe en mesure de protéger les personnes, les biens, les bâtiments les zones commerciales et les trains. En matière de protection anti-incendie dernière génération, la gare a misé sur la grande expérience de Tyco Integrated Fire & Security.

### La sécurité au plus haut niveau

Entrepreneur général du projet, Tyco y a implanté 20 installations de protection contre l'incendie de type ZETTLER® Expert MX 4000. Quelque 5'776

#### LE PROJET

Lieu: Zurich

Systèmes:

- // 20 centrales de détection d'incendie Expert MX4000
- // 1 centrale de détection d'incendie Expert MX1000
- // près de 5'776 détecteurs anti-incendie
- // près de 490 déclencheurs manuels d'alarme
- // 7 télécommandes MXR
- // 6 alimentations en énergie externe
- // 6 transmetteurs ipTNAgprs
- // 8 détecteurs linéaires de chaleur, type Fireray
- // 4,2 km de câble capteur de chaleur Sensor Laser comprenant 2 Controller MZX Sensor Laser™ Plus

#### Chemins de Fer Fédéraux suisses (CFF)

Les CFF (Chemins de Fer Fédéraux suisses) fondés en 1902 disposent du réseau ferroviaire le plus utilisé au monde. Chaque année, les CFF transportent 366 millions de voyageurs. Avec 3'175 km de lignes, le réseau des CFF représente la part la plus importante des 5'124 km du réseau ferroviaire suisse. 792 gares sont desservies toutes les heures ou toutes les demi-heures.

Les deux tiers du transport de marchandises à travers les Alpes suisses s'effectuent par le rail. CFF Cargo achemine quotidiennement 195'000 tonnes de marchandises pour le compte de ses clients. Avec 31'000 collaborateurs, les CFF ne sont pas seulement la première entreprise de voyage et de transport en Suisse, ils sont également l'un des plus importants employeurs de notre pays.



complexe. Ce sont donc au total 213 modules relais RIM 800 à programmation individuelle, 31 modules Quad comportant chacun 4 contacts contacts relais ainsi que plusieurs cartes de sorties relais qui ont été mis en place. L'installation de désenfumage de la nouvelle gare Löwenstrasse destinée à éviter toute propagation de la fumée et du feu est d'ailleurs intégrée à ces asservissements incendie.

Toutes les centrales de détection d'incendie sont reliées entre elles par un réseau de fibres optiques. Cette interconnexion est à même d'assurer la communication entre toutes les centrales ainsi que la signalisation et la manipulation de l'ensemble de celles-ci. Trois interfaces tierces relient l'intégralité des centrales de détection d'incendie au système de gestion de la gare et signalent immédiatement tout événement au poste de surveillance des CFF. En qualité d'intégrateur systèmes pour la protection anti-incendie, Tyco est ainsi en mesure d'offrir le niveau de sécurité le plus élevé aux visiteurs de la gare principale de Zurich.

*"Pour nous, outre la surveillance des personnes, les technologies de sécurité modernes jouent naturellement un rôle primordial. Les ressources techniques et humaines se complètent ici à merveille. Au point de vue technique, nous avons mis l'accent sur les systèmes intégrés qui travaillent en synergie avec les systèmes centraux des bâtiments. Dans ce contexte, l'évolutivité des équipements, et donc des installations de détection d'incendie de Tyco, est à nos yeux déterminante afin de maintenir un standard de sécurité élevée et de s'inscrire dans la durabilité. La même vue d'esprit s'applique aux services d'accompagnement de nos systèmes et dispositifs. Là aussi, la relation instaurée avec Tyco est très bonne"*

**Stephan Huwyler**  
Spécialiste Safety & Security

détecteurs d'incendie automatiques connectés au système et 490 déclencheurs manuels d'alarme détectent précocement tout début d'incendie dans des périmètres de la gare bien définis. Ce système évolutif et tourné vers l'avenir comprend une centrale intelligente aisément reliable à d'autres centrales et à des systèmes maîtres par des.

Les données relevées par les détecteurs sont analysées et traitées à l'aide de la technologie éprouvée MZX. Les facteurs perturbateurs sont filtrés ce qui permet aux détecteurs ZETTLER® de fonctionner quasiment sans fausse alarme. En cas d'incendie avéré, ils déclenchent immédiatement une alarme et préviennent la centrale des pompiers à laquelle ils sont reliés. En complément aux détecteurs thermiques, optiques ou multicritères, un réseau sprinkler protège l'ensemble des espaces de la gare principale de Zurich. 15 boîtiers de test assurent le contrôle des dispositifs sprinkler. Tout déclenchement d'alarme sprinkler provoqué par la chaleur d'un feu naissant est immédiatement transmis aux centrales de détection d'incendie concernées. En raison des particularités architecturales présentes par la gare principale ShopVille

Zürich, les spécialistes de Tyco ont installé, en complément, un détecteur de fumée optique spécial de la marque reconnue Fireray avec détecteur de flammes dans la halle des guichets et dans le hall central. Dans les zones des gares souterraines Museumstrasse et Löwenstrasse, c'est un câble, c'est un câble capteur de température MZX Sensor Laser™ de près de 4,2 km, ne nécessitant aucun entretien, qui assure une détection et une signalisation précoces de tout début d'incendie. La technologie à fibre optique veille à une mesure linéaire et résistante des températures et ce même en présence de conditions défavorables de l'environnement telles que l'humidité, la chaleur, le froid, la corrosion ainsi que les produits chimiques solides ou liquides. Une logique de déclenchement dotée de critères de déclenchement individuels pour les diverses zones permet une détection et une localisation précises des incendies.

Et pour que les technologies de détection d'incendie puissent parfaitement s'associer aux autres équipements relevant également de la sécurité, Tyco a réalisé près de 800 asservissements d'incendie interconnectés de manière

Pour trouver une succursale près de chez vous [www.tyco.ch](http://www.tyco.ch).  
Sous réserve de fautes d'impression, d'erreurs et de modifications. © 2014 Tyco. Tous droits réservés.