

Des tunnels sûrs, pilotés depuis un seul écran.

Systèmes clé en main de gestion de tunnels :
ventilation, éclairage, régulation du trafic, sécurité et
communication intégrés dans un seul SCADA —
étudiés, installés, testés et mis en service par un seul
partenaire, pour tunnels neufs et existants.

Un seul système de supervision

Chaque installation du
tunnel surveillée et
commandée depuis un seul
SCADA.

Réaction plus rapide aux incidents

La détection automatique
lance le bon scénario en
quelques secondes —
ventilation, signaux et
alertes ensemble.

Sûr par conception

Architecture redondante et
comportement de sécurité
intégrée quand cela compte
le plus.

Coûts d'exploitation réduits

Éclairage et ventilation
adaptés aux conditions
réelles, et état des
équipements sous contrôle.

VOTRE PROJET, DE BOUT EN BOUT



Dans un tunnel, chaque seconde d'un incident compte. Nous concevons les systèmes pour que la bonne réponse démarre d'elle-même — et que l'opérateur garde la main.

Sept étapes, une équipe, aucune rupture entre elles.

01

Étude & analyse des risques

Caractéristiques du tunnel, trafic, exigences de sécurité et équipements existants sont analysés avec vous et l'agent de sécurité.

Des exigences claires et partagées

02

Conception fonctionnelle

Modes d'exploitation, scénarios d'incident, philosophie de commande et interface opérateur sont conçus et validés.

Chaque situation anticipée

03

Choix de l'équipement

Automates, SCADA, capteurs, caméras, signaux d'affectation de voies et panneaux, choisis pour leur fiabilité.

Une seule nomenclature, un seul fournisseur

04

Installation

Équipements de terrain, câblage et systèmes de la salle de contrôle installés pendant des fermetures planifiées, souvent la nuit.

Des fermetures aussi courtes que possible

05

Intégration

Ventilation, éclairage, régulation du trafic, sécurité et communication reliés à un seul SCADA et au centre de trafic.

Un système au lieu de multiples îlots

06

Essais

Essais en usine et sur site, essais de scénarios intégrés et exercices avec les services de secours.

Des scénarios éprouvés, des essais documentés

07

Mise en service & remise

Nous mettons le tunnel en service, formons les opérateurs et remettons la documentation et les procédures d'exploitation.

Un tunnel prêt à ouvrir en sécurité

+

Après la mise en service

Support, mises à jour logicielles et rénovation de tunnels existants — avec l'équipe qui connaît le système.

Même partenaire, même expertise

Ce que nous fournissons et installons

- SCADA et automates
- Commande de l'éclairage
- Détection automatique d'incidents
- Radio, sonorisation et communication
- Ventilation et qualité de l'air
- Signaux de voies et panneaux
- Détection incendie et niches SOS
- Alimentation électrique et onduleurs

Le périmètre exact est défini par projet — d'un seul site à un réseau complet.

Applications types

- Nouveaux tunnels routiers
- Rénovation de tunnels existants
- Trémies et routes couvertes
- Ponts mobiles et écluses
- Salles de contrôle et centres de trafic

Vous construisez ou rénovez un tunnel ?

Parlez-nous du projet. Nous revenons avec une approche, un planning et un périmètre défini.



urbiflow.com

Bruxelles · Belgique