DÉTECTION TRAFIC : MICRO ET MACRO-RÉGULATION

DE LA DÉTECTION LOCALE À LA GESTION GLOBALE DES FLUX



Du carrefour à l'ensemble du réseau : une régulation du trafic plus intelligente

Les solutions de détection CAPSYS permettent d'optimiser la gestion du trafic aussi bien à l'échelle locale qu'à l'échelle d'un axe ou d'un réseau complet.

Grâce à leurs capacités de détection temps réel, les radars hyperfréquence et détecteurs magnétiques CAPSYS répondent à de nombreux cas d'usage de régulation du trafic et des mobilités urbaines.

MICRO REGULATION

La micro-régulation agit localement sur une intersection ou un axe spécifique afin d'optimiser les cycles de feux en fonction du trafic réel. Elle permet :

OPTIMISATION DES CYCLES DE FEUX

Adaptation dynamique de la signalisation selon les conditions de circulation : gestion des temps de feu, feux récompense et signalisation dynamique.

PRIORISATION DES USAGERS

Prise en compte des transports collectifs, véhicules prioritaires ou mobilités douces afin d'améliorer leur circulation.

GESTION DES CARREFOURS COMPLEXES ET MULTIMODAUX

Détection simultanée des différents usagers pour sécuriser et fluidifier les interactions aux intersections.

SÉCURISATION ET ADAPTATION EN TEMPS RÉEL

Détection des situations particulières et adaptation immédiate du fonctionnement du carrefour selon le trafic observé.

MACRO REGULATION

En macro-régulation, les données issues des radars et détecteurs alimentent une vision d'ensemble du trafic afin d'optimiser les déplacements à l'échelle d'un axe, d'un corridor ou d'une zone urbaine.

VISION GLOBALE ET PILOTAGE DES FLUX

- Analyse des flux et des niveaux de congestion,
- Coordination de zones et d'axes,
- Synchonisation des ondes vertes,
- Adaptation dynamique des stratégies de régulation selon les conditions de trafic
- Amélioration de la fluidité globale du réseau.

EXPLOITATION DES DONNÉES TERRAIN

Les solutions CAPSYS fournissent des données fiables et exploitables en temps réel :

- présence,
- passage,
- comptage,
- vitesse,
- sens de circulation,
- occupation de voie,
- classification selon les applications.

Capsys
Parc technologique des Fontaines - F 38190 Bernin - FRANCE
Tél : +33 (0)4 76 08 90 75 - Fax : +33 (0)4 76 08 89 85 contact.capsys@capsys.eu - www.capsys.eu

Détection trafic : micro et macro-régulation REF : CE64006A JUIN 2026

RADARS ET DÉTECTEURS AU SERVICE DE LA MICRO ET MACRO-RÉGULATION





RADAR RFZS

Le radar RFZS avec sa technologie **FMCW 24GHz** assure une **détection fiable des véhicules, cycles et piétons**, avec **sa gestion avancée des zones de détection.** Il mesure la distance, vitesse et le sens de détection. En ajoutant une seconde zone de détection, il est possible de combiner les cas d'usage.

Le radar RFZS s'adapte à chaque configuration terrain et répond à de multiples applications de régulation du trafic.

DETECTEURS MAGNETIQUES

Les détecteurs magnétiques MAG-FLEX assurent une **détection de présence et de passage haute réactivité pour tous types d'usagers.**

Associés à des boucles inductives, ils apportent une solution robuste et précise particulièrement adaptée aux carrefours à feux et voies dédiées.

CAP'MOBILE by Capsys, une appli de configuration et d'aide à l'installation : simplicité d'utilisation, ergonomie et configuration en temps réel



LES BÉNÉFICES DES SOLUTIONS CAPSYS

- Détection homogène et stable pour des logiques de régulation fines
- Gestion optimisée des carrefours et des flux
- Amélioration de la fluidité du trafic
- Réduction des temps d'attente
- Sécurisation des usages multimodaux
- Installation simple et rapide
- Aide intégrée pour les installateurs
- Visualisation en temps réel
- Paramétrage flexible selon les cas d'usage

Expertise depuis 1991
PME française

+ DE 390 000 DÉTECTEURS INSTALLÉS

Depuis plus de 30 ans, notre expertise multi-technologies couvre l'ensemble des applications de détection pour les véhicules, mobilités douces, transports publics routiers et ferroviaires.

Capsys
Parc technologique des Fontaines - F 38190 Bernin - FRANCE
Tel : +33 (0)4 76 08 90 75 - Fax : +33 (0)4 76 08 89 85 contact.capsys@capsys.eu - www.capsys.eu

Détection trafic : micro et macro-régulation REF : CE64006A JUIN 2026