

TRAFFY

CONTRÔLEUR DE CARREFOURS



*Fruit de nombreuses années d'expérience en régulation de trafic, le contrôleur de carrefours TRAFFY a été développé pour répondre aux **besoins de gestion de trafic et d'optimisation des Plans de Déplacements Urbains**.*

*De **conception modulaire**, TRAFFY permet de gérer de 2 à 40 lignes de feux. **Totalement paramétrable**, il répond aisément aux configurations de carrefours des plus simples aux plus complexes. **Puissant et évolutif**, il est capable de gérer les priorités des véhicules de transport en commun (VTC) et de s'adapter facilement aux équipements existants et à venir.*

*Utilisant les dernières technologies en matière d'électronique et d'informatique (composants CMS, bus CAN, architecture multi microcontrôleurs, interface de programmation graphique...), TRAFFY allie **Innovation, performance et simplicité d'utilisation**. Doté de fonctions d'archivage et d'analyse de données, il va bien au delà du contrôle de carrefours et devient un **véritable outil de diagnostic et de gestion de trafic**.*

DESCRIPTION GÉNÉRALE

TRAFFY est un contrôleur de carrefours de conception modulaire. Il permet de gérer :

- ♦ 2 à 40 lignes de feux
- ♦ 8 carrefours ou intersections indépendantes
- ♦ 16 plans de feux

Selon les configurations des carrefours à contrôler, TRAFFY se compose :

- ♦ d'1 rack de base équipé de :
 - 1 carte alimentation
 - 1 carte CPU
 - 1 pupitre clavier - afficheur
 - 4 emplacements pour : cartes d'entrées / sorties, cartes feux...
- ♦ d'1 à 3 racks d'extension équipés de :
 - 6 emplacements pour : cartes d'entrées / sorties, cartes feux...



LES CARTES ÉLECTRONIQUES

Les cartes électroniques qui composent TRAFFY sont conçues en technologies CMS à très faible consommation. Chaque carte dispose d'un micro-contrôleur, d'une interface de communication bus CAN et de diodes de visualisation d'états en face avant.

CARTE UNITÉ CENTRALE

- Micro-contrôleur 16 bits
- Mémoire : 512 Ko de FLASH EPROM ; 1 Mo de SRAM
- Sauvegarde du journal de bord par pile Lithium
- 2 ports de communication série
- 8 entrées banalisées
- 2 entrées dédiées (ouverture porte, disjonction)
- 4 sorties banalisées

CARTE ALIMENTATION

- Tension secteur 230 / 117 VAC
- Tension entrées / sorties : 12 VCC ; 1 A
- Tensions logiques
- Sortie triac pour commande d'extinction de sécurité
- Signaux de commande "jaune clignotant"
- Capteur de température
- Dispositif de mesure d'alimentation secteur

CARTE FEUX

- Alimentations des sources lumineuses (230 / 117 VAC ou 24 VAC)
- 10 sorties de puissance commandées par triacs (15 A ; 600 V) :
 - contrôlées en courant et/ou tension
 - affectables par programmation
- Isolation galvanique par optocoupleurs

CARTE ENTRÉES / SORTIES

- 16 entrées de base
- 16 entrées ou sorties optionnelles



Carte Unité Centrale



Carte Alimentation



Carte Feux

LE LOGICIEL WINTRAFFY

Le logiciel WINTRAFFY permet de paramétrer et de visualiser les informations contrôlées par TRAFFY. Développé pour l'environnement Windows (95/98/NT/2000/XP...), il offre une très grande facilité d'utilisation et permet de réaliser la programmation des carrefours des plus simples aux plus complexes.



POINTS FORTS

- ♦ Conception modulaire
- ♦ Architecture multi micro-contrôleurs
- ♦ Contrôle permanent des sources lumineuses
- ♦ Sauvegarde permanente de la configuration
- ♦ Logiciel très convivial
- ♦ Archivage et analyse de données

