



Sécuriser

Superviser /
Réguler

Espace Urbain



Péri-urbain

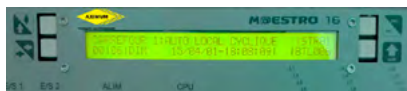
SIGNALISATION LUMINEUSE TRICOLEURE > CONTRÔLEUR DE CARREFOUR A FEUX

M@ESTRO

CE



Rack M@ESTRO et servitudes



Afficheur M@ESTRO



Contrôleur de carrefour à feux pour gérer les signaux de régulation de trafic routier. 

LES POINTS FORTS

> USAGE

- **Contrôleur ergonomique et performant** : fiabilité accrue des cartes électroniques dernière génération, réalisées en technologie CMS
- Assure une sécurité optimale de l'installation et des usagers par la mise en oeuvre de dispositifs de sécurité complémentaires
- **Modulaire et évolutif**, ce contrôleur garantit la possibilité de fonctionnalités additionnelles : carte mémoire SD, liaison WIFI, GPRS
- Fonctionne sous tous types de Postes Centraux de Régulation de Trafic et sous télésurveillance (protocole de communication DIASER)

> PROGRAMMATION & EXPLOITATION

- Programmation intuitive avec le logiciel SWING4 et simplicité d'utilisation, fichier transférable directement vers le contrôleur via clé USB ou port Ethernet
- Serveur web intégré au Maestro permet de visualiser le fonctionnement du contrôleur ou du simulateur
- **Installation, maintenance et dépannage facilités** : plan de câblage établi via l'outil de programmation, lecture du journal de bord, recueil de données
- Analyse courant possible pour chaque sortie de feux
- Cartes CPU du contrôleur ou du simulateur interchangeables, aucune modification de paramétrage requise

LE + SOCIÉTAL ET ENVIRONNEMENTAL

- **SOBRIÉTÉ ÉNERGÉTIQUE**
Fonctionnement sur éclairage public
- **FABRICATION FRANÇAISE**
Fabriqué en région Haut-de-France

AXIMUMFABRICATION
FRANÇAISE



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

➤ RACK

- 1 carte alimentation avec analyseur d'énergie
- 1 carte CPU
- 1 clavier-afficheur rétro éclairé
- 1 à 2 carte(s) entrées/sorties
- 1 à 8 carte(s) puissance 4 lignes de feux
- 1 carte bornier E/S
- 1 rail de servitudes
- Les borniers pré-câblés de raccordement « puissance »



Carte Unité Centrale de Traitements



Carte puissance



Carte alimentation

Simulateur du contrôleur M@ESTRO



Contrôleur M@ESTRO

➤ CAPACITÉ MATÉRIELLE

- 4 à 32 lignes de feux tricolores, extensible à 64 lignes - 10 à 60 entrées extensible à 128 entrées
- 1 à 30 sorties, extensible à 48 sorties

➤ CAPACITÉ LOGICIELLE

- 8 carrefours
- 48 lignes, extensible à 96 lignes

➤ CARTE UNITÉ CENTRALE CPU

- Microprocesseur MPC 8313
- OS LINUX
- Mémoire de travail (DRAM)
- 128 Mo extensible à 256 Mo
- Mémoire stockage programme flash 64 Mo extensible à 128 Mo
- Mémoire de stockage (SD)
- 512 Mo extensible à 32 Go
- Liaison module GPS
- 2 ports série RS232
- 2 ports USB Maître
- 2 ports Ethernet



FONCTIONNALITÉS & OPTIONS

- Modem GPRS intégré
- Module GPS externe (connecteur PS2)
- Carte mémoire SD permettant la sauvegarde automatique de la programmation et des données DIASER en temps réel incluant le recueil de données trafic
- Carte support détecteurs
- Simulateur M@ESTRO permettant les tests et validations des programmations, dont la visualisation dynamique feux et variables



CONFORMITÉ

- NF EN 12675 Contrôleurs de signalisation routière – Exigences de sécurité fonctionnelle
- NF P 99-100 Caractéristiques des sécurités fonctionnelles d'usage des contrôleurs de carrefours à feux
- NF P 99-105 Caractéristiques fonctionnelles des contrôleurs de carrefour à feux
- NF P 99-110 Échanges de données par liaisons fil à fil avec des organes externes
- NF P 99-071-1 Caractéristiques fonctionnelles et définition des connexions
- NF P 99-071-1 Régulation du trafic routier par feux de circulation Spécification du dialogue