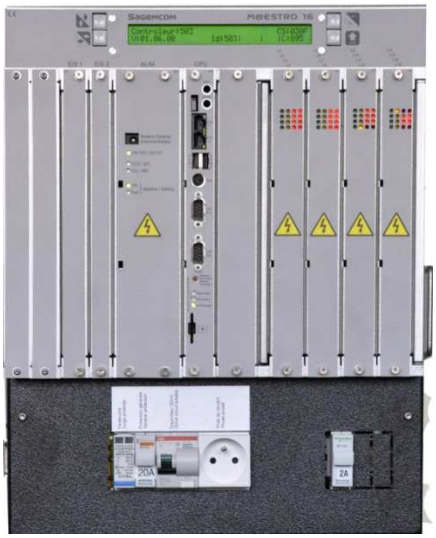
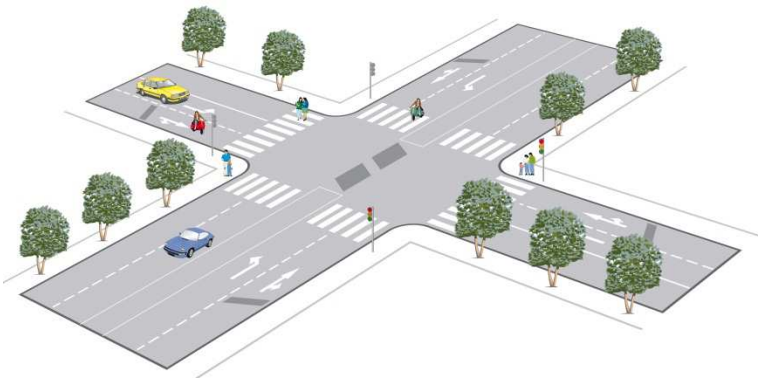
AXIMUM
Produits électroniques

CONTROLEUR M@ESTRO - Fiche Produit

Orchestrez le trafic de votre ville...





Les contrôleurs M@ESTRO bénéficient du savoir faire et de l'expérience dans les technologies de pointe en électronique et en informatique industrielle, ainsi que dans le métier de la régulation du trafic urbain et périurbain.

Au-delà des performances exigées par la réglementation et les normes, la génération M@ESTRO permet, grâce à de nombreuses fonctions évoluées, de prendre en compte l'avenir et d'apporter des réponses innovantes aux problèmes de circulation d'aujourd'hui et de demain.

Les contrôleurs M@ESTRO respectent trois principes fondamentaux :

- assurer une sécurité maximale de l'installation et des usagers par la mise en œuvre de sécurités supplémentaires à celles demandées par les normes,
- garantir la possibilité de développements et d'évolutions futurs (carte mémoire SD, liaison WiFi, GPRS port PCMCIA),
- assurer la facilité de programmation, d'exploitation et d'utilisation.

CARTE CPU :

Le logiciel de programmation des contrôleurs M@ESTRO est développé sous environnement Windows. Les informations sont affichées au travers de trois types de fenêtres :

- une fenêtre principale,
- des boîtes de dialogue pour la saisie des informations,
- une fenêtre de visualisation pour le dessin et la visualisation du diagramme des feux.

La programmation des paramètres « Trafic » se fait à l'aide d'un ordinateur compatible PC relié au contrôleur via le réseau IP, ou à défaut via l'une des prises RS232 du contrôleur.



Fonctionnalités nouvelles :

- Le module radio **GSM/GPRS** intégré sur la carte CPU permet de dialoguer très simplement avec un poste central, afin de remonter des informations de téléalarme ou de recueil de données trafic.
- Le **WEBSERVER** intégré permet la visualisation à distance du fonctionnement du carrefour, au travers du réseau Internet.

Fonctionnalités futures :

- La **liaison WiFi** permettra une communication « armoire fermée » avec le contrôleur. Plus besoin de se raccorder au contrôleur pour lire ou charger une programmation. Grâce à une liaison sécurisée il sera possible de dialoguer avec le contrôleur **M@ESTRO** sans sortir de son véhicule.

CARTE PUISSANCE :

La carte puissance M@ESTRO peut gérer jusqu'à 4 lignes tricolores (4 sorties par ligne). Cette carte permet de commander les signaux, soit en BT (110-230v), soit en TBT (24-48v).



Equipée d'un microprocesseur, elle a pour fonctions :

- d'établir ou de couper les circuits de commande des feux suivant les ordres émis par la carte CPU maître,
- de contrôler et renseigner la carte CPU maître de la bonne exécution des ordres transmis et de l'état de chaque couleur (contrôle tension et courant). Les seuils de courant et les seuils de tension sont paramétrables.

L'état de chaque couleur de chaque ligne est visualisé par une diode.
Cette carte puissance « intelligente » permet entre autre la gestion sur un même carrefour de sources lumineuses mixtes dans le cadre réglementaire des textes en vigueur. Elle permet également de réaliser des mesures de courant instantanées et de détecter des variations de charge.

CARTE ALIMENTATION :

La carte alimentation **M@ESTRO** a pour fonctions :

- de fournir les diverses alimentations,
- de gérer le contrôle du secteur (seuil haut et bas, microcoupures),
- de gérer et d'exécuter le jaune clignotant et l'extinction de sécurité,
- de contrôler l'exécution des programmes, en particulier le programme des sécurités (chien de garde),
- d'interfacer les dix premières entrées isolées,
- d'assurer la fonction analyseur d'énergie (fréquence, tension, mémorisation des microcoupures).



Le contrôleur **M@ESTRO** se présente sous la forme d'un châssis autoporteur supportant :

- **un rack** comprenant :

➢Une carte CPU
➢Une carte alimentation avec analyseur d'énergie
➢Un clavier-afficheur rétro éclairé
➢1 à 8 carte(s) puissance 4 lignes de feux
➢1 à 2 carte(s) entrées/sorties
➢1 carte bornier E/S

- **un rail de servitudes**
- **les borniers pré-câblés de raccordement « puissance »**
- **les détecteurs**
- **Capacité matérielle :**

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

- **Capacité logicielle :**

➢8 carrefours
➢48 lignes, extensible à 96 lignes

- **Carte CPU :**

De conception AXIMUM PE, elle est réalisée en technologie CMS.
Ses caractéristiques principales sont:
➢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 (stockage d'évènements incluant les recueils de données et
➢comptages DIASER)
➢liaison module GPS
➢2 ports série RS232
➢2 ports USB Maître
➢2 ports Ethernet
➢Des ports complémentaires sont prévus pour le raccordement:
➢d'un modem GSM 3G (port PCMCIA)
➢d'un module WIFI (connecteur mini PCI)
➢d'un module GPS externe (connecteur PS2)



Régulation et Gestion de Trafic

Contrôleur de carrefours

Agence Atlantique
Route de St Etienne de Montluc
La Lande de Bauche
44220 COUERON
Tél : 02 40 04 24 24
Fax : 02 40 75 21 87

Relais Sud Ouest
17, avenue Roger Lapébie
ZI Chanteloiseau
33140 VILLENAVE D'ORNON
Tél : 05 57 26 44 35
Fax : 05 57 26 44 36

Agence Ile De France - Nord - Est
ZA de Pinçonlieu
6, rue de Pinçonlieu
60000 BEAUVAIS
Tél : 03 44 10 35 45
Fax : 03 44 10 35 46

Agence Sud Est
340, Avenue des Bigos
ZI du Salaison
34740 Vendargues
Tél : 04 67 15 19 41
Fax : 04 67 15 31 38

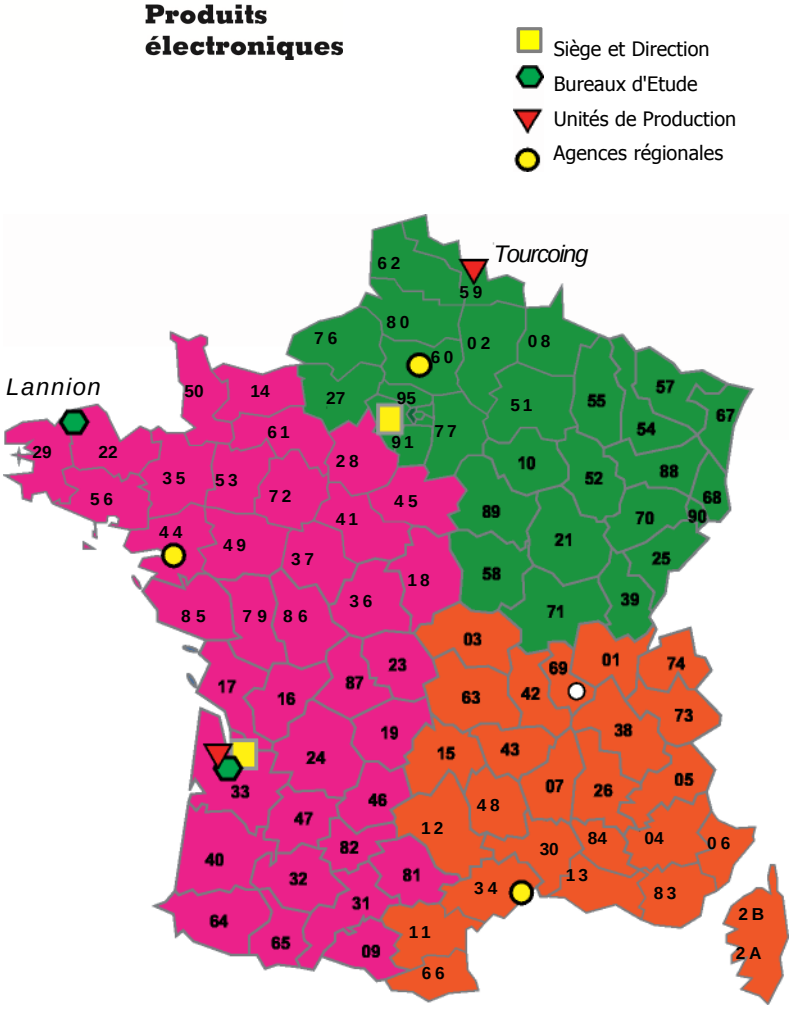
Relais Rhône-Alpes Auvergne
5, rue Ampère
69680 CHASSIEU
Tél : 04 78 70 70 13
Fax : 04 78 70 83 21

Agence Export
17, avenue Roger Lapébie
ZI Chanteloiseau
33140 VILLENAVE D'ORNON
Tél : 05 57 26 52 90
Fax : 05 56 36 19 29

SAV
17, avenue Roger Lapébie
ZI Chanteloiseau
33140 VILLENAVE D'ORNON
Tél : 05 57 26 14 70
Fax : 05 56 26 53 05

AXIMUM

Produits électroniques



Siège Social
41, boulevard de la République - BP 76
78403 CHATOU Cedex
Tél : 01 30 15 42 00
Fax : 01 30 15 42 10

Direction Opérationnelle
17, avenue Roger Lapébie
ZI Chanteloiseau
33140 VILLENAVE D'ORNON
Tél : 05 57 26 14 70
Fax : 05 56 36 19 29

courrierpe@aximum.fr www.aximum-pe.fr

Éco-conception de ses produits, protection de l'environnement sur les chantiers, recyclage de matériaux, AXIMUM Produits électroniques participe au développement durable.