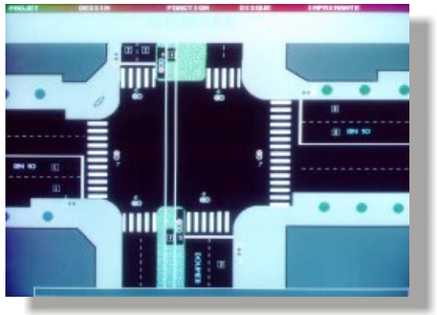
CARACTERISTIQUES

- *Automate faible consommation (technologie CMOS) avec sécurité auto-testée*
- *Jaune clignotant et extinction indépendant du microprocesseur*
- *Alimentation secteur 220 V≈ ou 127 V≈ (±15%)*
- *Température de fonctionnement : -20° à +70° C*
- *Entrées : contacts libres 12, 24, 48 ou 220 V*
- *Sorties logique relais ampoule (10 VA)*



SECURITE

Le clignotant et l'extinction de sécurité sont assurés, par un dispositif indépendant de la carte microprocesseur (chien de garde).
Les messages de défauts sont structurés sous forme mnémonique conforme à la norme.
Ces messages sont enregistrés et horodatés dans :

- *Un journal de bord de 60 événements*
- *Une pile de 10 défauts en cours*

OPTIONS

Programme "traficiel" pour le suivi du fonctionnement du carrefour :

- *Outils de programmation (compatible PC Windows)*
- *Télésurveillance et télégestion (EDITH, DIATEL, SPY & TEL).*

LOGICIEL

Automate de type "Etape transition"

L'ordre et la durée d'allumage des feux sont déterminés par un fonctionnement cyclique ou ***acyclique****.*
Pour chaque étape on programme :

- *La durée maximum*
- *Une variable de prolongation*
- *L'état vert des lignes de feux*

Mode de fonctionnement

- *Extinction*
- *Rouge intégral*
- *Jaune clignotant*
- *Tricolore "adaptatif" ou temps fixe*

Multicarrefours

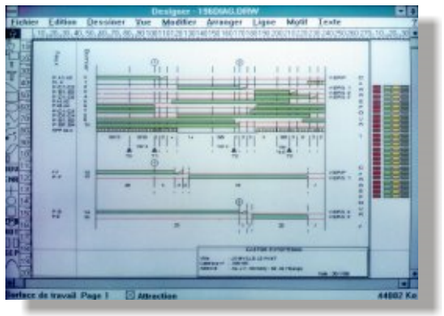
Type d'asservissement

- *Initialisation*
- *Sécurité*
- *Manuel*
- *Local*
- *Coordonné*
- *Tous types de postes centraux*

Micro-régulation

8 plans de feux commutables (horloge, PC, capteurs, etc.) :

- *Fonction variable de prolongation*
- *Fonction horloge*
- *Fonction logique*
- *Fonction report et escamotage de feux*
- *Fonction prioritaire (bus, pompiers, etc.)*
- *Fonction temporisation*



En raison de l'évolution technique, SAGEM SA se réserve le droit à tout moment et sans préavis de modifier les caractéristiques techniques annoncées pour ce produit et/ou de cesser la fabrication de celui-ci. La Marque SAGEM est une marque de SAGEM SA. 06/2002

SAGEM SA Division Réseaux et Optique

Tél. +33 1 53 23 18 93 Fax +33 1 58 12 42 96
www.sagem.com

Siège social : Le Ponant de Paris - 27, rue Leblanc - 75512 PARIS CEDEX 15 - FRANCE
Société anonyme à directoire et conseil de surveillance au capital de 36 235 876 € - 562 082 909 R.C.S PARIS

SAGEM

SAGEM CASTOR 9600



CONTRÔLEUR DE CARREFOUR

SAGEM
La technologie en action

DE L'ERGONOMIE DE PROGRAMMATION

Conforme aux normes françaises et européennes, ainsi qu'aux normes électriques et C.E.M., le contrôleur CASTOR 9600 est à la pointe de la technologie.
Performant, convivial, il est facile à programmer grâce à son pupitre intégré (écran de visualisation rétro éclairé de 2 lignes de 40 caractères, associé à un clavier de 16 touches).

Le dialogue opérateur est du type interactif sous forme de questions/réponses.

Une liaison série sur le pupitre permet de "paramètrer" le contrôleur CASTOR 9600 à partir d'un ordinateur équipé du logiciel spécifique de programmation.

Chaque contrôleur CASTOR 9600 est physiquement identifiable par un code interdisant tout transfert de programmation non dédiée au carrefour.

MODULARITE ET FLEXIBILITE...

...DEUX DES POINTS FORTS DE CASTOR 9600

Afin de mieux répondre à vos besoins, la gamme CASTOR 9600 est déclinée en trois versions :

- ***CASTOR 9610*** *: 2 à 10 lignes de feux modulo 2*
- ***CASTOR 9620*** *: 2 à 20 lignes de feux modulo 2*
- ***CASTOR 9632*** *: 2 à 32 lignes de feux modulo 2*

L'équipement de chaque version est modulable par adjonction :

- *De cartes de puissance 2 lignes de feux (EXE)*
- *De cartes annexes (entrées/sorties, récepteur France Inter, détecteurs, télésurveillance, interface spécifique) via quatre emplacements dédiés*



Cette modularité assure à la gamme CASTOR 9600 une parfaite adaptabilité à tous les contextes :

- *Economique*
- *Technique*
- *Fonctionnel*



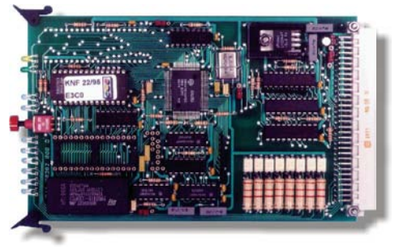


UN EQUIPEMENT DE QUALITE...

...POUR UN CONTRÔLEUR DE QUALITE

La gamme CASTOR 9600 est équipée des trois cartes principales suivantes :

- *La* ***carte CPU*** *:*
  - *Assure la commande des feux*
  - *Stocke l'ensemble des données spécifiques du carrefour*
  - *Exécute la surveillance de l'automate et des fonctions sécuritaires*
  - *Gère l'interface homme/machine*
  - *Permet l'interfaçage de huit entrées*
  - *Mémorise les données trafic*



- *La* ***carte ALIMENTATION*** *:*
  - *Délivre les tensions nécessaires au bon fonctionnement du contrôleur*
  - *Cadence les bases de temps et l'horloge interne*
  - *Surveille le fonctionnement du microprocesseur de la carte CPU (chien de garde)*
  - *Commande le jaune clignotant de sécurité et l'extinction par un dispositif indépendant de l'unité logique*

- *Les* ***cartes EXECUTION (EXE)*** *:*
  - *Commandent l'allumage de deux lignes de feux (voitures, piétons ou monocouleur)*
  - *Visualisent l'état de chaque couleur*
  - *Contrôlent et informent la carte CPU de la bonne exécution des ordres transmis*

Selon vos besoins, le contrôleur CASTOR 9600 peut être équipé de cartes annexes :

- *Les* ***cartes COUPLEURS*** *(entrées/sorties) assurent l'interconnexion par isolement galvanique, entre l'appareillage et les organes externes. L'état de chaque "entrée" et de chaque "sortie" est visualisé par des diodes.*

- *Les* ***cartes MADISON****, cartes de détection (4 voies d'acquisition) permettent le traitement des signaux des boucles magnétiques sans câblage spécifique.*

- *La* ***carte RECEPTEUR FRANCE INTER*** *reçoit et décode les informations horaires émises par France Inter et pilote l'horloge interne du contrôleur. Elle rend en outre possible la réalisation d'une coordination entre plusieurs carrefours sans liaison filaire.*

- *La* ***carte SPY & TEL*** *assure un dialogue bi-directionnel entre la carte CPU du contrôleur et des périphériques déportés via une ligne téléphonique. Ceci permet entre autre de réaliser des fonctions de* ***télégestion*** *et de* ***téléalarme****, ainsi qu'une surveillance du bon déroulement des programmes de feux, indépendamment de la carte CPU (double sécurité).*

