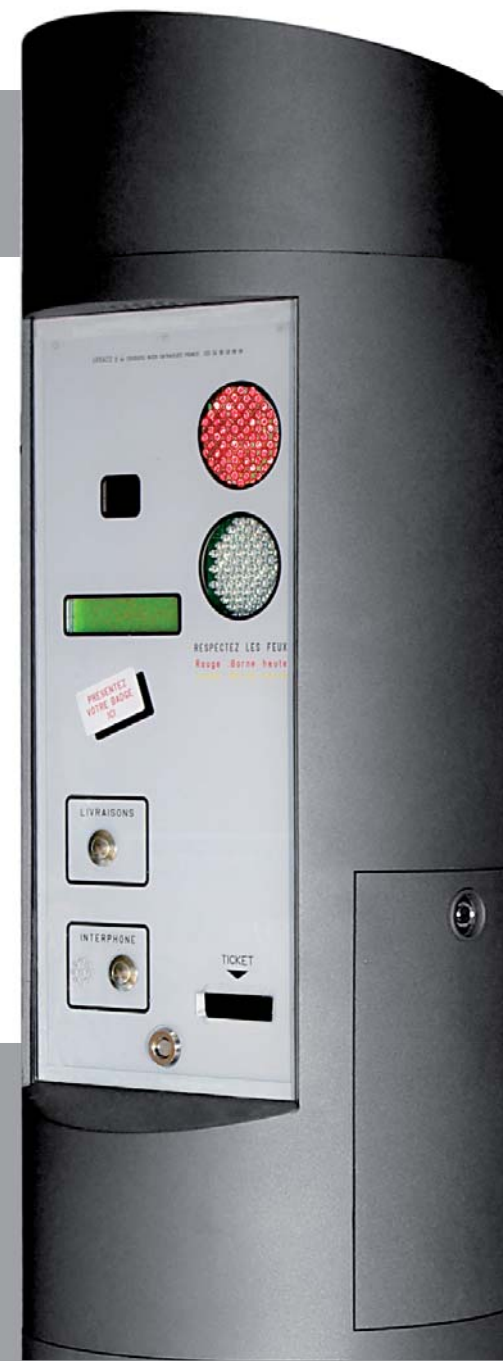


# Contrôle D'ACCÈS

Livret technico-commercial





## Urbaco

Acteur incontournable sur le marché des systèmes de contrôle d'accès par bornes escamotables, Urbaco est une entreprise en perpétuel développement qui s'engage à satisfaire de nombreuses commandes de prestige, dans le monde entier, au moyen de technologies garanties par des certifications de qualité. Au-delà des produits, des systèmes et des solutions globales proposées, Urbaco, par son réseau de collaborateurs et de partenaires, met tout en oeuvre pour développer son offre de services (recherche et développement, service après-vente et maintenance, formation) et pour être digne de la confiance que ses clients lui accordent.

## La qualité Urbaco

L'exigence d'Urbaco et celle de ses clients nous incitent tous les jours à tester et à suivre la qualité de nos produits et de nos processus ainsi que leur conformité aux normes. La qualité reste une priorité pour Urbaco : à ce titre, nous nous sommes engagés dans une démarche de mise en place d'un Système de Management intégré Qualité et Environnement.



# Contrôle D'ACCÈS

## Système de contrôle d'accès a usage intensif

Avec les bornes Urbaco, il est possible de contrôler les accès aux zones où le passage des véhicules doit être réglementé pour raison de sécurité : dans les centres d'affaires, les centres historiques, les magasins d'articles de luxe ou les sites sensibles ; et pour la protection de l'environnement en limitant l'émission de gaz d'échappement dans les centres historiques à circulation restreinte.

Les bornes installées pour le contrôle du passage sont gérées depuis une micro centrale technique MCT ou un contrôleur City. L'utilisateur envoie un signal de commande ( émetteur, badge sans contact, bouton, ou clavier à code ) ou un automate gère l'ordre d'ouverture/fermeture suivant son paramétrage. La borne en se baissant ou en se levant permettra ou empêchera le passage des véhicules.

La centrale MCT ou le contrôleur CITY fournissent l'énergie nécessaire au mouvement des bornes. À ces équipements de base pour le contrôle d'accès s'ajoutent des dispositifs de sécurité (boucles magnétiques) pour la détection des véhicules (masses métalliques). Les boucles peuvent être de deux types : de sécurité et de sécurité/présence.

Boucle de sécurité : elle détecte la présence d'un véhicule et empêche la borne de remonter tant que le véhicule se trouve sur la boucle. La boucle est enfouie sous le revêtement du sol et peut effectuer simultanément les deux fonctions de sécurité/présence et de sécurité.

Boucle de sécurité/présence : elle détecte la présence d'un véhicule et permet d'accepter la commande envoyée par l'utilisateur grâce au dispositif de commande. La borne descend et permet le passage du véhicule.

Le nombre de boucles utilisables dépend du type de fonctionnement (logiques de fonctionnement) que l'on veut installer.

p.4  
Contrôleur City

p.8  
Micro centrales techniques

p.10  
Système de contrôle

p.12  
Sygma II

# CITY 6

## Description

- Le contrôleur City 6 est un système de gestion qui reçoit les instructions de l'utilisateur (par bip radio, badge sans contact, bouton poussoir, clavier à code...), peut gérer le fonctionnement d'un ou 2 accès ( un automate gère l'ordre d'ouverture ou de fermeture suivant son paramétrage ) et fournit l'énergie nécessaire au mouvement des bornes (compresseur pneumatique ).

## Caractéristiques

- Alimentation : 230V ( 2P+T ) 16A
- Intermittence travail : 100%
- Température : -10°C + 55°C
- Ventilation : forcée 24Vc
- Puissance : ~600W
- Isolation : classe II phonique/thermique
- Coloris standard : gris RAL 7016

## Version standard

- Corps de City 6 en partie basse équipé de :
  - Une porte sur charnières avec serrure
  - Une trappe avec serrure pour accéder au bouton d'arrêt d'urgence
  - Une trappe avec serrure pour accéder au papier imprimante
  - Une grande face avant en polycarbonate épaisseur 10mm sérigraphiée, avec contre-face aluminium, feux led rouge et orange diamètre 65mm
  - Clé spéciale d'ouverture
  - Isolation phonique et thermique
- En partie haute :
  - Chapeau démontable et orientable sur 360°
- Organes internes :
  - Carte U200, automate industriel LOGO! paramétrable ou automate industriel AT224 centralisable
  - Micro-compresseur pour usage intensif
  - Organes de sécurité électrique
  - Bouton d'arrêt d'urgence coup de poing

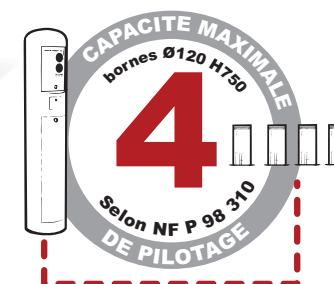


Contrôleur City 6 disponible				
	Système de contrôle	Vendôme	Cylinder	Luxor
C6S1U200P	Carte U200	✓	✓	✓
C6S10000P	Automate LOGO!	✓	✓	
C6S10000PS	Automate AT224	✓	✓	



Module supplémentaire orientable à 360° (option) : signalisation renforcée par 2 feux à leds diamètre 100 mm.

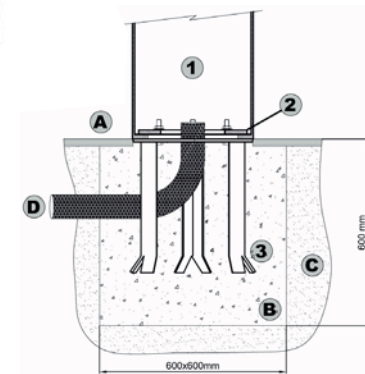
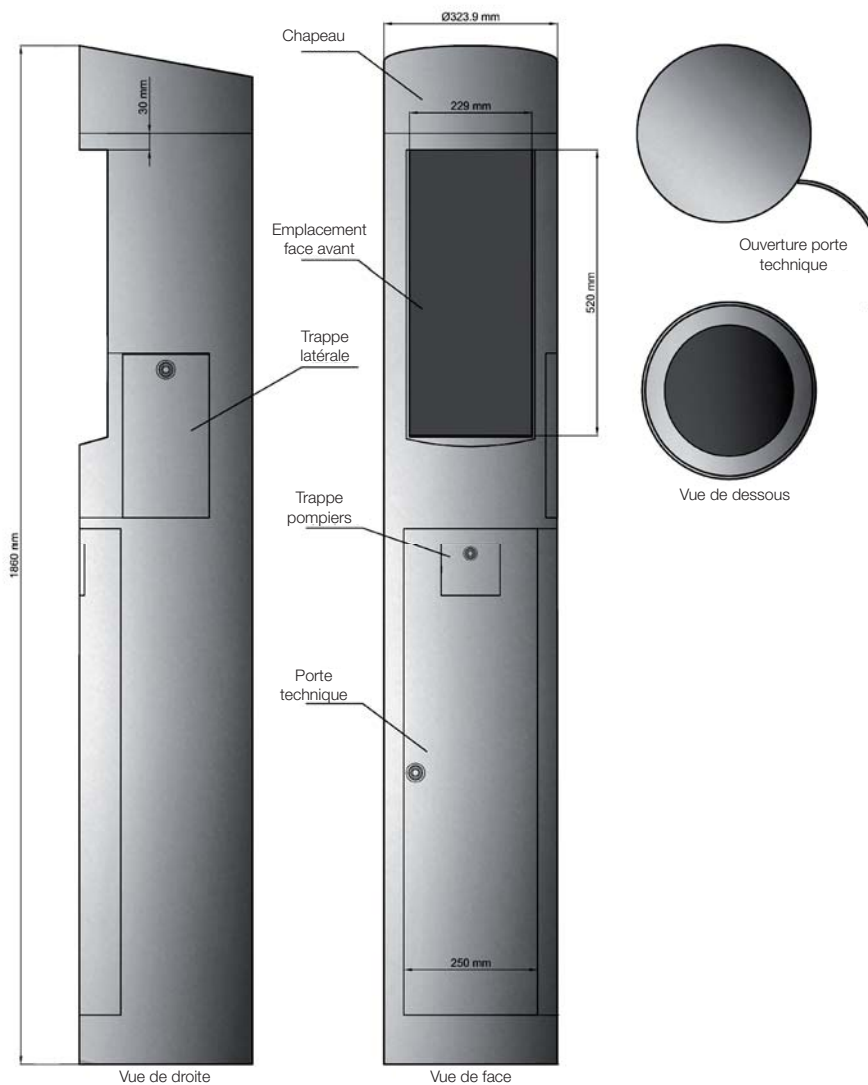
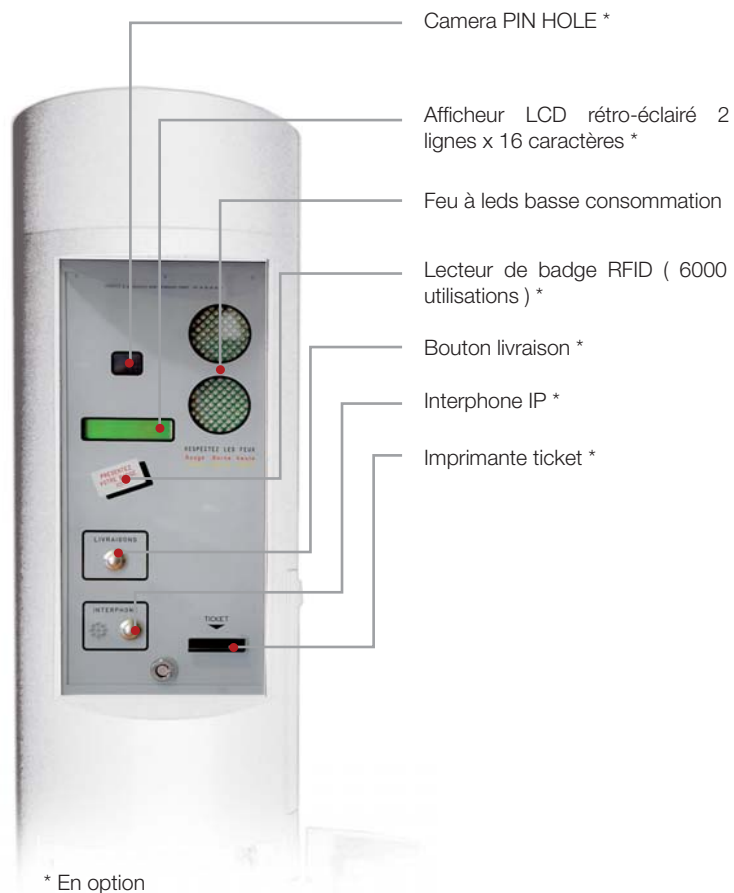
Module supplémentaire orientable à 360° (option) : signalisation renforcée par 1 feu à leds haute intensité diamètre 200 mm.



**Exemple de configuration**

**Plan technique**

**Plan de scellement**



- Légende :**
- 1 - City 6
  - 2 - Bride de fixation
  - 3 - Embase de scellement
  - A - Revêtement
  - B - Béton fortement dosé 350 à 400 kg/m<sup>3</sup>
  - C - Sol naturel
  - D - Fourreau

**ACCESSOIRES**

Trappe coupe boulon



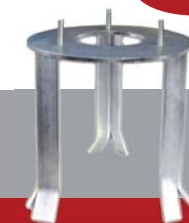
Organes de commande



Logique de fonctionnement



Embase de scellement en acier galvanisé + visserie



# CITY 3

## Description

- Le contrôleur City 3 est un système de gestion qui reçoit les instructions de l'utilisateur ( par bip radio, badge sans contact, bouton poussoir, clavier à code... ), peut gérer le fonctionnement d'un ou 2 accès ( un automate gère l'ordre d'ouverture ou de fermeture suivant son paramétrage ) et fournit l'énergie nécessaire au mouvement des bornes ( compresseur pneumatique ).

## Caractéristiques

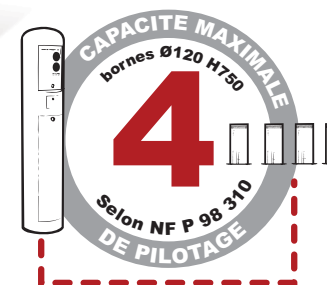
- Alimentation : 230V mono 16A + terre
- Intermittence travail : 100%
- Température : -10°C + 55°C
- Ventilation : forcée 24Vc
- Puissance : ~600W
- Isolation : classe II phonique/thermique
- Coloris standard : gris RAL 7016

## Version standard

- Corps de City 3 en partie basse équipé de :
  - Une porte avec serrure
  - Une trappe avec serrure pour accéder au bouton d'arrêt d'urgence
  - Une face avant en polycarbonate sérigraphiée avec contreface aluminium
  - De feux LED rouge et orange diamètre 65 mm
  - D'une clé spéciale d'ouverture
  - D'une isolation phonique et thermique.
- Organes internes :
  - Carte U200, automate industriel LOGO! paramétrable ou automate industriel AT224 centralisable
  - Micro-compresseur pour usage intensif
  - Organes de sécurité électrique
  - Bouton d'arrêt d'urgence coup de poing



Contrôleur City 3 disponible				
	Système de contrôle	Vendôme	Cylinder	Luxor
C3S1U200P	Carte U200	✓	✓	✓
C3S10000P	Automate LOGO!	✓	✓	
C3S10000PS	Automate AT224	✓	✓	

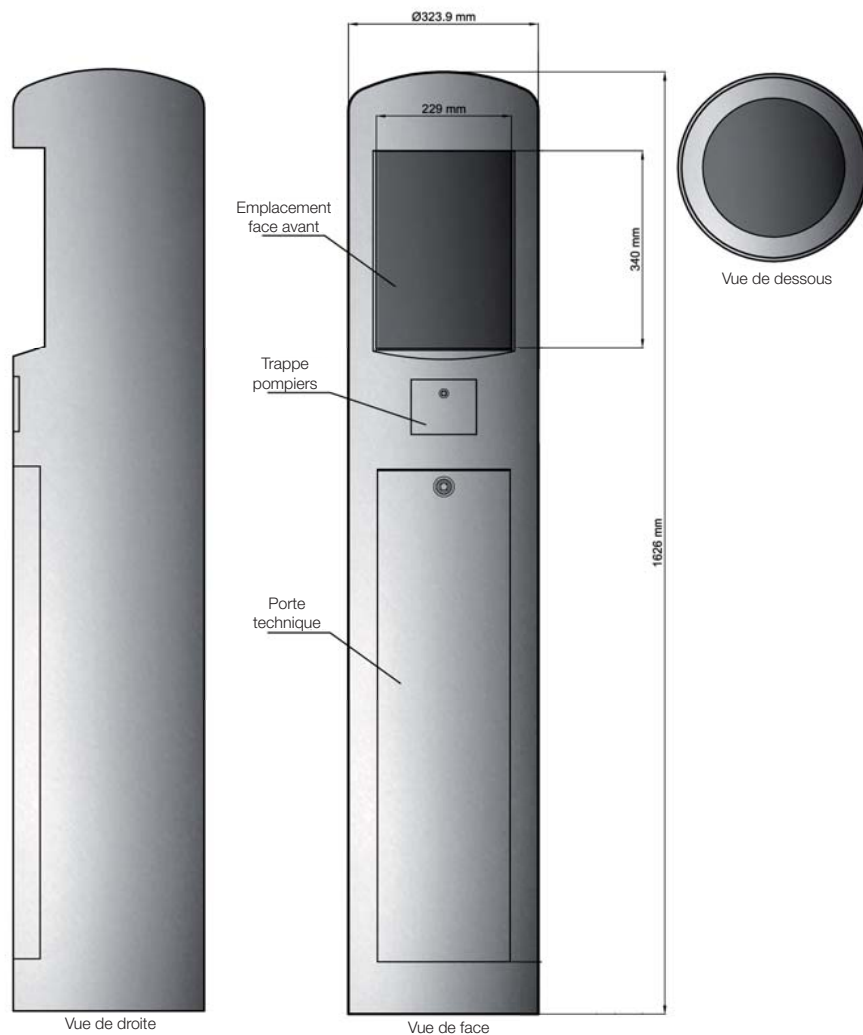


**Exemple de configuration**

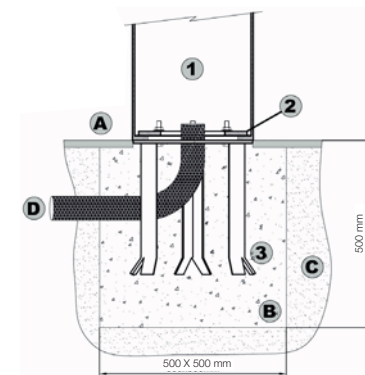


\* En option

**Plan technique**



**Plan de scellement**



- Légende :**
- 1 - City 3
  - 2 - Bride de fixation
  - 3 - Embase de scellement
  - A - Revêtement
  - B - Béton fortement dosé 350 à 400 kg/m<sup>3</sup>
  - C - Sol naturel
  - D - Fourreau

**ACCESSOIRES**

Trappe coupe boulon



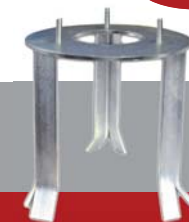
Organes de commande



Logique de fonctionnement



Embase de scellement en acier galvanisé + visserie



# MICRO CENTRALES TECHNIQUES

## Description

- Les centrales techniques Urbaco conçues pour les bornes automatiques permettent de réaliser des installations complètes et fonctionnelles, par l'originalité de ses composants et le potentiel d'extension maximal de ces équipements. Les centrales autorisent la gestion et le contrôle de plusieurs bornes simultanément ou individuellement et sont prévues pour recevoir toute extension nécessaire, tant au niveau du contrôle qu'à celui de la sécurité..

## Caractéristiques

- Alimentation : 230V mono 16A + terre
- Intermittence travail : 100%
- Température : -10°C + 55°C
- Ventilation : forcée 230 Vac (en option sur Luxor)
- Puissance : ~600W / 800W
- Isolation : classe II (phonique/thermique en option)
- Coloris standard : RAL 7035

## Version standard

- Armoire tôle 15/10ème
- Fermeture par serrure 2 points
- Grille de ventilation haute et basse
- Micro-compresseur pour usage intensif (pour Luxor voir limite technique)
- Carte U200, automate industriel LOGO! paramétrable ou automate industriel AT224 centralisable
- Organes de sécurité électrique





**Exemple de configuration**



**CC6U200PPS**

Micro centrale technique Luxor insonorisée, munie de carte U200 pour la gestion d'un passage, sans détection, munie de carte radiofréquence à 433,92MHz à branchement. Avec réserve d'air et de télécommandes.

**CC6U200PPR**

Micro centrale technique Luxor munie de carte U200 pour la gestion d'un passage sans détection munie de carte radiofréquence à 433,92 MHz à branchement. Avec réserve d'air.

Micro centrale disponible					
	Dimensions ( h x l )	Système de contrôle	Vendôme	Cylinder	Luxor
CC6U200PPR	600 x 800	Carte U200			✓
CC6U200PPS	600 x 800	Carte U200			✓
CC1U200P	600 x 400	Carte U200	✓	✓	
CC10000P	600 x 400	automate LOGO!	✓	✓	
CC1U200PPR	800 x 600	Carte U200	✓	✓	



**CC1U200P**

Micro-centrale technique munie d'une carte de commande U200 pour la gestion d'un passage, sans détection.

**CC10000P**

Micro-centrale technique munie de l'automate LOGO! pour la gestion d'un passage, sans détection.



**CC1U200PPR**

Micro centrale technique munie d'une carte de commande U200 pour la gestion d'un passage, sans dispositif de détection. Avec réserve d'air de 5 l.

**ACCESSOIRES**

Accès supplémentaire



Organes de commande



Logique de fonctionnement



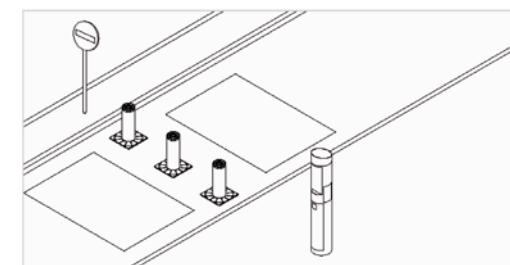
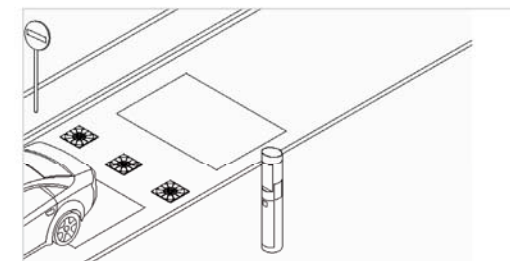
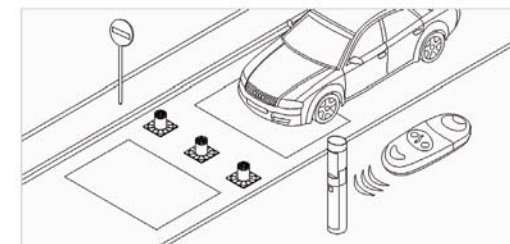
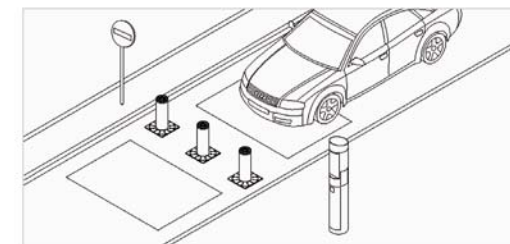
# SYSTÈME DE CONTRÔLE

## Description

- Généralement, le système de contrôle gère l'accès, en pilotant la borne, en fonction des ordres de commande (venant de l'utilisateur) et des dispositifs de sécurité (boucles).

## Logique de fonctionnement

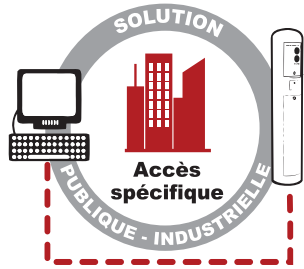
- La logique de fonctionnement est composée du dispositif de sécurité (détection par boucle électromagnétique) indispensable pour la sécurité de l'utilisateur et la sûreté du système.



Exemple de logique de fonctionnement: entrée ou sortie contrôlées avec automate LOGO! ou AT224

### Logique de fonctionnement

Références	Système de contrôle	Entrée	Et/ou	Sortie
COU200ECSC	Carte U200	contrôlée	et	contrôlée
COU200ECSA	Carte U200	contrôlée	et	automatique
COU200SA	Carte U200	-		automatique
COLOGOEOSC	Automate LOGO!	contrôlée	ou	contrôlée
COLOGOECSC	Automate LOGO!	contrôlée	et	contrôlée
COLOGOECSA	Carte U200	contrôlée	et	automatique
COLOGOSA	Automate LOGO!	-		automatique
COAT224EOSC	Automate AT224	contrôlée	ou	contrôlée
COAT224ECSC	Automate AT224	contrôlée	et	contrôlée
COAT224ECSA	Automate AT224	contrôlée	et	automatique
COAT224SA	Automate AT224	-		automatique



### Automate AT224

- L' automate Siemens AT224 centralisable permet de gérer les bornes escamotables automatiques à motorisation électro-pneumatique . Il permet aussi de gérer de l'asservissement entre une borne et une barrière ou un portail automatique. Cet automate gère un accès complet ( fins de course, feux de position de borne, organes de commande, surveillance du compresseur ). Des Leds de visualisation permettent l'analyse de l'état des entrées/sorties.
- Une connexion RS485 permet le raccordement de l'automate sur un réseau de terrain via des convertisseurs de signaux jusqu'à un ordinateur PC où est installé le logiciel de supervision Sygma2.
- L'échange de données entre l'automate et le logiciel permet :
  - de transmettre en temps réel au logiciel l'ensemble des informations de l'accès (position de la borne, état des boucles, état des feux, défauts...).
  - de télécharger dans l'automate depuis l'ordinateur des plages horaires d'accès libre, des commandes d'ouverture ponctuelles ou permanentes, et des paramètres internes de fonctionnement.



### Automate LOGO!

- L' automate Siemens LOGO ! permet de gérer les bornes escamotables automatiques à motorisation électro-pneumatique. Il permet aussi de gérer de l'asservissement entre une borne et une barrière ou un portail automatique.
- Cet automate gère les fins de course, les feux de position de borne, les organes de commande et la surveillance du compresseur. Un afficheur LCD et un clavier permettent l'analyse des défauts, le paramétrage du fonctionnement, le réglage de la date et de l'heure et la visualisation de l'état des entrées/sorties.



### Carte U200

- La carte U200 permet de gérer jusqu'à 4 bornes escamotables automatiques à motorisation électro-pneumatique (2ème accès non compris).
- Cette carte gère les fins de course, les feux de position de borne, les organes de commande et la surveillance du compresseur. Des LEDs de visualisation indiquent l'état de certaines fonctions et des Switches permettent de paramétrer la carte.



# SYGMA II

## Description

- Sygma II est le logiciel Urbaco pour la gestion et la centralisation de la maîtrise d'accès à distance. Bornes escamotables automatiques, barrières, service de vidéo et interphonie. Il fonctionne en réseau en utilisant les fonctionnalités des méthodes de communication actuelles et peut être installé sur une ou plusieurs stations d'exploitation reliées au réseau.

## Fonction standard

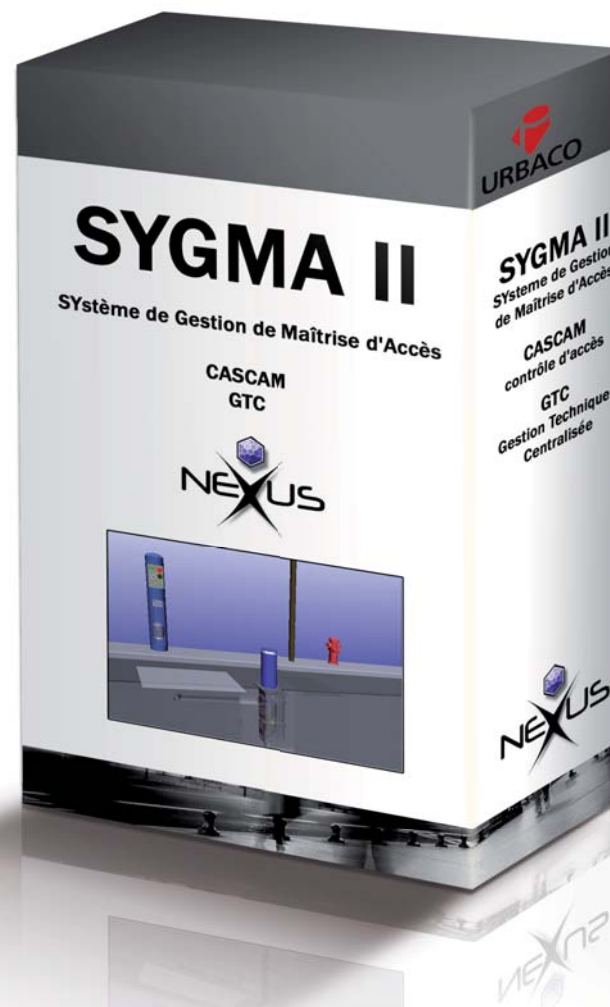
- Interfaces ergonomiques
- Fonctionnement en réseau (IP), Internet ou en local
- Mise à jour facile
- Export vers Word, Excel e XML en standard
- E-mail automatique
- Création de PDF automatique
- Gestion des droits d'accès aux fonctions logiciels (par badge supérieur ou login)
- Changement de langue en cours d'exploitation (22 langues possibles)
- Visualisation en 3D des graphiques et des accès en temps réel (Open GL, DirectX)
- Compatible Access, dBase, Texte, Oracle, XML, etc...

## Quelques chiffres

- Nombre d'accès 65.535
- Nombre de BADGES par lecteur : 6000 (extensible à 12000)
- Nombre d'utilisateurs : (65.535 x 6000)
- Nombre d'événements et/ou alarmes (extensible) : 70 différents
- Nombre d'événements archivés : Quasi illimité

## Composition

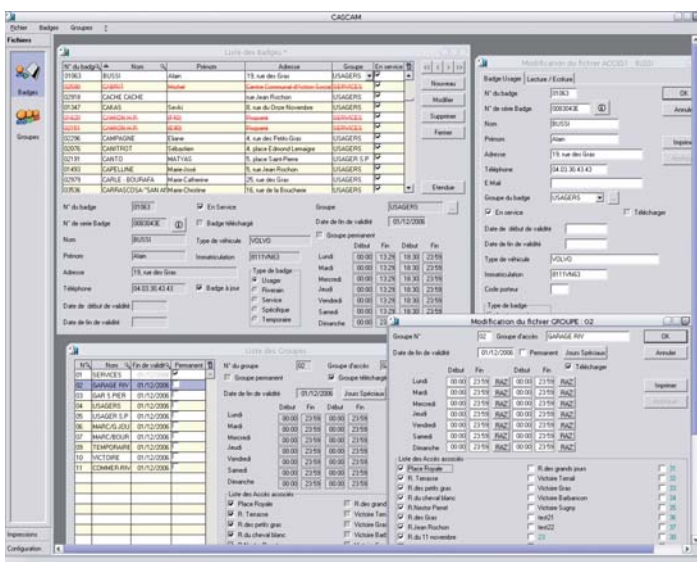
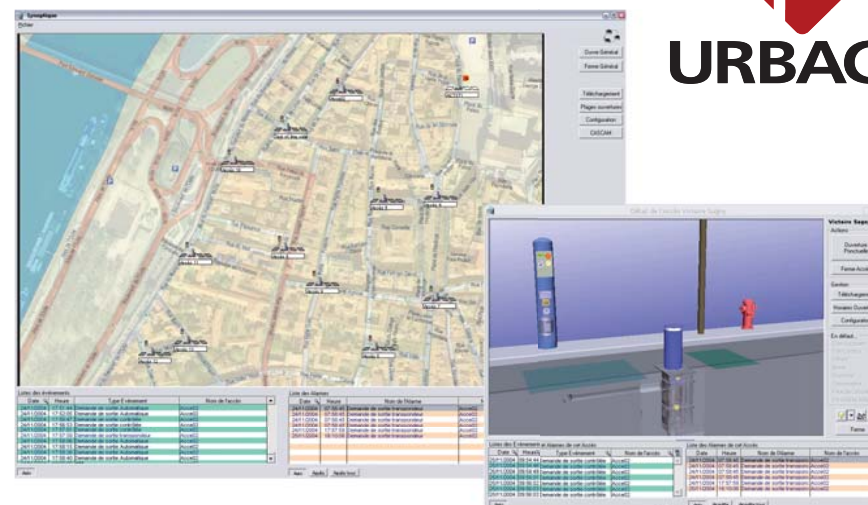
Modules	Fonctions
NEXUS	Noyau de la communication
GTC	Module de gestion centralisée, basé sur un synoptique des zones contrôlées
CASCAM	Logiciel de contrôle d'accès par badges (dispositif) sans contact
ARCHIVES	Outils de gestion de la consultation d'archives et de statistiques



### GTC

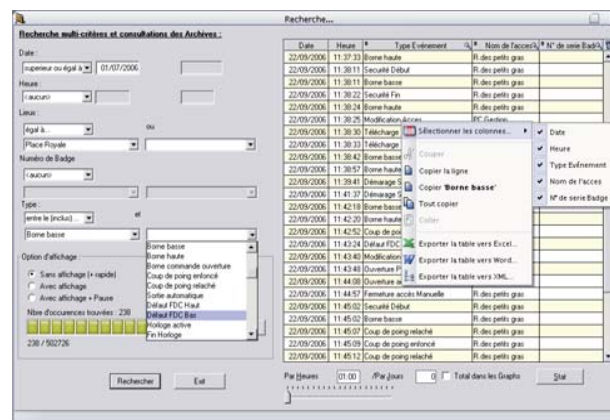
Le Plan Synoptique (GTC) permet l'accès aux fonctions de gestion et d'exploitation :

- Télécommande de l'accès (ouverture simple ou avec un ticket, forçage bas,...)
- Visualisation de l'état global de l'accès (borne basse / haute, en mouvement, boucle active ou en défaut...)
- Un détail de l'accès permettant un diagnostic direct de l'ensemble des organes esclaves (bornes, automates, boucles, compresseurs, feux, Coup de poing, Horloges, lecteurs, Liaisons...) liste des événements, alarmes et défauts. (Visualisation en 3D Temps réel)
- Configuration des divers paramètres et temporisations de chaque accès.
- Les Ouvertures Automatiques, fonctionnalité permettant de programmer les plages journalières d'ouverture automatique des accès pour les jours de marché ou les heures de livraisons.
- Gestion des Événements et des Alarmes : La liste des événements affiche en temps réel la totalité des événements en provenance du terrain.
- Le module GTC peut être déployé sur plusieurs station d'exploitation permettant la gestion de tous ou partie de la zone contrôlée depuis divers services et bâtiments qui se partagent ainsi l'exploitation du site; par exemple : une GTC au service voirie pour le suivi et l'entretien des sites, une GTC à la Police Municipale pour les ouvertures ponctuelle avec vidéo et interphonie et une GTC chez un exploitant tiers prenant le relais de la PM pour la nuit.



### CASCAM

Le module CASCAM (Contrôle d'Accès Sécurisé par Carte à Mémoire) est un logiciel permettant la gestion de la base de données des badges utilisateurs; CASCAM offre également une gestion multipostes, permettant ainsi de décentraliser la saisie des badges sur plusieurs offices comme les Mairies de quartier. Dans la version standard de CASCAM, il est géré 6000 badges par lecteur, répartis dans des groupes d'accès définissant les validités de chaque badge. Egalement des badges (lecture/écriture) temporaire dans lequel l'on écrit les droits d'accès, permettent une gestion souple des usagers ponctuels de la zone tels que les entrepreneurs et artisans. La propagation vers les accès des droits de passages de chaque usager est assurée par le noyau de communication «NEXUS» et cela instantanément à chaque nouvelle saisie ou modification. Un badge «Usager» est donc utilisable dès sa création.



### ARCHIVES

Le programme «Archives» permet d'extraire des archives du logiciel des événements correspondant à différents critères. Ces événements peuvent provenir des différents accès ou du PC lui-même. Une fois la recherche d'événements effectuée, avec la fonction Statistiques, il est possible d'effectuer un comptage par heure ou par jour des occurrences trouvées et d'afficher un graphique global du résultat.



Urbaco S.A.  
457 avenue du Clapier  
Z.A. du Couquiou  
84320 Entraigues-sur-la-Sorgue  
France  
Tél : +33 (0) 490480808  
Fax : +33 (0) 490480088  
[www.urbaco.com](http://www.urbaco.com)  
[urbaco@urbaco.fr](mailto:urbaco@urbaco.fr)