



**FERMAX**



**Hexact**  
Un système complet  
De contrôle d'accès  
VIGIK + Résidant



**FERMAX**

### La gamme des centrales Hexact

- VIGIK sur toutes les centrales
- 2 types de contrôle d'accès résidants :
  - Autonome : gestion au clavier de la centrale
  - COMPLET : gestion par PC (HexaSoft)
- Fonctionne avec :
  - Clés de proximité (10 couleurs)
  - Télécommandes (6 couleurs)
- **Axe privilégié : la simplicité**





**FERMAX**

### Centrale : Aspect VIGIK

- 2 ou 4 portes / centrale (porte 1 à 4)
- Jusqu'à 100 services VIGIK
- Gestion du changement d'heure
- Paramètres portes : temporisation / type BP
- Chaque centrale est livrée pré-équipée de :
  - La Poste Service Universel
  - La Poste Autre Service
  - France Télécom
  - EDF-GDF
- ☞ **Centrale opérationnelle dès la première paramétrisation (moins de 10 secondes)**



**FERMAX**

### Centrale : CA autonome

- Mémorisation du n° série des clés/télécommandes
- Gestion directement au clavier
- Jusqu'à 2000 clés par centrale
- Jusqu'à 3 plages horaires/clé
- Apprentissage par lecteur (prox ou HF)
- ☞ Disponible et bientôt fourni en standard

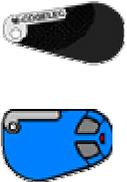




## FERMAX Contrôle d'accès COMPLET

- 1 carte gestionnaire unique et incopiable
- Gestion par **HexaSoft**
- Programmation par **HexaProg**
- **16 000** sites / gestionnaire
- **250** centrales / site
- **26 000** clés / site
- **10** centrales autorisées / clé

☞ **Les clés sont automatiquement reconnues par les centrales (pas de déplacement sur site)**





## FERMAX Interphonie HEXACT

Disponible à partir de octobre 2002

- 1 ou 2 platines à défilement / centrale
- Personnalisation du message défilant / fixe
- **500** noms affichés / platine
- **8** combinés / décodeur (n° unique)

☞ **Les clés programment automatiquement les platines**



## FERMAX Gamme HF 433MHz HEXACT

- Intégration parfaite :
  - Utilisation des mêmes centrales HEXACT
  - 2 types de récepteurs HF
  - Télécommandes bicanal, prox intégrée
- 1 à 4 récepteurs / centrale
- Fonctionne comme un lecteur de prox

☞ **Les télécommandes sont automatiquement reconnues par les centrales en CA COMPLET**



## FERMAX Le récepteur HF Complet

- 2 relais : ENTREE – SORTIE
- Gestion boucles présence véhicules
- 3 modes de fonctionnement :
  - Connecté à une centrale en CA COMPLET
  - Connecté à une centrale en CA autonome
  - Seul avec télécommandes programmées

☞ **Avec les centrales en CA COMPLET :  
Rolling codes et Anti-passback**

## Les supports utilisés

Clés de proximité

- Technologie Mifare
- Lecture par proximité
- Gravure sur Inox



Télécommandes 433MHz – bicanal – bi-technologie



- Parfaitement intégrée
- Innovante
- APB sur récepteur complet
- Rolling code

## Les types de clés

Clés « logiques » gérées par HexaSoft

- Accès simple (résidant)
- Accès + interphonie (résidant)
- Pass restreinte et étendue



Clés « physiques » repérées par le code gravé



- +4 000 000 000 de combinaisons
- Gravure sur Inox

## Les constituants



## La « clé » du système

- Contient l'identification unique du gestionnaire des clés
- Insertion dans chaque centrale pour prise en compte
- Insertion dans programmeur pour identification



- ✗ Protection des centrales / clés du gestionnaire
- ✗ Protection des clés
- ✗ Protection des bases de données HexaSoft

### Les installations sur site

N°001    N°002

P1,P2    P1,P3

N°003

P1,I2,P3

Résidence des Flots

N°001    N°002

P1    P1,I2

N°110    N°250

P2    P1,I2,P3,I4

Résidence des Lilas

Chaque site est complètement décrit grâce aux adresses des centrales et aux portes (platines) connectées

### La sécurité vis à vis des centrales

(\*) : les anciennes clés en service aussi

### La sécurité vis à vis des clés

Gestionnaire GESCLE

REFUS

Gestionnaire AUTRE

OK

Gestionnaire AUTRE

REFUS

Clé GESCLE

(cas des changements de gestionnaires pris en compte)

### FE La clé résidant

La clé transporte les informations nécessaires aux centrales sur site

## Les autorisations du résidant

A la résidence des flots :  
Centrale n°1 : porte 1  
Centrale n°4 : portes 2 et 3  
Centrale n°123 : porte 2  
Etc...

La clé transporte ses autorisations  
(sur 10 centrales soit 40 portes au maximum)

## Les affichages sur les platines

A la résidence des flots :  
N° Combiné : 0203  
N° Appel : 0510  
Nom : Dupond  
Identifiant : Jean  
Centrale n°3 : platine 2

La clé transporte les caractéristiques des platines  
(sur 10 centrales soit 20 platines au maximum)

## F La clé passe restreinte

Mon gestionnaire est GESCLE  
J'ouvre toutes les portes des sites :  
- Résidence des flots  
- Résidence des lilas  
- Etc...

Jusqu'à 8 sites autorisés

## F La clé passe étendue

Mon gestionnaire est GESCLE  
J'ouvre toutes les portes de  
tous les sites de GESCLE.  
Je suis valable du 01/11/01  
à 8h00 au 21/11/01 à 15h30

Validité maximum : 1 mois  
(extensible par le superviseur HexaSoft)

## Le fonctionnement sur site

Centrale GESCLE

Clé GESCLE

Centrale AUTRE

Clé GESCLE

Centrale GESCLE

Clé AUTRE

Centrale NEWGES

Clé GESCLE\*

Clé NEWGES

**Cas de changement de gestionnaire ou perte de carte gestionnaire** →

(\*) : les clés de GESCLE en service sont toujours valables, mais GESCLE ne peut plus les modifier

## La vie des clés dans le temps

- 1er cas : La même clé peut servir à vie
 

2A1E457F				
Jean Dupond	Jean Dupond	Yves Durand	[...]	Paul Dufour
P1	P1,P3	P2		P2
2001	2002	2003		2010
- 2ème cas : Remplacement suite à la perte d'une clé
 

2A1E457F		4B071E57		
Jean Dupond	Jean Dupond	Jean Dupond	[...]	Paul Dufour
P1	P1	P1,P3		P2
2001	2002	2003		2010

✗ La nouvelle clé doit passer devant **un** lecteur de **chaque** centrale autorisée pour que l'annulation de la clé perdue soit effective.  
 ✗ La clé perdue contient des informations qui ne sont plus valides : plus d'ouverture de portes.

## Une clé peut en annuler une autre

2A1E457F

Jean Dupond  
P1

4B071E57      4B071E57

Jean Guy      Alfred Serre  
P1,P2          P1

Annulation de la clé 2A1E457F

- ✗ La clé qui annule doit avoir les mêmes autorisations que la clé à annuler
- ✗ La clé qui annule doit passer devant toutes les centrales autorisées.

## Rôle du logiciel HexaSoft

- Description/Gestion complète des sites (adresses centrales, portes, platines, colonnes de décodeurs, ...)
- Description/Gestion complète des clés à programmer/modifier/annuler
- Sauvegarde régulière et obligatoire des bases de données gérées
- Connexion PC/modem pour mise à jour des données des centrales/PC
- Ne fonctionne qu'avec une seule carte gestionnaire
- Impression d'étiquettes pour référencement et envoi en nombre
- Impression papier pour sauvegarde
- Prochaine évolution : gestion/programmation en réseau

**FERMAX** 

## A savoir sur HexaSoft

- Dès que la première clé d'un site est programmée : verrouillage des données
- Une carte gestionnaire ne peut servir que sur un seul (programmeur) PC
- Un programmeur ne peut lire une clé qu'il n'a pas programmée (même carte gestionnaire)
- ✍ **Gestion automatique de la couleur**
- ✍ Généricité du logiciel (mode de gestion non imposé, interphonie libre, HF parfaitement intégrée)

**FERMAX** 

## Démonstration HexaSoft

- Parcours des écrans
- Présentation des fonctions
- Principes
- Programmation de clés
- Prise en compte sur centrale
- Annulation d'une clé perdue