

Code Alphanumérique (Clavier) - L'interphone – Le vidéophone – La clé électronique de contact

Type de matériel	Fonctionnement	Caractéristiques	Utilisation
Interphone Vidéophone	Reconnaissance par la déclinaison d'identité avec ou sans visualisation du demandeur de l'accès	Simplicité – fraudabilité faible – vandalisme possible Nécessite impérativement une intervention humaine de réception de la demande suivie d'une action positive d'ouverture par télécommande.	• Accès zones communes des immeubles – flux restreint.
Clé électronique à contact	Lecture par insertion du numéro de la puce ou de données qui y sont inscrites	Caractéristiques assez proches du badge à puce.	• Accès zone sensible de faible superficie avec flux restreint ou moyen • Zone présentant un risque élevé de malveillance

Le badge

Type de Matériel	Fonctionnement	Caractéristiques	Utilisation
Badge à contact Magnétique	Lecture d'une piste magnétique par défilement ou insertion	• Personnalisable, faible coût, grande diffusion possible. • Sensible aux champs magnétiques, poussières, rayures : durée de vie limitée (1 ou 2 ans). • Sensible au vandalisme car l'organe de lecture est apparent. • Reproductible facilement.	Accès zone sensible de faible superficie avec flux restreint
Badge à lecture optique	Lecture infrarouge par défilement d'un code barre masqué. Autres systèmes de lecture : diode laser pour les cartes holographiques	• Durée de vie longue personnalisable. • Reproduction difficile mais à défaut de masquage copie possible	Accès zone sensible de faible superficie avec flux restreint,
Badge à effet Wiegand	Lecture par défilement d'une série de ferrites incorporées dans le badge.	• Coûteux, • Rapidité de lecture • Durée de vie longue (indestructibilité du code) • Personnalisable • Fraude et reproduction difficile (possible en désaimantant l'aimant du lecteur). • Technique de plus en plus remplacée par la carte à puce.	Accès zone sensible de faible superficie avec flux restreint

Le badge

Type de Matériel	Fonctionnement	Caractéristiques	Utilisation
A puce à contact	Lecture par insertion du numéro de la puce ou des données qui y sont inscrites	• Durée de vie limitée (usure) • Personnalisable • Reproduction quasi impossible • Stockage d'informations possible • Coût plus élevé • Support sensible aux chocs, pliage, torsion.	Accès zone sensible de faible superficie avec flux restreint
Badge Sans contact de proximité passif	Réception de l'identifiant émis par le badge par une antenne extérieure généralement encastrée et une unité de lecture – le badge est neutre Lecture à distance (5 à 70 cm).	• Simplicité de mise en oeuvre, rapidité de passage • Durée de vie longue • Personnalisable • Reproduction très difficile • Bonne réponse au vandalisme (lecteur invisible dans le mur par exemple) • Insensible aux phénomènes tels que l'électricité statique, l'humidité • Fonctionne dans des conditions climatiques extérieures dures (-30° + 70°)	• Accès zone sensible intérieure avec flux restreint ou moyen • Accès périmétrique avec flux important (Accès véhicules piétons) • Accès zone présentant un risque de malveillance élevé Mais • Fragilité en cas d'emploi à l'extérieur • Les portes dotées de ce système de lecture ne doivent pas être trop proches sous peine d'ouverture simultanée même si l'accès est soumis à un code différent

Le badge

Type de Matériel	Fonctionnement	Caractéristiques	Utilisation
Badge Sans contact de proximité actif	Réception de l'identifiant émis par le badge doté d'une pile intégrée généralement au lithium Lecture à distance (20 cm à 10 m).	• Rapidité de passage • Durée de vie de 5 à 7 ans • Personnalisable • Reproduction quasi impossible • Bonne réponse au vandalisme • Lecteur invisible dans mur par exemple). • Niveau de sûreté élevé	• Idem
Badge à puce électronique de proximité	Identification par réception du code de la puce et des informations continues dans le microprocesseur. Lecture de proximité (2 à 10 cm)	• Rapidité de passage • Durée de vie de 5 à 7 ans • Personnalisable • Reproduction quasi impossible • Bonne réponse au vandalisme • Lecteur invisible dans mur par exemple). • Niveau de sûreté élevé	• Idem

LA R.F.I.D.

Type de Matériel	Fonctionnement	Caractéristiques	Utilisation
Il s'agit d'une méthode pour mémoriser et récupérer des données à distance en utilisant des marqueurs appelés «radioétiquettes» ou «grains de riz», qui peuvent être collées ou incorporées dans des objets ou produits et même implantées dans des organismes vivants (animaux, corps humain).	Une antenne associée à une puce électronique permet au marqueur de recevoir et de répondre aux requêtes radio émises depuis l'émetteur récepteur appelé le « lecteur ». Le marqueur peut être neutre, actif ou semi-actif. (aussi appelé BAP, battery-assisted passive tags) qui inclue une batterie. Lecture à distance (10 à 200m).	• Simplicité de mise en oeuvre, rapidité de passage • Durée de vie longue • Personnalisable • Reproduction très difficile • Sensible à l'effet faraday • Lecteur discret • Insensible aux phénomènes tels que l'électricité statique, l'humidité • Fonctionne dans des conditions climatiques extérieures dures (-30° + 70°) • Attention à l'atteinte à la vie privée si le dispositif n'est pas crypté car chaque individu ayant ce type de puce sur soi (cartes de crédit, passeports, carte de Transport...) peut être aisément localisé ou identifié, il existe alors un risque sérieux de vol d'identité.	Cette technologie peut être utilisée pour identifier et permettre la traçabilité : des objets, comme avec un code-barres (on parle alors d'étiquette électronique)