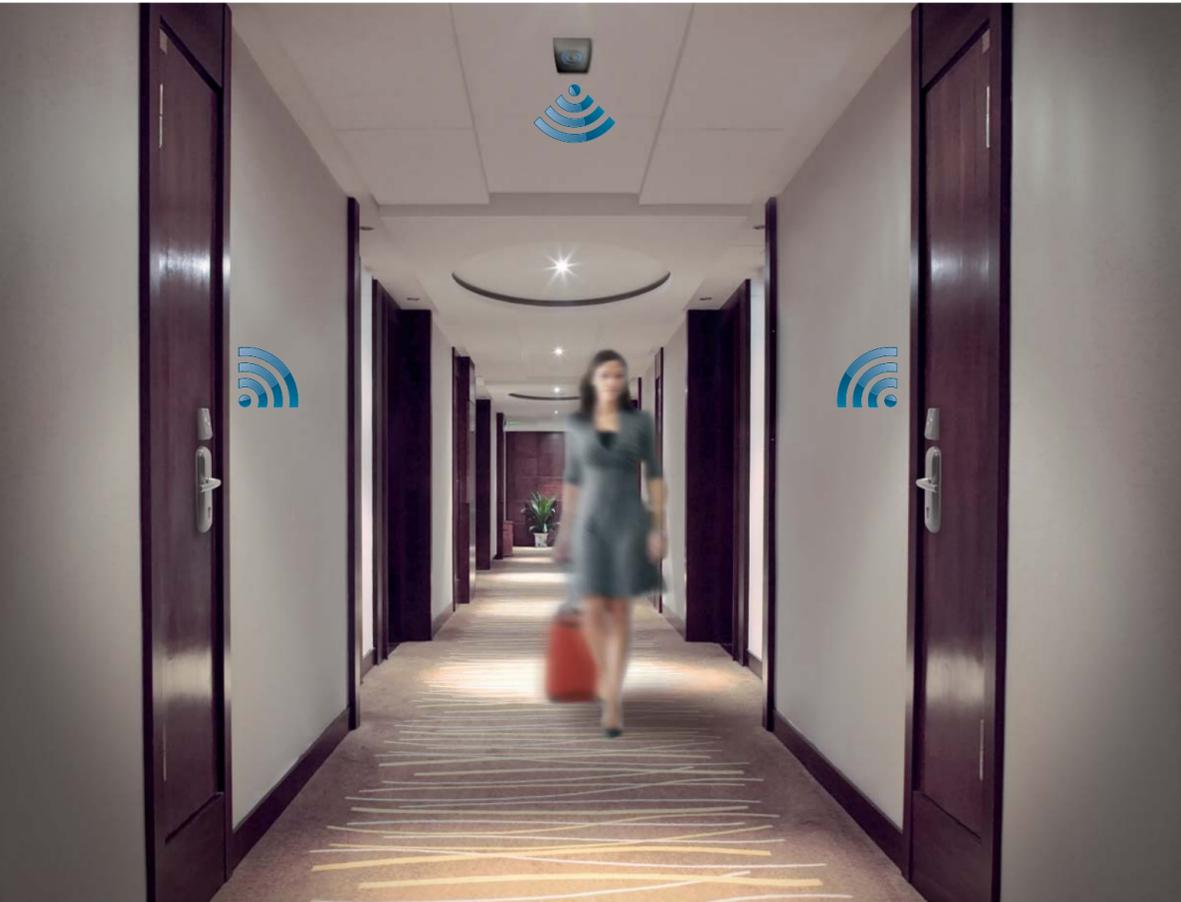


Le Contrôle en Temps Réel



Bricard S.A. au capital de 3 655,410 euros. RCS Meaux B 399 802 024. Photos présentées non contractuelles. Dans le souci d'améliorer ses produits, Bricard se réserve le droit de modifier sa production sans préavis.

Wave Mode Radio



Le secteur Security Technologies d'Ingersoll Rand est un leader mondial en matière de prestation de produits et de services qui rendent les milieux sécurisés, sûrs et productifs. Parmi les produits de premier plan de ce secteur, on compte des systèmes de contrôle d'accès électronique et biométrique, des systèmes de planification du personnel et de présence, des verrous mécaniques, des dispositifs de sécurité portatifs, des ferme-portes, des dispositifs de sortie de secours, de la quincaillerie de finition et des portes en acier, ainsi que d'autres technologies et services destinés aux marchés internationaux de la sécurité.

BRICARD SA
 Département Electronique
 1, Rue Paul Henri Spaak
 77462 Saint Thibault des Vignes Cedex
 Tél : +33 (0)1 64 12 11 11 / +33 (0)1 60 07 97 97
 Fax : +33 (0)1 64 12 11 12 / +33 (0)1 60 07 32 23

www.bricard.fr – www.ingersollrand.com
 bricard_electronique@eu.irco.com

© 2010 Ingersoll-Rand, plc



Wave Mode Radio

Le Contrôle en Temps Réel

Wave Mode est le système de contrôle d'accès sans contact par CISA, idéal pour les hôtels et établissements para-hôtelières, qui allie la plus sophistiquée des technologies à la simplicité d'utilisation.

Wave Mode étend sa gamme et intègre à présent la communication en ligne en temps réel via une technologie sans fil basée sur la plateforme ouverte Zigbee.

Wave Mode Radio offre un niveau de sécurité élevé et le contrôle total à partir d'un poste central grâce à la communication en ligne. Le passage au contrôle en ligne en temps réel dans un établissement permet d'optimiser la productivité du personnel, la satisfaction des clients et la fiabilité des procédures de sécurité.

Avantages

- **Rapport efficacité/coût** : des transmissions bidirectionnelles fiables entre les serrures Wave Mode Radio et le poste central, sans les coûts élevés de câblages.
- **Productivité du personnel** : plus besoin de se déplacer jusqu'à la chambre des clients pour effectuer les interventions de maintenance.
- **Sécurité et contrôle** : l'annulation des cartes et la surveillance de l'état (ouvert/fermé) des portes en temps réel garantissent l'intégrité du système.
- **Satisfaction client** : le recodage des cartes des clients s'effectue en temps réel (prolongation de séjour, changement de chambre, etc.).

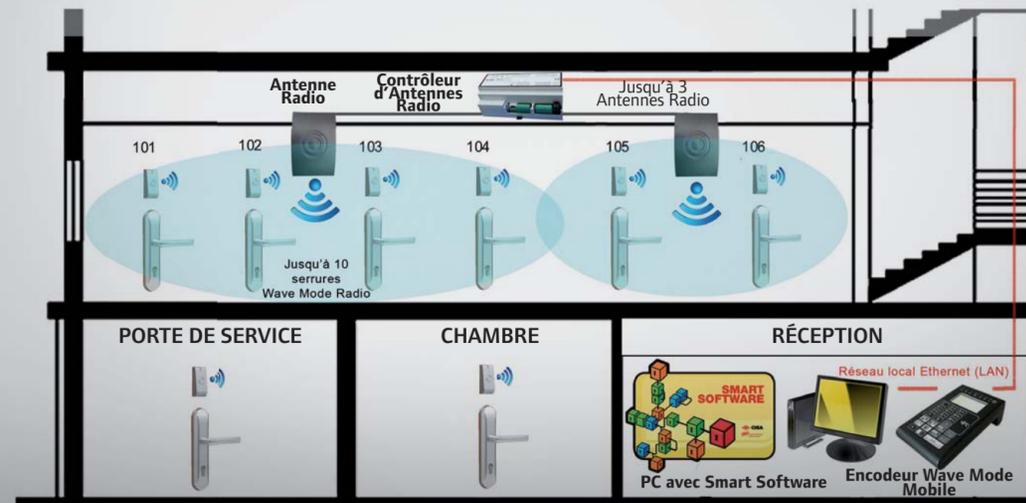


Wave Mode Radio - Architecture du Système

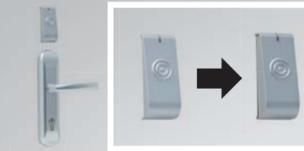
Mise en œuvre

Wave Mode Radio offre le meilleur compromis entre les avantages de la technologie sans fil et une architecture fiable. Un PC ou un serveur central avec le progiciel Smart Software de CISA est relié par le réseau local Ethernet (LAN) aux contrôleurs d'antennes radio.

Chaque contrôleur d'antennes radio Wave Mode peut gérer jusqu'à trois antennes radio. Il intègre des fonctionnalités d'intelligence distribuée et assure la transmission des échanges de données nécessaires entre le poste central et les serrures Wave Mode Radio. En cas d'indisponibilité temporaire du réseau sans fil, les serrures Wave Mode Radio continuent à fonctionner en mode autonome jusqu'au rétablissement du réseau.



Wave Mode Radio - Composants



La serrure Wave Mode Radio

Facilité de mise à niveau : pour faire évoluer une serrure Wave Mode en serrure Wave Mode Radio, il suffit d'ajouter le module radio au lecteur existant. Le module radio assure l'échange des données avec l'antenne radio et active la serrure sur demande.

Caractéristiques techniques :

- Basée sur la plateforme ouverte Zigbee.
- Mode de veille minimisant la consommation des piles.
- Autonomie des piles : > 20.000 cycles (environ) > 2 ans (environ).

Smart Software

Progiciel de gestion du système Wave Mode Radio à partir du poste central, doté d'une interface graphique très conviviale pour l'utilisateur. Compatible Windows XP, Windows Vista et Windows 7.



Antenne Radio

Antenne Radio : raccordée au contrôleur d'antennes radio, elle assure l'interface entre les serrures Wave Mode Radio et le contrôleur d'antennes radio.

L'option de recherche automatique de canal de transmission est disponible pour maintenir la qualité des échanges de données en cas d'interférences radio persistantes.

Caractéristiques techniques :

- Basée sur la plateforme ouverte Zigbee.
- Jusqu'à 10 serrures Wave Mode Radio par antenne radio.
- Distance maxi. 25 m avec le contrôleur d'antennes radio.



Contrôleur d'Antennes Radio

Intelligence distribuée : il relie le poste central aux serrures Wave Mode Radio. En cas de panne du PC ou du serveur principal, le contrôleur d'antennes radio maintient la liaison avec les serrures Wave Mode Radio. Une fois la connexion rétablie avec le poste central, le contrôleur d'antennes radio transmet l'historique des événements survenus pendant la période.

Caractéristiques techniques :

- Jusqu'à 30 serrures Wave Mode Radio par contrôleur d'antennes radio.
- 3 antennes radio maxi. par contrôleur d'antennes radio.
- Alimentation : 12/24 V AC/DC.
- Réseau local Ethernet LAN (Cat 5 ou plus).



CERTIFICATION CE

Les équipements Wave Mode Radio sont conformes à la directive européenne sur la compatibilité électromagnétique 89/336/CEE modifiée par 92/31/CEE et 93/68/CEE.

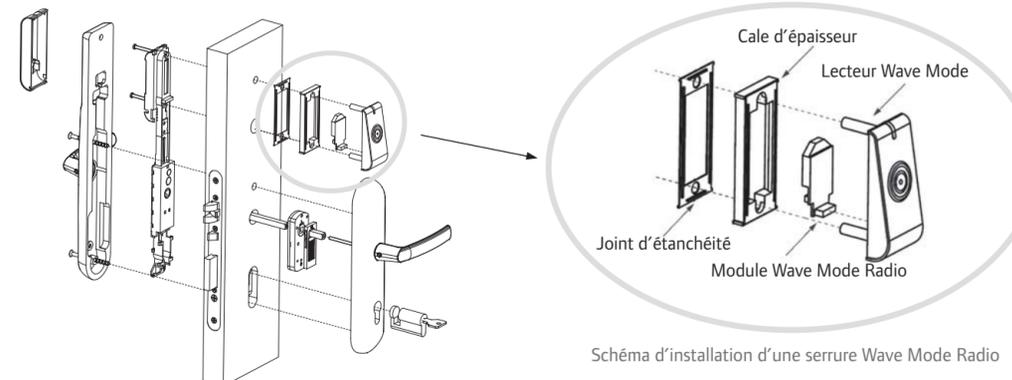


Schéma d'installation d'une serrure Wave Mode Radio

CARACTÉRISTIQUES DU SYSTÈME

Gestion du système à distance

- Annulation des cartes : les cartes des clients et du personnel peuvent être annulées ou bloquées temporairement à partir du poste central.
- Gestion du personnel : création possible de rapports automatiques des déplacements du personnel.
- Recodage des cartes : il est possible de recoder les cartes des clients directement via les serrures Wave Mode Radio (prolongation de séjour, changement de chambre, etc.).
- Historique des événements : le poste central enregistre les événements de chaque serrure (sans limite de stockage d'information).
- Ouverture de porte à distance : les serrures peuvent être ouvertes à partir du poste central.

Diagnostic à distance

- État des piles des serrures : il s'affiche en permanence au niveau du poste central pour chaque serrure.
- Porte mal fermée : après un délai ajustable, une porte restée ouverte déclenche une alerte au niveau du poste central.
- Qualité de la transmission sans fil : elle s'affiche en permanence au niveau du poste central pour chaque serrure.

Maintenance à distance

- Synchronisation précise des serrures : les serrures sont en permanence synchronisées avec l'heure du poste central.
- Réglages des serrures : les serrures peuvent être configurées à distance (autoprogrammes, informations, etc.), sans nécessité de se déplacer vers chaque chambre avec un appareil portatif.