

Communication inter-appareils par le biais du réseau de téléphonie mobile

La gestion personnelle des cartes SIM pour les applications M2M génère un gain de temps et d'argent. Swisscom propose désormais également aux petites entreprises une plate-forme Internet qui simplifie considérablement la gestion des cartes SIM M2M. Cette plate-forme s'avère notamment particulièrement intéressante pour la gestion des cartes SIM M2M des systèmes d'alarme

Grâce à la technologie M2M (Machine-to-Machine), de plus en plus d'appareils sont désormais capables de communiquer. Cette évolution s'accompagne d'une utilisation renforcée des cartes SIM M2M. Grand groupe ou PME: la Connectivity Management Platform (CMP) de Swisscom permet à chaque entreprise de gérer elle-même ses cartes SIM M2M, à savoir de les activer, de les désactiver, de définir de nouveaux sites ou encore de modifier les options d'itinérance. La technologie M2M offre ainsi une utilisation économique.

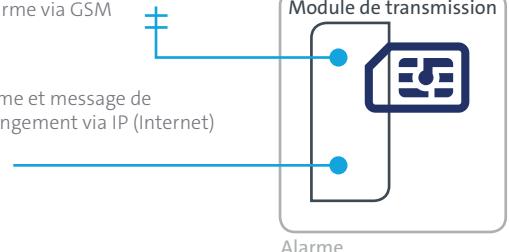
Redondance pour une sécurité accrue

Les systèmes d'alarme étaient jusqu'ici reliés à la centrale de réception par le biais de lignes téléphoniques analogiques. Avec la migration vers All IP, actuellement en cours en Suisse et dans le monde entier, ces systèmes d'alarme sont de plus en plus fréquemment reliés au réseau All IP. Afin de garantir une sécurité supplémentaire et d'offrir une deuxième voie de communication, un raccordement redondant via le meilleur¹⁾ réseau de téléphonie mobile de Swisscom est recommandé. La disponibilité se trouve ainsi renforcée par rapport aux anciennes lignes analogiques. Le dispositif nécessite uniquement un modem équipé d'une carte SIM M2M.

Activation de la carte SIM M2M

La gestion de la carte SIM M2M au sein même de l'entreprise génère un gain de temps et d'argent. La plate-forme CMP de Swisscom est devenue totalement incontournable pour les entreprises qui, comme la société CDS SA de Weinigen, spécialisée dans les solutions de sécurité, gèrent plusieurs milliers de systèmes d'alarme. De l'avis de Roberto Panzera, directeur de CDS SA, la gestion des cartes

Alarme redondante et message de dérangement à la centrale d'alarme via GSM



SIM M2M est extrêmement simple: «j'étais au départ quelque peu sceptique, mais tout fonctionne parfaitement. La mise en service de la plate-forme avec Swisscom s'est également déroulée sans aucun problème.» L'entreprise CDS SA dispose d'«ébauches» de cartes SIM M2M qui ne sont mises en service que peu avant l'activation, directement via la plate-forme CMP. CDS SA configure ses cartes elle-même et n'a donc pas besoin de solliciter les services d'un tiers. Résultat: une rapidité et une flexibilité accrues. Les frais mensuels des cartes ne sont facturés qu'une fois la carte activée.

Gestion des cartes SIM M2M

CDS SA assure elle-même la gestion de ses cartes SIM sur la plate-forme CMP. L'accès s'effectue via une connexion Internet sécurisée. En quelques clics, la plate-forme offre un aperçu totalement transparent de l'utilisation des cartes, des diagnostics de dépannage, ainsi que des messages en temps réel en cas d'événements exceptionnels ou d'éventuels abus. Un outil de reporting visualise pour cela l'ensemble des activités des cartes SIM M2M (utilisation, coûts, etc.). Toute utilisation abusive d'une carte ou toute erreur sont ainsi immédiatement visibles. L'accès basé sur Internet permet une gestion des cartes depuis n'importe quel emplacement et appareil. Concernant la refacturation des frais aux clients, CDS SA conclut avec chaque client un contrat spécifique pour les cartes SIM M2M, sans aucune incidence sur le contrat de maintenance conclu pour les installations déjà en place.

1) Le réseau de téléphonie mobile de Swisscom remporte pour la septième fois le grand test de la revue spécialisée indépendante connect.



Le système d'alarme est équipé d'un nouveau module de transmission qui assure la communication vers IP tout en établissant une voie de communication redondante via la technologie mobile.



A l'aide d'ébauches de cartes SIM M2M, CDS SA ne configure ses cartes que peu avant la mise en service. La gestion des cartes s'effectue simplement via la plate-forme CMP de Swisscom.

Quels sont les atouts de la solution CPM de Swisscom?

- › Opérationnalité extrêmement rapide
- › Kit de test intégrant des tests de migration et d'intégration pour un lancement réussi
- › Outil d'auto-gestion professionnel
- › Adresse IP statique pour une liaison des appareils 100 % bidirectionnelle
- › La configuration SIM M2M et les profils d'itinérance garantissent une disponibilité maximale
- › Plans tarifaires flexibles adaptés aux besoins individuels des entreprises

Quels sont les atouts du M2M Center of Competence de Swisscom?

- › Accompagnement du lancement initial au déploiement final
- › 20 ans d'expérience dans le secteur M2M
- › Ecosystème M2M avec un réseau de partenaires innovants
- › Couverture de l'ensemble de la chaîne de création de valeur M2M, pour une intégration rapide et fiable (fournisseurs de modules et de terminaux, spécialistes en ingénierie dans les domaines des intergiciels, matériels et logiciels, intégrateurs de systèmes)



CDS SA pour la sécurité

Voici plus de 30 ans que CDS SA compte en Suisse parmi les entreprises leaders dans le domaine de la sécurité, aussi bien dans le secteur privé que commercial. Ses solutions de sécurité innovantes incluent des dispositifs électroniques et mécaniques. L'entreprise compte plusieurs milliers de clients dans toute la Suisse, qui tous profitent de prestations de grande qualité: conseils complets, fiabilité, installation précise et soignée et assistance rapide 24 heures sur 24.

www.cds.ch

Roberto Panzera,
Directeur de CDS SA pour la sécurité

La communication d'appareils ou de machines avec d'autres appareils via Internet se développe à un rythme très rapide. Les spécialistes parlent de l'Internet des objets (Internet of Things, ou encore IoT), à qui un bel avenir semble promis. Les appareils sont dotés de raccordements Internet et communiquent entre eux via Internet. Lorsque la communication via Internet n'est pas possible, elle est établie directement par le réseau de téléphonie mobile de Swisscom. L'interface correspondante relie l'appareil au réseau de téléphonie mobile et ainsi à Internet. Tout comme les téléphones mobiles, ces appareils sont équipés d'une carte SIM. Les champs d'application de cette technologie sont incroyablement variés: systèmes d'alarme, téléphones d'ascenseur, systèmes de signalisation de dérangement, commandes, etc.