

e c o s *systems*



Gestion des clés

Contenu

La clé du succès	3
Gestion des clés	4
Accès aux clés	6
Informations sur les clés	8
Détecter les clés	10
Sécuriser les clés	11
Armoires à clés	12
Espace pour les clés	14
De l'espace pour de nombreuses clés	16
Plus d'espace pour plus tard	18
Clés et autres	20

Plus que des clés

Gestion de salles	22
Gestion de véhicules	24
Interphone bidirectionnel	26
Porte d'entrée	27

Applications

Intérieur	28
Une société d'utilité urbaine	
Un centre d'appels d'urgence à domicile	
Extérieur	30
Une armée	
Une société minière	

ecos *systems*



La clé du succès

Le pouvoir vient de vos clés.

Les clés sécurisent votre organisation.

Elles protègent votre bâtiment et vos objets de valeur. Les clés donnent des responsabilités et accordent du pouvoir.

La responsabilité et le pouvoir ne doivent pas être distribués sans discernement et sans contrôle. Gérez intelligemment vos clés et accordez un accès sélectif. C'est le seul moyen de tout contrôler et d'éviter les dégâts.

Les technologies numériques de pointe vous facilitent la tâche.

Depuis plus de 20 ans, les systèmes de gestion de clés ecos vous y aident.

ecos - electronically controlled organisation systems

Gestion des clés

Armoires à clés intelligentes ecos

Les systèmes modernes de gestion de clés sont des systèmes de distribution et de traçabilité de mouvements de clés automatisés et contrôlés par ordinateur. De plus, les systèmes ecos possèdent les mêmes fonctionnalités que n'importe quel smartphone.

Une communication 4G/5G continue est assurée par un modem intégré au système.

Cela permet une communication vidéo de pointe avec nos systèmes. Les alarmes sont indépendantes de votre infrastructure informatique. Ainsi votre sécurité est doublement renforcée.



Aperçu de notre logiciel ecos webman



Détails: Bandes LED intégrées, contacts d'alarme sur la porte, antenne sur le système

Une électronique de pointe

Tous les systèmes sont équipés de processeurs ARM, d'écrans tactiles de 7 pouces capacitifs, d'une caméra intégrée de 5 MP, d'un microphone et d'un haut-parleur. Avec Android comme base, nous disposons toujours des dernières innovations technologiques. En particulier dans le domaine de l'interaction avec l'utilisateur, cela augmente l'acceptation des systèmes dans votre organisation.

Des contacts d'alarme avec des numéros d'identification individuels pour chacune des deux portes, une batterie de secours et deux serrures de sécurité protègent le système. Une carte de surveillance indépendante servant de „chien de garde“ permet d'émettre des messages d'alarme même si la carte principale est inopérante.

Des bandes de LED multicolores intégrées informent en vert d'une connexion réussie. La pulsation des LED bleues indique une communication existante et les LED rouges informent d'une panne de courant en cours ainsi que de l'utilisation de la batterie de secours. Lors de la lecture de codes QR, de la prise de photos et de la communication par vidéo, des LED blanches améliorent l'éclairage devant la caméra.



ecos key 40 avec une porte en polycarbonate

Accès aux clés

Protéger et aider

Les méthodes d'authentification les plus modernes protègent vos systèmes ecos et vérifient l'accès correct à vos clés. Outre les classiques lecteurs de codes PIN et badges RFID, des lecteurs biométriques pour les empreintes digitales et les veines du doigt, ainsi que des lecteurs de codes QR sont disponibles.

Notre lecteur multi-RFID est compatible avec les protocoles RFID courants tels que Legic, Mi-fare, DesFire, I-Code, HID, HID Prox et Hitag. Vos lecteurs existants peuvent également être facilement intégrés via les interfaces RS232, Wiegand ou Data/Clock.

Toutes les options peuvent être combinées entre elles pour former une authentification multifactorielle. L'accès à une clé n'est libéré qu'après la réussite de plusieurs méthodes de saisie, telles qu'un badge RFID et un code PIN.

Le principe des quatre yeux peut être activé dans des environnements particulièrement sensibles. Dans ce cas, l'accès au système n'est accordé qu'après que plusieurs personnes se soient connectées avec leur moyen d'authentification respectif.

Notre application ecos permet aux personnes autorisées de libérer des clés à distance pour les services de sécurité en cas d'urgence.



Déverrouillage à distance de la porte via l'application ecos



Identification par badge, code PIN, QR code et biométrie

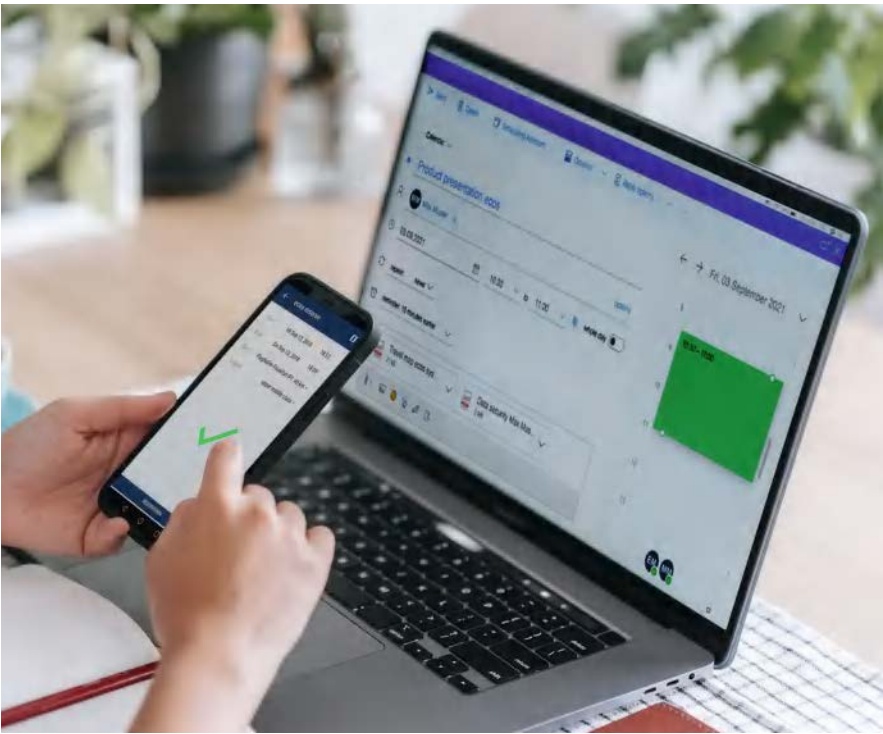
Administrer via le web ou une application

En plus des possibilités offertes par notre logiciel ecos webman, l'application ecos offre de nombreuses fonctionnalités.

L'application ecos offre bien plus que la simple gestion des données. Grâce à elle, vous pouvez également interagir avec votre armoire à clés de n'importe où.

Si vous avez retiré une clé, vous pouvez la remettre à un collègue de manière documentée avec la remise de clé mobile via l'application.

Vous bénéficiez également de fonctions permettant d'améliorer l'efficacité, telles que la réservation mobile de clés ou l'intégration dans votre calendrier Outlook.



Réservation de clés via le webman ou l'application smartphone



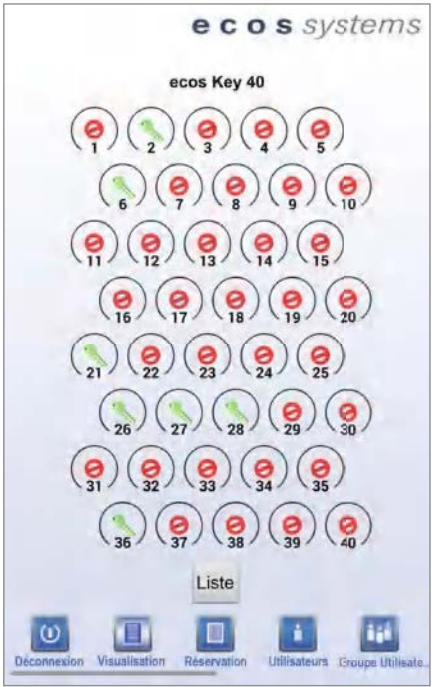
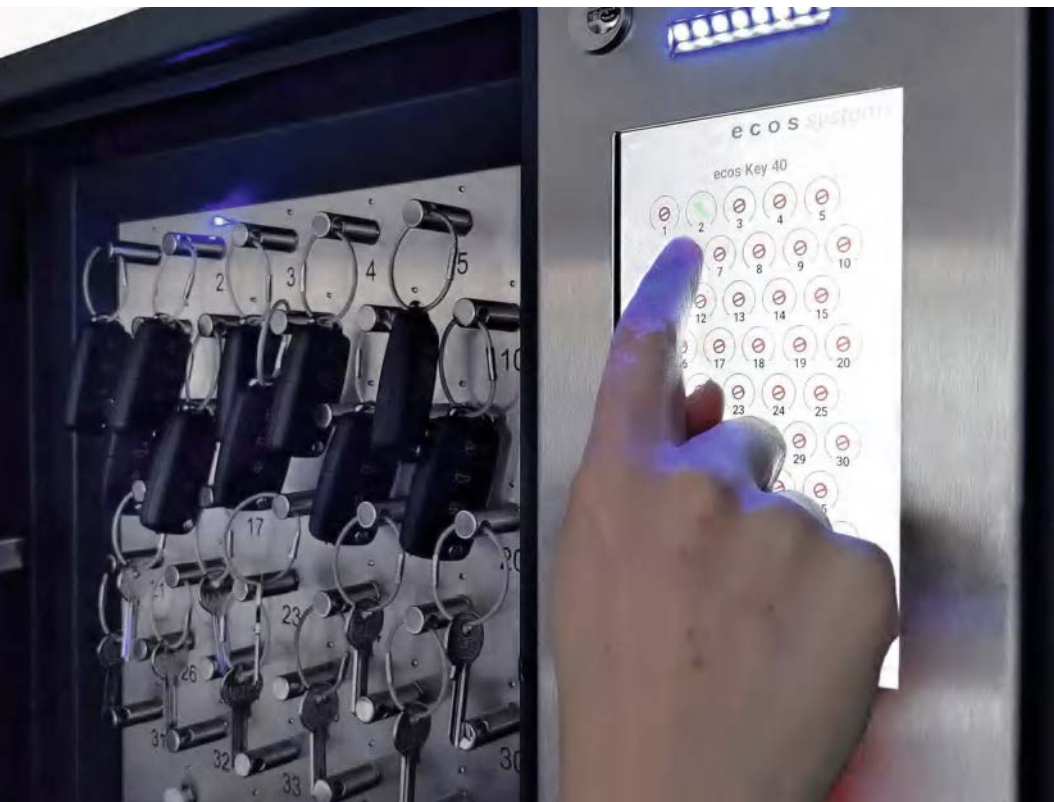
Simple - efficace - certifié. ecos care.

Pour une utilisation encore plus simple, nous proposons également notre logiciel en tant que service. Avec notre offre ecos care, vous bénéficiez de mises à jour et de sauvegardes automatiques du logiciel, ainsi que de toutes les fonctions de l'application ecos.

La communication comprend à la fois l'hébergement et la communication sans fil 4G/5G. Cela nous permet d'offrir à nos clients une disponibilité de 99,9 % entre nos systèmes et notre serveur. En outre, nous accordons le plus grand soin à la sécurité des informations, comme en témoigne notre certification ISO 27001.



Informations sur les clés



Seules les clés auxquelles l'utilisateur a accès sont déverrouillables

Administrer directement sur le système

Nos interfaces graphiques éprouvées sont auto-explicatives. Cela signifie que vos employés peuvent commencer à les utiliser de manière productive dès maintenant. Des fonctions de recherche et de filtrage intuitives vous permettent de trouver rapidement la clé souhaitée, même parmi des milliers de clés.

Les fonctions d'administration les plus importantes, telles que la consultation des historiques, la mise à jour des clés, la création d'utilisateurs et l'attribution d'autorisations, peuvent être effectuées directement sur l'écran tactile de l'armoire.

Des écrans de saisie spécialement conçus pour la gestion des locaux, la gestion des véhicules et la communication vidéo vous permettent de collecter des données utiles. Ces informations sont transmises à d'autres utilisateurs, au service technique ou au service administratif.



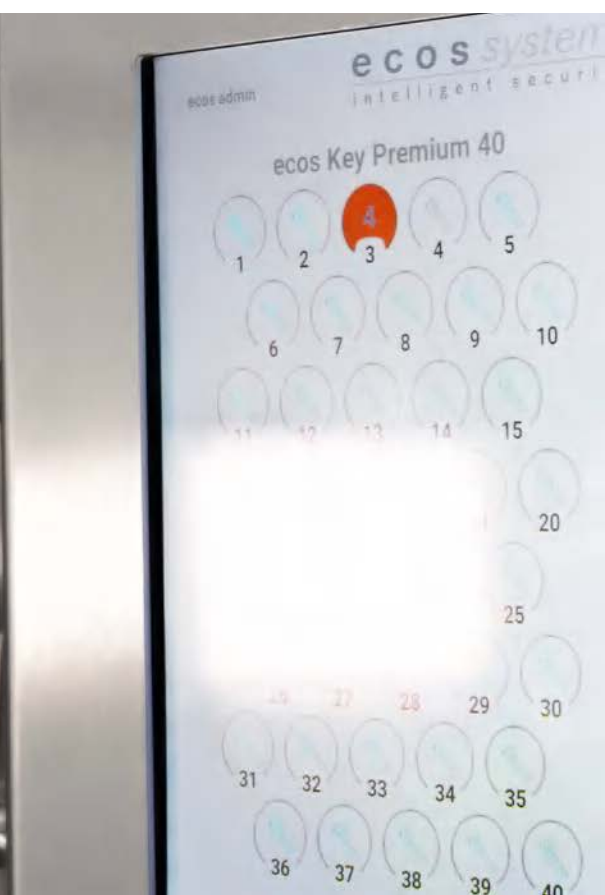
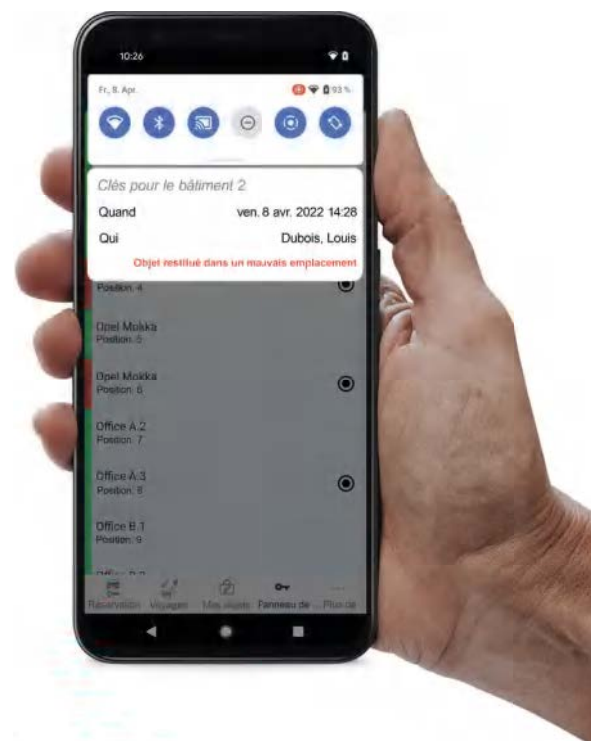
La clé correcte peut facilement être trouvée via la fonction de recherche

Corrections et alarmes à travers le système

Un large éventail de contrôles de sécurité permet de détecter les erreurs de l'utilisateur, d'afficher des messages de correction directement sur le système et d'informer les parties responsables.

Si les autorisations de temps prédéfinies sont dépassées, l'utilisateur concerné est alerté, ainsi que l'administration. Ces messages sont particulièrement importants pour les applications où le temps est critique, comme la gestion des véhicules : si un véhicule n'est pas de retour sur le site à temps, il faudra peut-être organiser son remplacement.

Plus de 20 alarmes différentes peuvent être affichées acoustiquement ou visuellement sur le site et transmises aux agents de sécurité. Les alarmes peuvent même être transmises aux autorités à l'aide de contacts libres de potentiel. Tous les événements relatifs à la sécurité sont enregistrés et sont disponibles à tout moment pour les responsables.



Détecter et sécuriser les clés



Fentes pour clés avec fiches de sécurité verrouillées, fiches d'identification bleues non verrouillées

Verrouillé ou déverrouillé

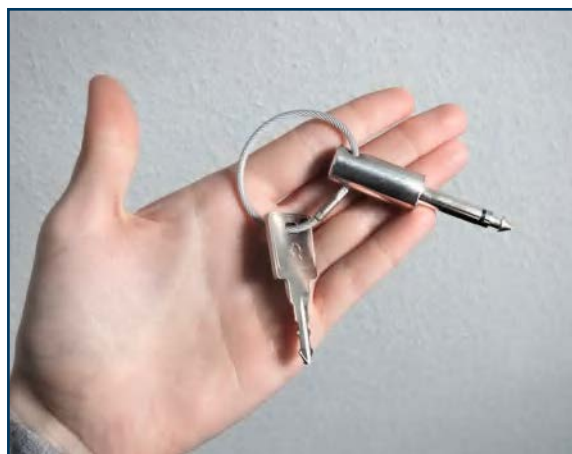
Pour pouvoir identifier vos clés, elles doivent être connectées à des fiches d'identification. Cela permet la reconnaissance unique de la clé. En outre, cela vous permet également de répondre aux différentes exigences en matière de sécurité de vos clés.

Si vos clés sont de nature similaire, comme c'est le cas des clés des patients, et que vos employés sont autorisés à travailler avec toutes les clés de manière égale, vous avez moins besoin de l'armoire à clés pour la sécurité et plus pour une meilleure organisation. Dans ce cas, les fiches bleues standard sont suffisantes, surtout pour éviter la recherche fastidieuse des clés. En fixant des heures de retour ou des durées d'utilisation, l'utilisateur sera alerté par e-mail ou par des notifications push sur l'application pour rapporter la clé.

Si vos clés sont importantes et que vous souhaitez en restreindre l'accès à certains groupes de personnes, vous devriez utiliser les Plug-ID verrouillables en acier inoxydable. Cela vous permet de contrôler directement l'utilisation des clés individuelles, par exemple en activant des autorisations horaires. Cela signifie qu'après la fin du travail, aucun employé ne peut utiliser cette clé ou ne peut la délivrer que si une deuxième personne donne son accord.



Plug-ID avec pointe non-verrouillable (en bleu)
Plug-ID sécurité avec pointe verrouillable (en inox)



En fonction de vos besoins en matière de sécurité, vous pouvez utiliser différents porte-clés pour attacher votre clé à vos Plug-ID



Armoires à clés

Boîtiers et tailles

Nos armoires à clés sont constituées d’un corps en acier et de portes en acier inoxydable de haute qualité. Pour des raisons de sécurité, les armoires sont fabriquées à partir d’un boîtier compact en acier d’une seule pièce avec une unité de commande intégrée.

En cas de défaillance de toutes les fonctions électroniques, le dernier recours est que les portes et les fentes verrouillées peuvent être déverrouillées mécaniquement, rapidement et sans outils, grâce à deux verrous de sécurité.



ecos key 360

key 80

key 120

key 40

key 20

Armoires à clés		Nombres	Taille / mm			Poids / kg
Boîtier	Standard	Clés	Largeur	Hauteur	Profondeur	Poids
XXS	ecos key 20	10-20	650	350	180	30
XS	ecos key 40	20-40	650	530	180	40
S	ecos key 80	40-80	650	880	180	50
M	ecos key 120	80-120	960	730	180	60

Version L		Clés	Largeur	Hauteur	Profondeur	Poids
L	ecos key 120 wide	80-120	960	1840	180	105
L	ecos key 180	120-180	960	1840	180	105
L	ecos key 240	180-240	960	1840	180	110
L	ecos key 360	240-360	960	1840	180	120

Extension		Clés	Largeur	Hauteur	Profondeur	Poids
L	ecos ext 180	120-180	810	1840	180	100
L	ecos ext 240	180-240	810	1840	180	105
L	ecos ext 360	240-360	810	1840	180	115



Portes transparentes ou pleines

Selon les besoins, nos clients peuvent stocker leurs clés à l'abri des regards grâce à une porte solide en acier inoxydable ou dans une porte en polycarbonate pour une inspection visuelle rapide.

Extensions pour un grand nombre de clés - extension ecos

Le nombre de clés d'un boîtier L peut facilement être augmenté par une armoire d'extension. Selon l'espace disponible, l'extension peut être montée côte à côte sur le mur ou dos à dos dans la pièce. D'où la possibilité d'utiliser non seulement l'unité de commande intégrée de 7", mais aussi des unités de commande plus grandes comme les terminaux de 10" ou 15".



ecos key 360 + ecos ext 360
(Montage mural)



2x ecos ext 360 + ecos 10" Terminal
(Debout)

Espace pour les clés

L'expérience compte

Après plus de 20 ans d'expérience avec les besoins de nos clients, nous avons appris que rien n'est plus important qu'un espace adéquat pour leurs clés. Par-dessus tout, la facilité d'accès est importante pour eux. Il doit y avoir suffisamment de place pour prendre les clefs. En décalant les fentes en rangées, nous offrons un espace suffisant avec un espacement horizontal de 6 cm, sans rendre l'armoire trop grande.

Certains utilisateurs ne veulent gérer que des clés individuelles ou très peu de clés. Ils n'ont besoin que de peu d'espace par clé. D'autres utilisateurs ont rassemblé leurs clés dans de grands trousseaux, par exemple pour garder un bâtiment entier sur un seul porte-clés. Il existe aussi des clés extra-larges plus ancienne ou pour une sécurité accrue.

Pour les dernières, nous proposons des espaces verticaux de 9 cm à 20.5 cm. Si vos clés sont trop grandes même pour cet espace, une désactivation de l'emplacement permet à l'emplacement situé en dessous de rester inutilisé, sans entraîner de frais.

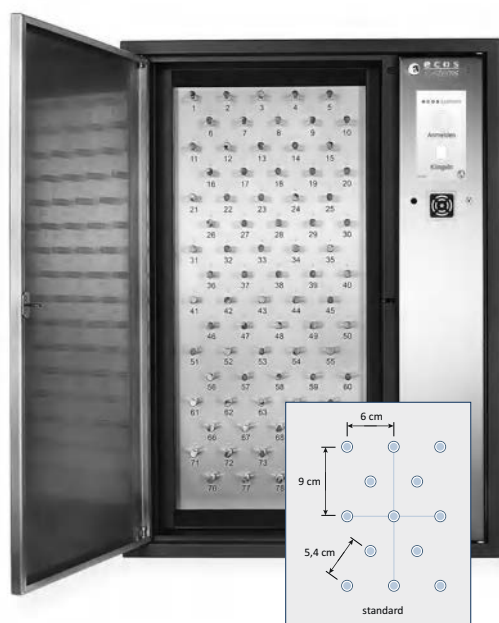
Les clés n'étant qu'un support d'accès, d'autres supports d'accès, tels que les badges RFID des contrôles d'accès électroniques, sont également stockés occasionnellement dans nos armoires. Spécialement à cet effet, nous avons étendu la profondeur de l'intérieur de nos systèmes à 10 cm afin de pouvoir stocker sans dommage les formats de cartes ISO, même s'ils dépassent verticalement.



La profondeur intérieure de 10 cm offre de l'espace pour une carte format ISO



ecos S - Espacement „standard”



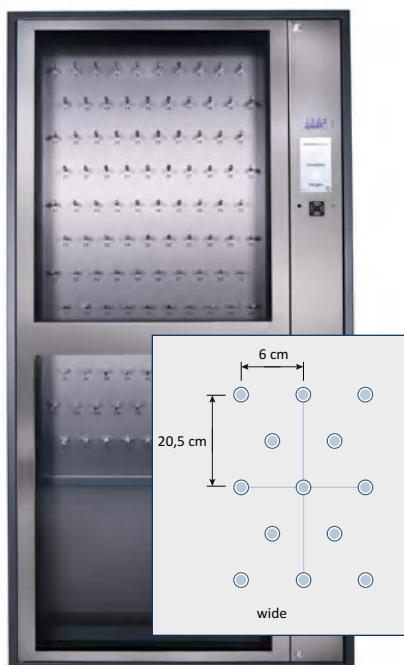
ecos key 80

ecos S - Espacement „wide”

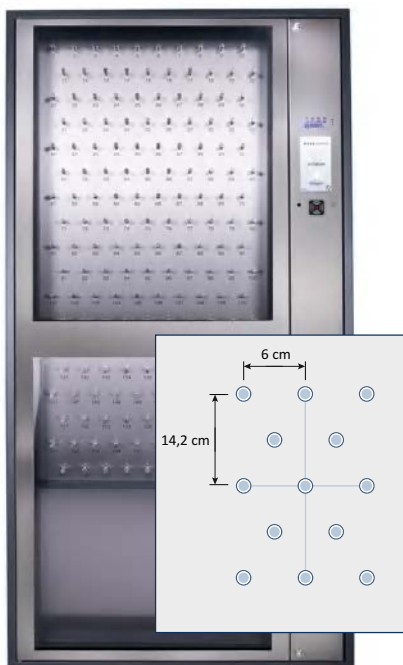


ecos key 40 wide

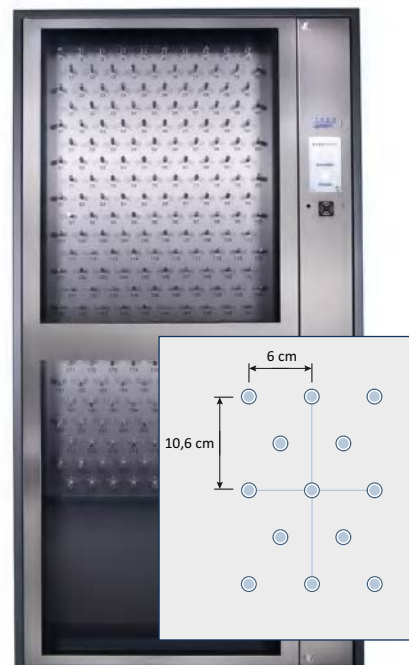
Plus d'espace à l'intérieur - ecos L



ecos key 120 wide



ecos key 180



ecos key 240

De l'espace pour de nombreuses clés

Grâce à nos armoires d'extension, il est possible de gérer un nombre illimité de clés à l'aide d'un seul écran tactile. Lorsqu'il s'agit du nombre de clés à gérer, le facteur décisif n'est pas notre électronique, mais votre facilité d'utilisation. C'est pourquoi il faut prévoir un deuxième terminal de commande si le nombre de clés dépasse une certaine limite et si le nombre d'utilisateurs simultanés augmente.

Pour une plus grande facilité d'utilisation lors de la manipulation d'un grand nombre de clés, toutes les armoires d'extension peuvent être fournies avec des ouvertures à gauche ou à droite. Cela vous évite de faire des pas inutiles autour des portes et vous pouvez voir immédiatement les voyants lumineux des clés demandées.



ecos key 1440 avec portes en acier inoxydable et 2 x ouvertures à droite (ecos key 360 avec 3 x ecos extension 360)



Plus d'espace pour plus tard

Un investissement à l'épreuve du temps

L'une des principales considérations lors de l'achat d'une armoire à clés est le nombre de clés à gérer.

En particulier pour les prestataires de services tels que les services de sécurité, d'urgence à domicile, de soins ou de nettoyage, le développement futur de l'activité est difficile à prévoir et, par conséquent, le nombre de ses clients nécessitant des emplacements de clés supplémentaires.

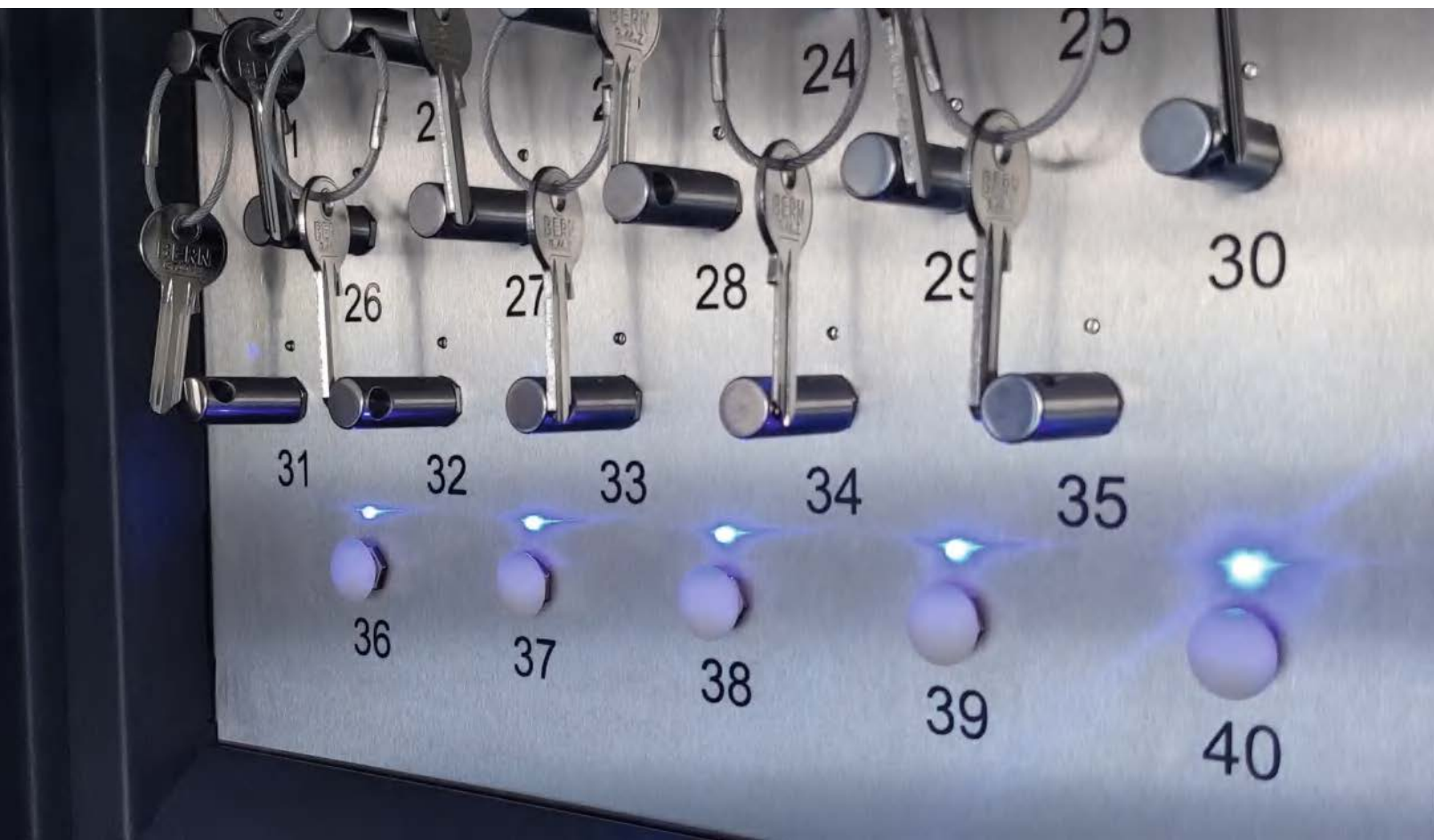
Ce type d'investissement innovant de la part de votre organisation est le signe d'un avenir fructueux, c'est pourquoi nous croyons en vous et investissons pour vous.

Toutes nos armoires à clés sont livrées entièrement précablées avec la mécanique et l'électronique nécessaire, même si tous les emplacements de clés n'ont pas été achetés. Ces emplacements de réserve peuvent être activés à tout moment en quelques minutes d'une façon complètement autonome.

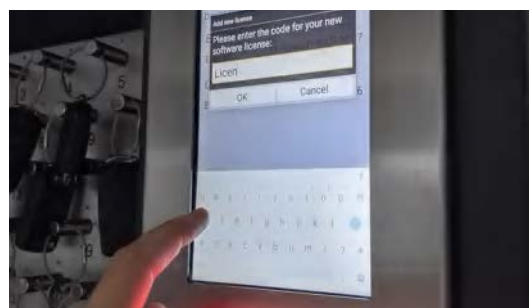
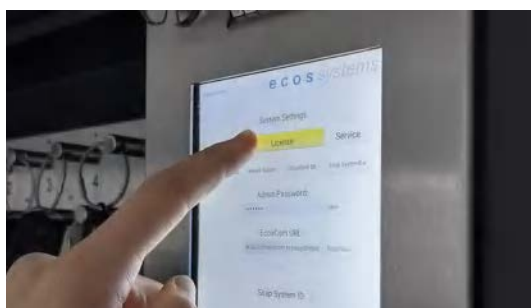
Aucun matériel ni aucun coût d'installation supplémentaire ne sont nécessaires.



Tout ce dont vous avez besoin pour activer d'autres emplacements clés: les porte-clés électroniques et un code d'activation



Saisir le code de licence sur le système



Retirer les caches



Lecture des Plug-IDs



Procédure pour l'activation d'emplacements de clé supplémentaires

Clés et autres

Simplicité

La combinaison d'un système de casiers avec une armoire à clés permet l'utilisation efficace d'un seul écran tactile. Elle permet à vos utilisateurs de sortir simultanément les clés et les objets correspondants tels que les appareils, radios, téléphones, les documents ou les outils.

Les clés très importantes peuvent être protégées séparément des autres clés dans des petits tiroirs individuels.

Par défaut, chaque armoire à clés est équipée d'un connecteur, ce qui permet d'adapter les armoires sans effort et rapidement.



Gérer les clés ...



... et les médicaments ensemble



Armoire à clés ecos key 360 connectée à un système de tiroirs motorisés

Combinaison avec un système de casiers ecos



ecos key 120, couplé extérieurement par un connecteur à un système d'armoires avec tiroirs 1 m/2 et 1 m/4

Tiroirs motorisés pour



Clé de porte avec Plug-ID



Clé de véhicule avec tag RFID



Support de stockage



Clé du véhicule et documents

Gestion de salles

Intégration dans votre organisation

Moins il y a de logiciels à faire fonctionner, plus c'est facile.

C'est dans cet esprit que nous avons intégré nos fonctions dans le progiciel Microsoft Office. Grâce à la connexion de notre module de réservation au calendrier Outlook, ses fonctions peuvent également être utilisées.

Des ressources peuvent être affectées au rendez-vous dans le calendrier Outlook. Ces réservations indiquent directement si les clés de la salle sont disponibles pour le jour et l'heure souhaités. Si oui, l'organisateur du rendez-vous pourra y accéder au jour et à l'heure voulus.

Ainsi, l'armoire à clés connaît toutes les informations sur ce rendez-vous, comme la salle, le jour, l'heure et les participants. Grâce au hotspot mobile de nos armoires à clés, ces données sont affichées directement sur les panneaux de porte électroniques en utilisant le Wi-Fi.

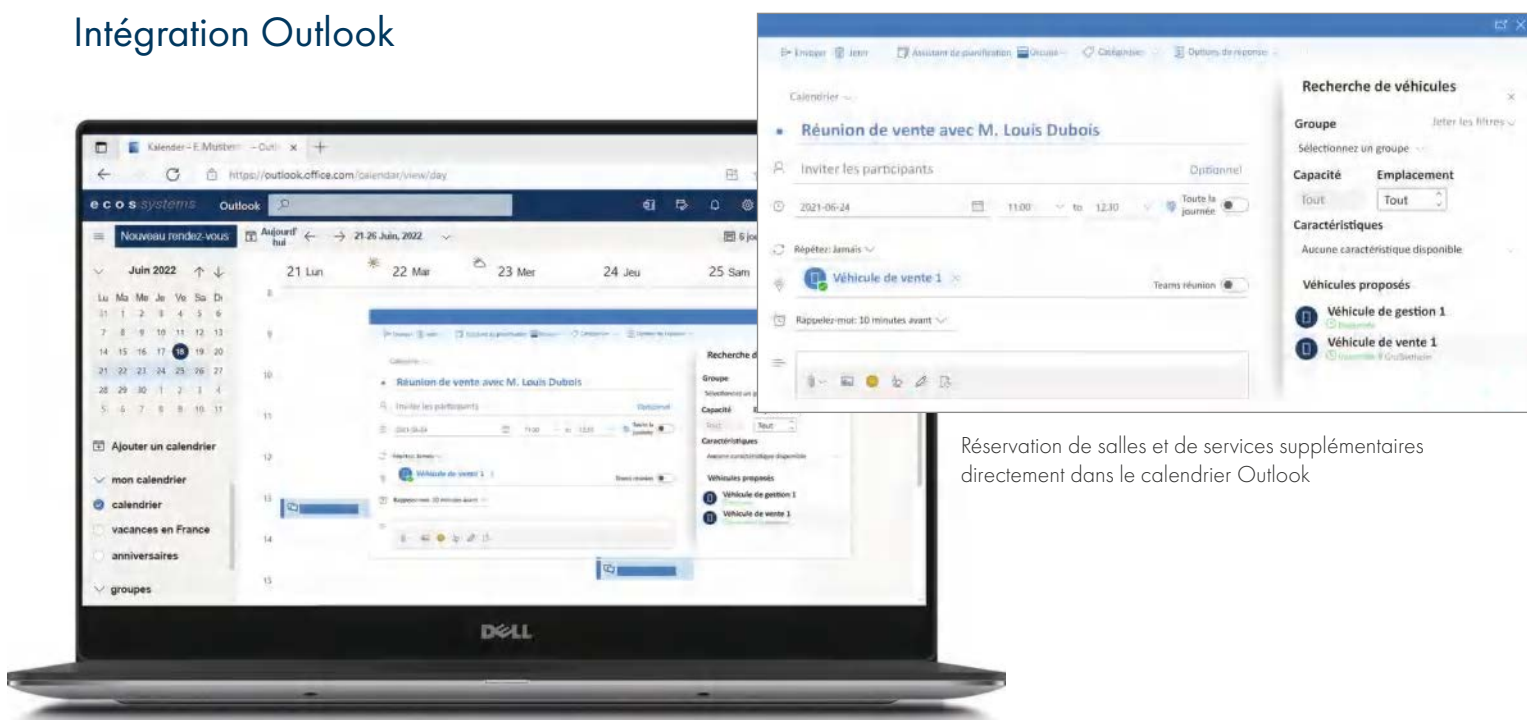
À l'heure du home office, il est ainsi très facile pour chaque employé de réserver un espace de travail sur place. Bien entendu, cela peut aussi se faire via l'application ecos.

Lors de la prise de rendez-vous, tout service de restauration éventuellement requis peut également être commandé par e-mailing automatisé.



Armoire à clés ecos key 20 avec porte en polycarbonate pour la remise des clés des salles réservées

Intégration Outlook



Réservation de salles et de services supplémentaires directement dans le calendrier Outlook

Panneau d'affichage LCD



Gestion des véhicules



Grâce à la fonction de réservation, les véhicules requis sont toujours disponibles



Les informations sur le véhicule sont saisies directement dans le système lorsque la clé du véhicule est remise dans le système...



...et peut être consulté par l'utilisateur suivant en cliquant sur la clé

Optimisation

Les clés de véhicules doivent être gérées de manière sécurisée en raison de la valeur du véhicule qu'elles représentent. Mais ce n'est pas tout, car la disponibilité est également une grande importance économique.

Pour optimiser la disponibilité, nous avons amélioré la question clé „avant le voyage” et le retour clé „après le voyage” avec des technologies différentes.

ecos propose quatre possibilités pour réserver un véhicule. Via le logiciel Web, l'application mobile ecos, votre calendrier Outlook ou directement sur le système. Différents concepts d'autorisation et d'attribution permettent ainsi une utilisation optimale de vos véhicules.

Des options de contrôle supplémentaires permettent de s'assurer que l'utilisateur concerné est en état de conduire. Il peut s'agir de contrôles d'alcoolémie ou de permis de conduire, mais aussi d'un contrôle de renouvellement en cas de permis de conduire spéciaux.

À la fin de votre parcours, divers masques de saisie vous permettent de partager des informations obligatoires ou facultatives avec d'autres utilisateurs ou avec les techniciens et administrateurs.

Éthylotest obligatoire



ecos key 20 avec éthylotest intégré

Vérification intégrée du permis de conduire



Interphone bidirectionnel

La communication crée la confiance

Beaucoup de vos employés sont plutôt sceptiques quant à l'introduction de nouvelles technologies. Vous vous demandez ce que cela signifie pour vous.

C'est la tâche commune de la direction et du fabricant de ces nouvelles technologies d'instaurer la confiance parmi les employés. C'est pourquoi nous donnons à l'utilisateur la possibilité d'établir une communication avec les responsables respectifs via l'armoire à clés, comme une hotline de service interne.

Par défaut, nos systèmes sont équipés d'une communication audio. Si nécessaire, la vidéo peut également être ajoutée. Grâce à l'affectation intelligente de groupes, l'utilisateur qui a besoin d'aide peut appeler le service technique, l'administration, mais aussi le service de sécurité sur place par une simple pression.



Écran de connexion avec fonction de sonnerie. La caméra se trouve à gauche et le microphone à droite du lecteur RFID



Communication vidéo avec le siège social via l'armoire à clés



Connexion directe avec le siège social

Porte d'entrée



Contrôle d'accès avec vidéocommunication intégré dans un terminal installé à l'extérieur

Plus que des clés

Pour compléter nos armoires à clés, nos terminaux sont adaptés en plus de leur fonction d'interphone, pour ouvrir les serrures électriques des portes d'entrée. Les données de base de vos employés sont connues via les armoires à clés, seule une autorisation supplémentaire pour la porte extérieure doit être délivrée.

Cette combinaison permet une intégration encore meilleure de nos armoires à clés dans votre organisation. La clé de votre porte la plus importante, votre porte d'entrée, ne doit plus être transportée, mais est remplacée électroniquement.

Notre communication vidéo permet d'identifier les visiteurs extérieurs. Si le visiteur est connu ou peut s'identifier, vous pouvez lui ouvrir la porte à distance avec l'appli ecos. Surtout, nos solutions complémentaires dans le domaine du contrôle d'accès et de la gestion des visiteurs complètent votre armoire à clés.



Accueillez les visiteurs à distance via votre application ecos

Intérieur



Une société de services 24/7

Une société municipale de services publics du nord de l'Allemagne fournit aux habitants de la ville l'électricité, le gaz, l'eau et le chauffage longue distance, ainsi que la téléphonie, l'internet, la télévision par câble et les communications mobiles via son propre réseau de fibres optiques.

Elle possède et gère également des propriétés et des participations externes, telles qu'un parc d'attractions, une piscine et des services de transport.

Cinq systèmes ecos gèrent 2 000 clés de différents types.

De même, l'ensemble du parc de véhicules d'entreprise, y compris les vélos électriques, est géré à l'aide de notre solution de gestion des véhicules.

Selon la déclaration de l'entreprise elle-même, les employés devaient remettre les clés pendant la période définie. Toutefois, cela n'était possible que pendant les heures de travail normales. Or, en raison de la variété des services offerts par ces services municipaux, un service 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7 était indispensable.

Pendant près de 10 ans, ce service a été fourni sans relâche par les armoires à clés ecos aux 500 employés de ces services publics, plus de 50 fois par jour.

Le centre d'appel d'urgence à domicile d'une association de la Croix-Rouge

Depuis 20 ans, le service d'appel d'urgence à domicile d'une association de la Croix-Rouge utilise les armoires à clés ecos. Les systèmes ont été régulièrement étendus et renouvelés et comprennent aujourd'hui de nombreux systèmes avec plusieurs milliers de clés clients gérées.

Au fil du temps, les véhicules de service de l'association ont également été inclus et sont désormais organisés via le système de gestion des véhicules ecos.

Afin d'être auprès de leurs clients aussi rapidement que possible, les 5 sites ont été équipés de systèmes décentralisés.

Selon le chef de service, les processus et procédures de travail sont très étroitement liés au logiciel ecos. Les horaires de travail avec la répartition des autorisations correspondantes sont saisis chaque semaine.

Selon lui, le principal atout des armoires à clés ecos est le temps gagné en cas d'urgence.

Même si la recherche de la bonne clé ne prenait que quelques minutes de plus sans le système de clés, ces minutes peuvent sauver des vies.

La deuxième grande force, qui devient de plus en plus importante en ces temps de protection accrue des données, est la protection des données personnelles de ses clients, qui ne sont accessibles qu'à un groupe très restreint d'employés.



Extérieur

Installation à l'extérieur



ecos key 20 et 40 en utilisation extérieure sur différents sites militaires, chacune étant équipée d'un toit pour protéger l'utilisateur et le système



Dans le parking souterrain



ecos 80 dans un parking souterrain en France

Robuste et fiable

Tous les systèmes ecos sont fabriqués à partir de composants issus de l'industrie automobile. Outre les normes de qualité de l'industrie automobile et les économies liées à la production en série, les capacités extérieures de ces composants électroniques sont d'une importance capitale pour les systèmes ecos.

La plage de température couverte et la robustesse face aux conditions climatiques extérieures permettent donc une utilisation en extérieur sans modification directement en usine.

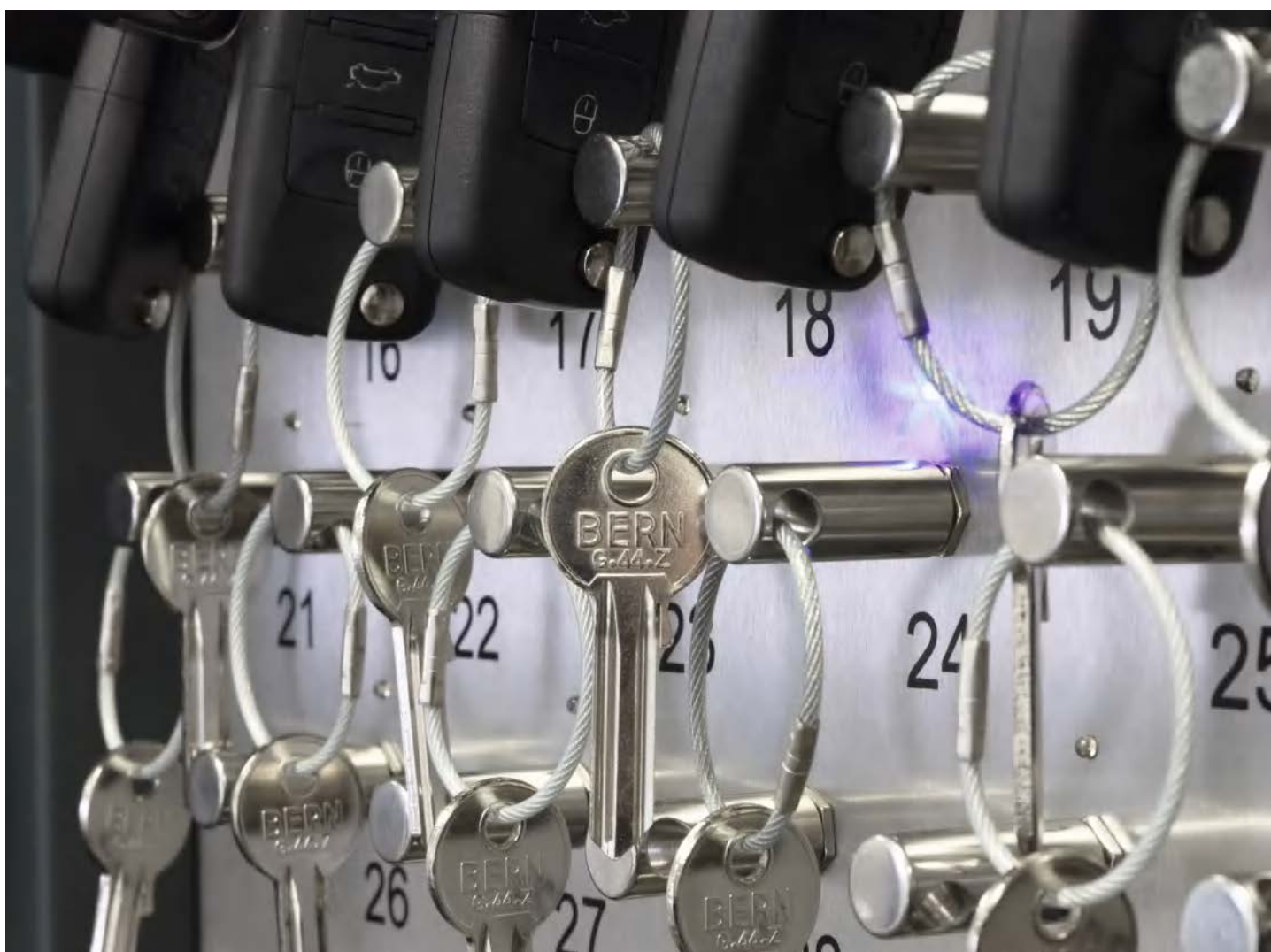
Le boîtier compact monobloc des armoires à clés protège de la poussière et de l'eau. Néanmoins, nous recommandons une protection pour une utilisation en extérieur, notamment pour protéger l'utilisateur de la pluie.

Les systèmes présentés ont fait leurs preuves pendant de nombreuses années en utilisation extérieure.

Utilisation quotidienne dans les mines sud-africaines



Diverses armoires à clés de différentes tailles et générations de systèmes après de nombreuses années d'utilisation continue en extérieur. Le système en haut à droite est actuellement en cours de mise à niveau vers la dernière génération de processeurs.



ecos systems SAS
4 Rue de la Découverte
77600 Chanteloup-en-Brie
France

+33 1 60 94 12 75
info@ecos-systems.fr
www.ecos-systems.com



ISO 27001
Sécurité de l'information

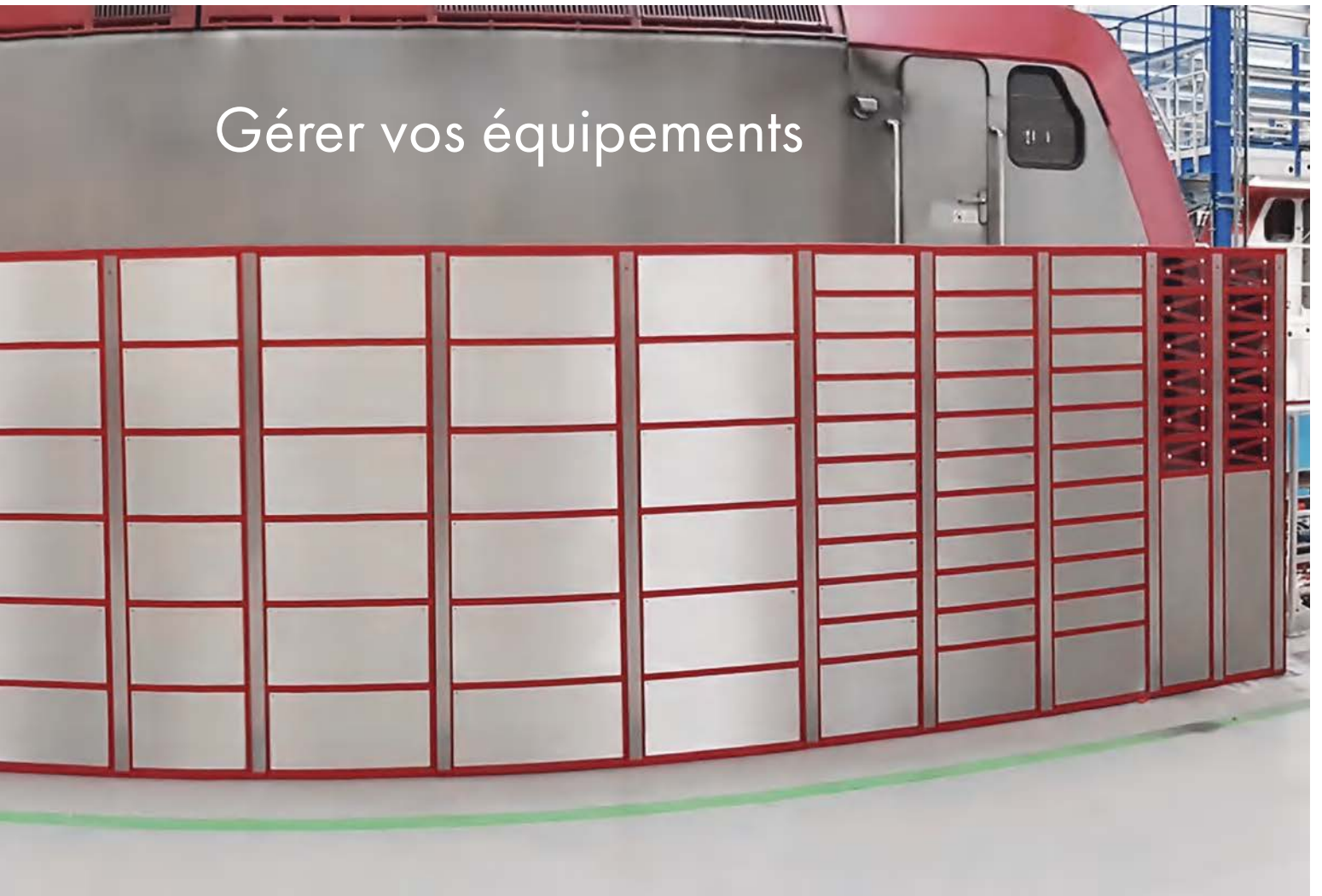


ISO 9001
Management de la qualité



ISO 14001
Management environnemental

Gérer vos équipements



Gestion des objets

Contenu

Équipement dans le système 3
L'être des objets 4
Reconnaître les objets 6

Identifier les objets 8
Charger des objets 10

Peser des objets 12
Peser des objets lourds 14

Petits & grands objets 16

Accès aux objets 18
Informations sur les objets 20

Systèmes de casiers individuels

La plus haute sécurité -
armes & munitions 22

Toujours à portée de main -
outils & accessoires 24

Matériel de travail -
chargé & prêt à être utilisé 26

Production -
la fabrication en un coup d'œil 28

Soins à domicile -
clés et médicaments 30

Vos équipements dans le système ecos

L'accent est mis sur vos équipements de valeur.

Depuis 20 ans, les systèmes ecos permettent de sécuriser des clés et des objets de manière contrôlée. Nous travaillons sans relâche à la gestion d'un nombre croissant d'objets différents dans nos systèmes.

Notre objectif est de fusionner le monde physique et le monde numérique. Dans le monde réel, les équipements physiques sont au centre.

Nous les utilisons tous les jours, nous nous en servons dans tous les aspects de notre vie. Mais la plupart de ces objets ne sont pas interconnectables.

Pour intégrer les objets dans notre vie numérique, il faut les surveiller, les compter, les délivrer de manière contrôlée et les reprendre. C'est ce que font les systèmes de casiers ecos.

Les retours tardifs sont signalés électroniquement et des actions telles que des e-mails de rappel sont déclenchées automatiquement.

C'est notre monde, le monde ecos:

Nous utilisons des technologies de pointe pour combler le fossé entre le monde physique et le monde numérique.

ecos - electronically controlled organisation systems



L'être des objets

Notre vision des choses

Chez ecos, nous voyons les choses sous l'angle suivant:

"Les équipements, en tant qu'objets mobiles de l'environnement matériel de l'homme, objets quotidiens qui façonnent la vie de l'homme".

- Musée des équipements

Les objets peuvent être classés en consommables et en utilisables.

Les consommables sont des biens qui doivent être remplacés régulièrement parce qu'ils sont épuisés ou que leur usage a changé.

À l'inverse, des objets comme les équipements ne sont pas classés dans cette catégorie, mais sont considérés comme des biens utilisables. Les biens utilisables sont conçus pour durer plus longtemps.

Garder les objets à part

Pour mieux séparer vos objets, il vous faut d'abord un concept et ensuite des casiers, beaucoup de casiers. Des casiers pour les petits objets et pour les grands, pour les pièces légères et pour les pièces lourdes. Les articles individuels et les marchandises en vrac doivent être gérés. Vos objets de valeur doivent être hautement sécurisés ou chargés.

C'est exactement là qu'interviennent nos systèmes de casiers intelligents. Bien entendu, il n'est pas possible de trouver une solution uniforme pour la diversité des objets et des utilisations. Néanmoins, votre organisation gagne à gérer tous ses objets de la même manière. Les coûts administratifs diminuent pour chaque objet supplémentaire géré par un système de casier grâce à la standardisation de la remise des objets et de la formation des employés.

Utilisables



Véhicules, appareils électroniques, outils, armes



Consommables



Drogues, supports de données, câbles, munitions

Reconnaître les objets

Sécuriser les objets

Les systèmes de compartiments ecos ont été spécialement conçus pour pouvoir ranger une grande variété d'articles de la manière la plus compacte possible. La conception modulaire avec 40 tailles de casiers différentes permet de trouver la bonne place pour toutes les choses.

Utiliser des objets...

Les objets d'usage quotidien, tels que les outils, les perceuses ou les tablettes, sont souvent utilisés par différentes personnes chaque jour pendant plusieurs années. Pour pouvoir reconnaître ces objets, qui valent souvent des milliers d'euros, il faut les étiqueter. C'est particulièrement important pour les objets mutualisés comme les armes ou les ordinateurs portables. Dans certaines situations réglementaires, il doit également être possible d'identifier l'objet sans erreur. La solution technologique de choix consiste à marquer ces objets avec des étiquettes RFID.

De nombreux outils sont alimentés par des batteries rechargeables. Cela augmente leur mobilité et donc les possibilités d'utilisation. Mais pour les utiliser, il faut les charger. La fonction de charge intégrée dans les casiers permet de recharger les outils de travail pendant qu'ils sont stockés, ce qui les rend pleinement opérationnels pour le prochain utilisateur.

... ou de consommer des objets

Les consommables et les articles jetables, en revanche, ne sont utilisés que quelques fois, souvent même une seule fois, et sont ensuite épuisés. Par conséquent, des méthodes de détection plus rentables sont nécessaires pour des objets tels que les têtes de forage, les médicaments et les munitions.

Pour éviter des coûts ou un travail supplémentaire, la meilleure façon de marquer les consommables est d'utiliser une caractéristique de reconnaissance inhérente à l'objet. La caractéristique unique la plus simple d'un objet est son poids.





Identifier les objets

Les objets utilisés de votre organisation doivent être marqués de manière permanente et unique. Cela est non seulement nécessaire pour leur inventaire, mais aussi essentiel pour le suivi de leur utilisation. L'identification automatique et sans contact de ces objets permet de gagner du temps et d'éviter les erreurs.

Reconnaître ce qui est important.

Identification par RFID

La technologie RFID est la méthode la plus éprouvée pour identifier clairement presque tous les objets. En attachant des étiquettes RFID uniques ou des autocollants à vos objets de valeur, nos casiers intelligents détectent à tout moment si **le bon, le mauvais ou l'absence d'objet** se trouve dans le casier qui lui est attribué. L'état actuel détecté est signalé par une LED RVB sur l'extérieur du casier, ainsi qu'affiché dans le logiciel sur le système, le web et l'application.

Il existe des étiquettes RFID correspondantes pour chaque objet, qu'il soit grand ou petit, en métal ou en tout autre matériau.



Notre technologie RFID est disponible pour tous les tiroirs et casiers. Installés sous un double fond, les capteurs reconnaissent chaque objet marqué, quelle que soit sa position dans le casier. Jusqu'à 4 objets peuvent être détectés simultanément. Comme le processus de lecture a lieu dans le casier fermé, sans influences extérieures ni mouvements, une détection extrêmement précise est garantie.



Identification:



Tag RFID

Les badges RFID sont particulièrement adaptés à une utilisation sur les porte-clés ou les badges visiteurs. Avec une fréquence de 13,56 MHz, les badges ecos se caractérisent par des taux de transmission élevés ainsi que par des fréquences d'horloge, ce qui garantit une détection fiable dans le casier.



Étiquette RFID

Pour les objets fréquemment utilisés, comme les outils ou les clés de véhicules, l'ergonomie et la manipulation ne doivent pas être perturbées. C'est là qu'interviennent nos étiquettes RFID, disponibles en différentes tailles. Conçus pour un usage unique, les autocollants adhèrent facilement à toute surface et sont irrémédiablement détruits lorsqu'ils sont retirés.



Multi détection RFID

Pour gérer le plus efficacement possible l'ensemble des équipements de travail, nous utilisons notre technologie multi RFID. Grâce à elle, jusqu'à 4 objets peuvent être reconnus de manière fiable dans un seul casier. Cette application permet non seulement de réduire la consommation d'espace et les coûts d'acquisition, mais aussi d'augmenter l'efficacité lors des retraits et retours quotidiens.



Plug-ID dans le casier

Les équipements importants au travail, tels que les radios ou les documents, doivent souvent être gérés avec la clé correspondante du local ou du véhicule. Nos casiers peuvent être équipés d'une fiche d'identification supplémentaire à cet effet. Des trousseaux entiers de clés peuvent y être attachés et reconnus en plus de la reconnaissance RFID dans le casier.

Charger des objets

Avec la fonction de charge intégrée

Le stockage de vos appareils électriques a pour but de maximiser l'efficacité de votre flux de travail. Ce n'est que si chaque appareil est pleinement opérationnel afin que vos employés puissent se mettre au travail immédiatement.

C'est pourquoi nos casiers et nos tiroirs sont disponibles avec des connexions de charge pour 5V ou 12V. Pour les appareils plus volumineux, une connexion 230V est également disponible dans nos casiers.

Comme par magie, dès que les appareils sont restitués, le processus de charge commence et se déroule en dehors des heures de travail. L'état de charge actuel de l'appareil est affiché par une LED montée en façade de chaque casier. Cela vous permet de voir immédiatement quels appareils sont complètement chargés.

Pour une efficacité encore plus grande, notre système d'automatisation First In - First Out peut être utilisé dans le cadre d'un concept de partage ou d'un fonctionnement en plusieurs équipes. Il distribue toujours l'appareil le plus chargé.



Smartphone dans un casier dépôt de 1 m avec prise USB 5V (en haut) et tiroir m/2 (en bas)



Ordinateur portable dans un casier dépôt L avec prise 230V (en bas)



Tablette dans le tiroir L/6 avec prise 5V (en bas)



Ordinateur portable avec prise 12V dans un tiroir L/6

Peser des objets



Le poids des objets

Nos systèmes peuvent déterminer avec précision les objets dont le poids est compris entre 50 g et 45 kg. Cela permet d'identifier un seul objet parmi un millier d'autres objets similaires.

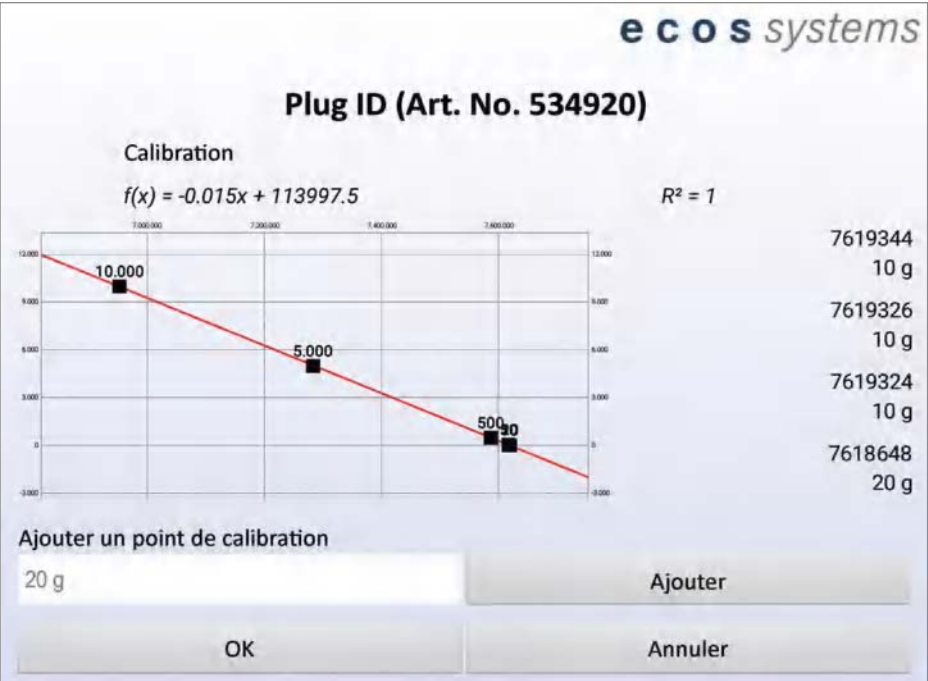
Les consommables sont idéaux à cet effet. De nombreux articles similaires sont stockés dans des casiers, par exemple des têtes de forage, de l'encre d'imprimante, des gants ou des munitions. Mais aussi, les produits en cours de fabrication, les marchandises stockées dans l'entrepôt ou les pièces de rechange peuvent être délivrés automatiquement de cette manière. L'inventaire se fait de manière continue. Si le niveau de stock tombe en dessous du niveau de réapprovisionnement, cela est automatiquement répercuté.

La similitude des objets permet un comptage électronique exact. Ainsi, des pièces individuelles de plusieurs centaines peuvent être facilement distinguées et attribuées à l'utilisateur respectif authentifié. Grâce à des algorithmes intelligents, il est possible de calculer jusqu'à deux niveaux d'emballage.

Parce que tout compte.
Un calibrage précis pour chaque casier.

Ce n'est qu'avec une précision de l'ordre du gramme qu'un tel système prend tout son sens. Par exemple, il faut être certain qu'un agent de Police rende 30 munitions sur 30 prises ou que l'infirmière donne le nombre correct de médicaments aux patients.

Cette précision est obtenue grâce à un programme de calibrage intégré, qui reconnaît le nombre exact de chaque article. En utilisant l'intelligence artificielle dans nos algorithmes d'évaluation pour analyser les données reçues des mesures de poids en continu, nous détectons les plus petites déviations. Si nécessaire, nous éliminons automatiquement les éléments perturbateurs tels que les fluctuations de température. Les comportements inhabituels sont transmis à la personne responsable sous forme de message d'alarme.



Masque de saisie sur le système d'étalonnage des capteurs de poids ecos



Calibrage en tiroir et en casier dépôt

Peser des objets lourds

Les équipements qui ne cadrent pas avec le concept.



Inventaire - conventionnel (gauche) et avec le kit de mise à niveau ecos (droite)

Étagères à palettes intelligentes

Plus le nombre de choses différentes pouvant être stockées est important, plus cela devient économique pour vous. Pour les objets très grands ou très lourds, le coût de la construction de nouveaux systèmes de stockage non standard est disproportionné.

C'est pourquoi nous avons eu recours au système de stockage le plus utilisé dans le monde : les étagères de stockage pour palettes. Nous fournissons la technologie, et vous fournissez les étagères à palettes.

Notre kit de mise à niveau des étagères de palettes permet de peser des articles identiques de 10kg à 200kg par palette. Les données sont intégrées dans les armoires à casiers existantes et visualisées sur son unité de commande. Le système de pesage de palettes peut être facilement installé ultérieurement à tout moment.

Rendre les choses intelligentes

Les afficheurs électroniques sont entièrement intégrés dans le flux de données des programmes ecos. Le nom de l'article, le numéro de l'article et le code QR correspondant sont gérés par le logiciel. Les stocks sont équilibrés et le réapprovisionnement est déclenché.

Les données de calibrage et les poids sont collectés et transmis à l'emplacement de la palette. Des technologies de pointe permettent de reconnaître l'employé qui retire le matériel de l'étagère ou qui le réapprovisionne.

Le système est optimisé sur le plan énergétique et alimenté par des batteries au lithium.

Celles-ci ne doivent être rechargées qu'une fois par an. En outre, le système envoie un message d'alarme si la tension tombe en dessous d'un certain niveau.

Le kit de mise à niveau contient deux profilés en U stables par emplacement de palette, dans lesquels tous les composants sont intégrés. Ceux-ci sont simplement placés sur les montants de l'étagère à palettes et ajustés. Le câblage n'est pas nécessaire ; vous économisez les coûts d'installation et êtes plus flexible en cas de modifications.



Signalisation ESL sur chaque emplacement de palette



Montage sans fil sur les montants de l'étagère



Petits et grands objets

La conception modulaire de nos systèmes d’armoires permet de combiner des armoires à casiers et des tiroirs motorisés ultramodernes. Configurées individuellement en fonction de vos besoins, plus de 40 tailles de casiers offrent l’espace adéquat pour chaque objet.

ecos depots - les casiers intelligents

Les casiers ecos depot sont disponibles avec une porte en acier inoxydable de haute qualité de 3 mm d’épaisseur ainsi qu’avec une façade en polycarbonate transparent.

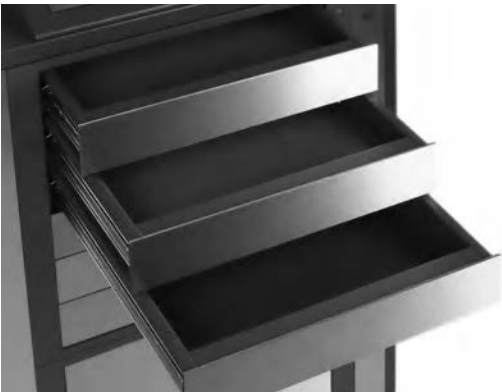
Grâce à 40 tailles de casiers, les dépôts sont adaptés à la gestion de la plupart des objets du quotidien. Une LED RVB sur l’extérieur du casier fournit toujours des informations sur l’état d’occupation actuel.



Système de casiers dépôts

ecos depot		Dimensions extérieures/mm		Dimensions intérieures disponibles /mm *			Volume/l
	depot m	Largeur	Hauteur	Largeur	Hauteur	Profondeur	Volume
Profondeur 250	1m	270	150	220	135	240	7 
	1mx2	270	300	220	285	240	15
	1mx3	270	450	220	435	240	23
	2m	590	150	540	135	240	17
	2mx2	590	300	540	285	240	37
	2mx3	590	450	540	435	240	56
Profondeur 500	depot M	Largeur	Hauteur	Largeur	Hauteur	Profondeur	Volume
	1Mx1/3	270	150	220	135	490	15
	1Mx1/2	270	225	220	210	490	23
	1Mx2/3	270	300	220	285	490	31
	1M	270	450	220	435	490	47
	1Mx2	270	900	220	885	490	95
	1Mx3	270	1350	220	1335	490	144
	1Mx4	270	1800	220	1785	490	192
Profondeur 500	depot L	Largeur	Hauteur	Largeur	Hauteur	Profondeur	Volume
	Lx1/3	430	150	380	135	490	25
	Lx1/2	430	225	380	210	490	39
	Lx2/3	430	300	380	285	490	53
	L	430	450	380	435	490	81
	Lx2	430	900	380	885	490	165
	Lx3	430	1350	380	1335	490	247
	Lx4	430	1800	380	1785	490	332
Profondeur 500	depot 2M	Largeur	Hauteur	Largeur	Hauteur	Profondeur	Volume
	2Mx1/3	590	150	540	135	490	36
	2Mx1/2	590	225	540	210	490	56
	2Mx2/3	590	300	540	285	490	75
	2M	590	450	540	435	490	115
	2Mx2	590	900	540	885	490	234
	2Mx3	590	1350	540	1335	490	353
	2Mx4	590	1800	540	1785	490	472

* La dimension intérieure disponible doit être recalculée en fonction de l’ouverture de porte et les options électroniques. Veuillez nous consulter pour une étude personnalisée.



ecos drawer - les casiers motorisés

Tous les modèles de tiroirs ecos sont équipés de moteurs de dernière génération. L’ouverture et la fermeture entièrement automatiques réduisent les failles de sécurité potentielles lors de la gestion de vos équipements les plus précieux.

Grâce à leur disposition particulièrement peu encombrante et à leur grande accessibilité, les tiroirs sont conçus pour la gestion d’objets très sensibles, tels que des clés de véhicules, des médicaments, des outils ou des armes. Si nécessaire, les tiroirs peuvent être équipés d’inserts en mousse à calage précis.

Les tiroirs ecos sont disponibles uniquement sous forme de bloc pour faciliter leur utilisation en combinaison avec les casiers ecos depot.

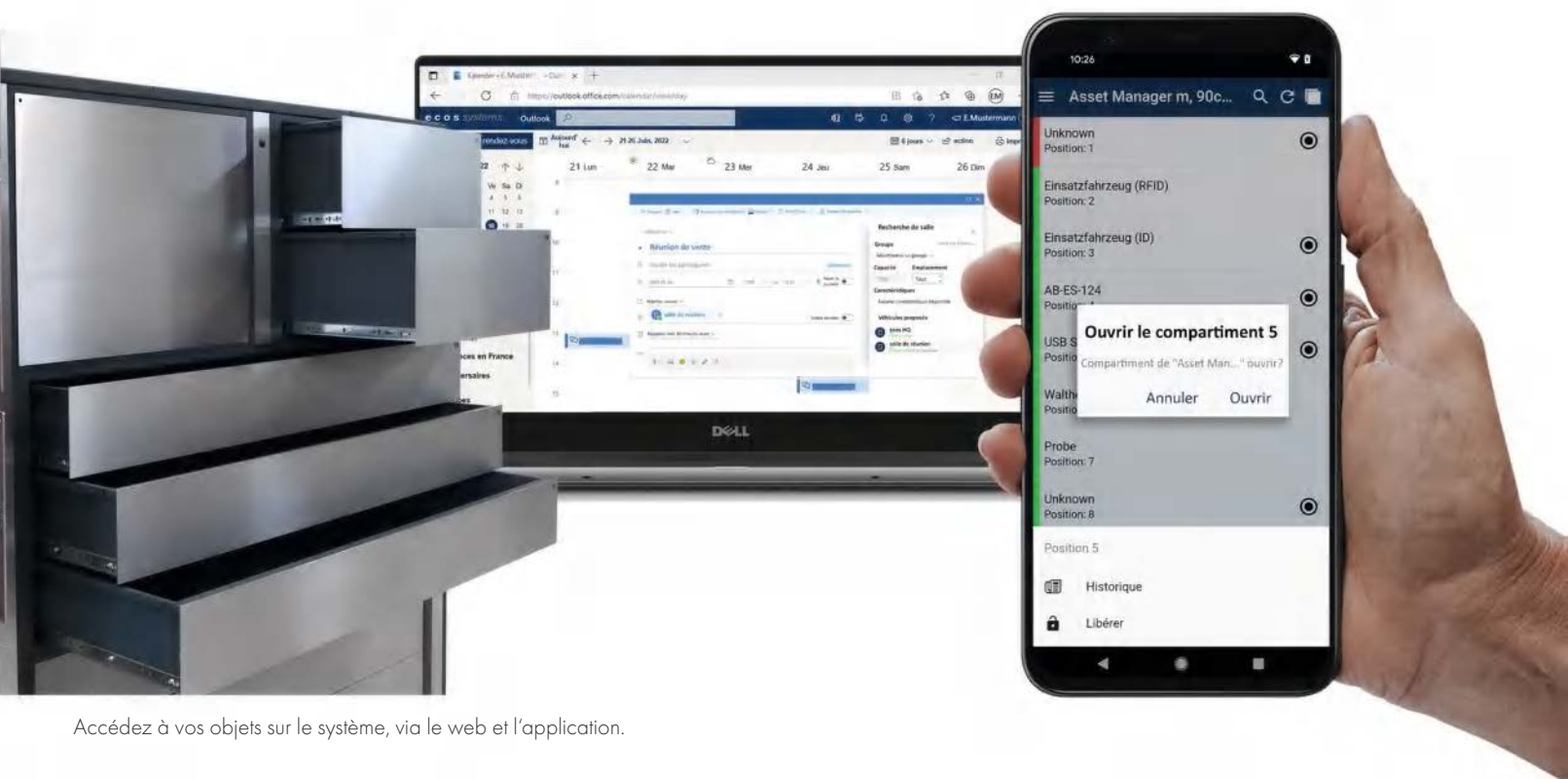
ecos drawer		Dimensions extérieures /mm		Dimensions intérieures disponibles / mm			/l	/kg
Profondeur 250	drawer m	Largeur	Hauteur	Largeur	Hauteur	Profondeur	Volume	Poids de charge
	1m/4	270	150	85	45	140	0,5	1
	1m/2	270	150	210	45	140	1	2
								BSI
Profondeur 500	drawer M	Largeur	Hauteur	Largeur	Hauteur	Profondeur	Volume	Poids de charge
	2M/6	590	450	480	45	350	8	20
	2M/3	590	450	480	114	350	19	20
	2M/2	590	450	480	184	350	31	20
	3M/6	910	450	800	45	350	13	20
	3M/3	910	450	800	114	350	32	20
	3M/2	910	450	800	184	350	52	20
	4M/6	1230	450	1120	45	350	18	20
	4M/3	1230	450	1120	114	350	45	20
	4M/2	1230	450	1120	184	350	72	20
Profondeur 500	drawer L	Largeur	Hauteur	Largeur	Hauteur	Profondeur	Volume	Poids de charge
	L/6	430	450	320	45	350	5	20
	L/3	430	450	320	114	350	13	20
	L/2	430	450	320	184	350	21	20



Les casiers marqués  BSI sont soumis à un test d’aptitude par le BSI. (Office fédéral de la sécurité de l’information en Allemagne)

Armoire à casiers avec des tiroirs ecos

Accès aux objets



Accédez à vos objets sur le système, via le web et l'application.

Via le web, une application ou directement sur le système. Tout au bout de vos doigts.

Grâce à la communication sans fil en temps réel via le Wi-Fi et le réseau cellulaire, vous pouvez récupérer en temps réel les données de vos objets depuis un smartphone, un ordinateur portable ou une tablette. En plus de notre logiciel web ecos web-man, nous avons développé notre ecos application smartphone spécialement à cet effet. Dans celle-ci, vous pouvez consulter l'occupation des casiers, ainsi que recevoir des notifications push pour les alarmes.

Cependant, notre application offre plus que la simple visualisation des données. Vous pouvez également interagir avec votre système de casiers depuis n'importe où :

Le déverrouillage à distance, par exemple, vous permet d'ouvrir automatiquement un casier simplement en le touchant du doigt. Vous pouvez accorder à vos employés l'accès à des casiers en cas de mission de courte durée qui leur seraient autrement inaccessibles.

Si vous avez déjà retiré un objet, vous pouvez simplement le remettre à un collègue, de manière entièrement documentée, en utilisant la fonction de transfert de l'application. Vous bénéficiez également de fonctions qui améliorent l'efficacité, telles que la réservation d'objets ou l'intégration dans votre calendrier Outlook en tant que ressource.



Choix des méthodes d'authentification sur le système

Protégez les objets en fonction de leur valeur.

Les méthodes d'authentification les plus modernes protègent vos systèmes ecos et identifient l'accès à vos objets. Les lecteurs classiques de codes PIN et RFID, des lecteurs biométriques pour les empreintes digitales et les veines du doigt, ainsi que des lecteurs de codes QR sont disponibles.

Notre lecteur de badge multi-RFID est compatible avec les protocoles RFID courants tels que Legic, Mifare, DesFire, I-Code, HID, HID Prox et Hitag. Vos lecteurs existants peuvent facilement s'intégrer via les interfaces RS232, Wiegand ou Data/ Clock.

La fonction d'authentification multifactorielle active la nécessité de combiner plusieurs méthodes d'authentification. L'accès à un casier n'est accordé qu'après avoir combiné avec succès, par exemple, un badge RFID et un code PIN.

Le principe des quatre yeux peut être activé pour les objets particulièrement sensibles. Dans ce cas, l'accès au système n'est accordé que lorsque plusieurs personnes se connectent successivement au système de casiers avec leur moyen d'authentification respectif.



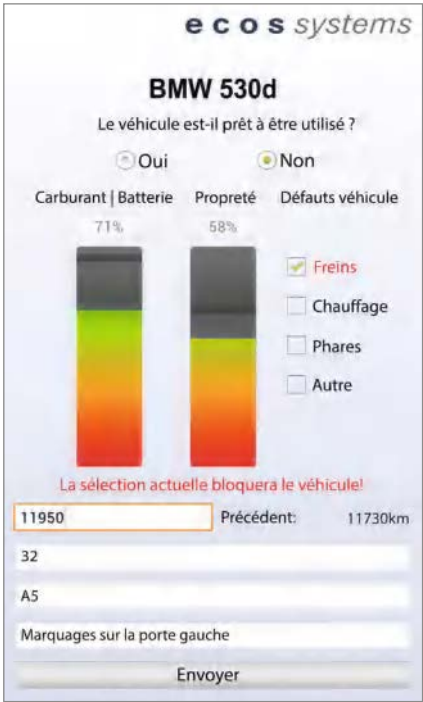
Simple - efficace - certifié. ecos care.

Pour une utilisation encore plus simple, nous proposons également un logiciel en tant que service (SaaS). Avec notre offre ecos care, vous bénéficiez de mises à jour et de sauvegardes automatiques du logiciel, ainsi que de toutes les fonctions de l'application ecos.

Ce service clés en main comprend à la fois le cloud et la communication cellulaire. Avec une disponibilité de 99,9% entre le système et le serveur et notre certification de sécurité de l'information ISO 27001, vous êtes en sécurité avec nous.



Informations sur les objets



Les informations relatives au véhicule sont saisies sur l'écran tactile du système directement lors de la restitution de la clé du véhicule...

Interaction avec le système

Le succès d'un système automatisé dépend de sa facilité d'utilisation par votre personnel. C'est pourquoi nous avons apporté le plus grand soin à la mise en place d'une interface à la pointe de la technologie et compréhensible par tous.

L'utilisation d'Android comme système d'exploitation nous permet d'accéder aux dernières technologies de communication, similaires à celles des smartphones. Cela inclut la 4G et la 5G, le WIFI avec la fonctionnalité de hotspot, ainsi que la communication audio et vidéo. Les utilisateurs peuvent donc bénéficier d'une assistance vidéo sur place.

Nos écrans tactiles capacitifs haute résolution de 7, 10, 12 ou 15 pouces, associés à de puissants processeurs ARM, permettent une interaction claire, détaillée et fluide avec l'utilisateur.

Pour que l'utilisateur bénéficie toujours d'une expérience ergonomique de premier ordre, les terminaux peuvent être intégrés à n'importe quel endroit du système de casiers ou même montés à côté.



...et sont en un clic visible sur l'écran tactile pour le prochain utilisateur.

Écrans de saisie intuitifs et intelligents

Les objets changent, ils sont utilisés, usés et deviennent défectueux. Ils doivent donc être entretenus et réparés.

Pour intégrer ces activités dans vos processus de manière aussi harmonieuse et efficace que possible, nous accordons une grande importance au transfert de toutes les informations importantes concernant vos objets.

Grâce à des masques de saisie individuels pour vos objets, qui comprennent des messages d'erreur, des cycles de maintenance ou des activités d'utilisation spéciales, l'utilisateur concerné peut facilement et immédiatement transmettre ses connaissances sur les objets utilisés lorsqu'il les restitue.

En cas de défaut, le technicien responsable est immédiatement informé par e-mail ou par message push et peut rapidement remettre les objets en état d'utilisation. En cas de dommages graves, des messages d'alarme peuvent être envoyés et l'objet peut être automatiquement bloqué pour toute utilisation ultérieure.

Les consommables sont intégrés dans le flux de travail grâce aux informations et aux images stockées.

Les interfaces interactives permettent au système de charger et de décharger des objets, de saisir des points de commande et d'établir sur place. Un bon de travail individuel avec toutes les pièces requises pour celui-ci peut également être affiché et sorti via un code QR.



Interaction manuelle



Article supplémentaire



Pièces nécessaires pour une commande

La plus haute sécurité pour les armes et les munitions

L'Organisation mondiale

Depuis plus de dix ans, une organisation internationale dont le siège est à Genève nous confie ses armes et ses munitions. Entre-temps, trois autres succursales à Paris, Rome et Santiago du Chili ont renforcé leur sécurité avec nos systèmes.

Les concepts de sécurité respectifs ont été adaptés aux exigences locales. Les armes doivent toujours être stockées séparément des munitions. Soit des casiers distincts sont utilisés pour la séparation, soit lorsque le temps de réaction est crucial, les casiers à armes et les casiers à munitions sont construits côte à côte dans une seule armoire.

Les armes sont stockées dans des tiroirs avec reconnaissance RFID, ce qui permet de les identifier clairement à tout moment. L'utilisation de tiroirs motorisés garantit un accès plus facile et plus rapide à l'arme et permet de gagner de l'espace.

Les munitions sont stockées dans des casiers, dont les portes sont en polycarbonate transparent pour un contrôle visuel. Parfois, des capteurs de poids ont été intégrés au casier pour une détection précise du nombre de cartouches.



Casiers dépôts 1m avec façade en polycarbonate pour les munitions



Tiroirs 1m/2 pour les pistolets combinés à des dépôts de 1m pour les munitions



50 tiroir 4M/3 pour les armes d'épaule



Des casiers pour tous les gros calibres

Avec mousse de calage

Contrôle visuel pour les munitions

Nos tiroirs 3M et 4M avec reconnaissance RFID sont utilisés pour le stockage des armes longues.

Des droits d'accès individuels limités dans le temps permettent le retrait des armes uniquement pour les agents en service. Ceci peut être mis en place rapidement et facilement via des affectations de groupe. L'accès à une arme d'épaule par équipe est également contrôlé au moyen d'une autorisation de groupe.

En cas de tentatives de retrait non autorisées ou de dépassement du temps de retrait, une alarme peut également être envoyée automatiquement à l'administrateur sous forme d'e-mail ou de notification push mobile.

Toujours à portée de main outils et accessoires

Une compagnie de chemin de fer

Un petit pays européen a équipé l'ensemble de son infrastructure ferroviaire de systèmes ecos pour gérer les ordinateurs de poche et les équipements électroniques. Toutes les gares ont été équipées de systèmes de casiers comme indiqué ci-dessous.

Dans ces systèmes, les périphériques de paiement utilisés sont identifiés, chargés et gérés par RFID. Au fil des décennies, 4 types de terminaux différents se sont accumulés, avec des alimentations différentes.

Pour les outils et les équipements du centre de maintenance, le système illustré ci-contre a été acheté. Ici, une grande variété d'outils et d'équipements sont toujours prêts à être utilisés.



Systèmes de casiers utilisés dans les gares ferroviaires



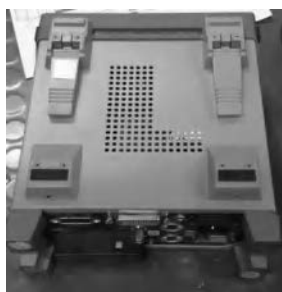
Terminal avec prise 5 V



Terminal avec prise 12 V



Terminal avec prise de courant 230 V



Un grand nombre de ressources opérationnelles et d'outils du centre de maintenance nécessaires aux opérations quotidiennes sont gérés dans un seul système.



Matériel de travail chargé et prêt à être utilisé

Une société de développement et d'assurance qualité

Il y a plusieurs années, une entreprise internationale du secteur automobile avait besoin de deux systèmes de casiers pour une branche régionale de développement et d'assurance qualité. L'objectif était de renforcer la sécurité et l'organisation internes.

Un système de casiers était destiné à un usage quotidien, pour la délivrance d'équipements de travail importants mis en commun, tels que des téléphones portables, des tablettes, des ordinateurs portables et des clés de véhicules. Le groupe d'utilisateurs se composait principalement d'ingénieurs de développement qui rendaient régulièrement visite à leurs clients sur site, même pour des périodes plus longues.

Bien sûr, les outils électroniques devaient toujours être prêts à être utilisés. Souvent, les ingénieurs travaillant sur le terrain ne se voyaient même pas : L'un rentrait très tard de sa mission, tandis que l'autre devait partir tôt le matin.

L'autre installation était utilisée principalement pour sécuriser l'organisation interne. Les ordinateurs portables de développement spécial étaient stockés ici. Mais des supports importants, tels que des CD de programmes et des bandes de sauvegarde, étaient également gardés sous surveillance. Une réserve d'équipements de travail était également gardée en stock.



Système à casier pour sécuriser les supports de stockage numériques

Quatre applications dans un seul système



Des casiers de différentes tailles offrent un espace de chargement pour tous les types d'outils



Production

La fabrication en un coup d'œil

Une entreprise de fabrication

Les étapes de production simples et à forte intensité de main-d'œuvre sont de plus en plus souvent externalisées : la division moderne du travail s'effectue en grande partie sur différents sites dans le monde. Afin de pouvoir surveiller à tout moment et sans grand effort ses produits semi-finis fabriqués à l'étranger, une petite entreprise industrielle active au niveau international a opté pour nos systèmes de consigne.

La solution de pesée automatisée leur permet de suivre l'ensemble de la production à tout moment sans avoir besoin de grandes capacités de gestion locales : Tous les produits bruts et tous les produits semi-finis fabriqués sont stockés dans le système et comptés automatiquement. Comme le système est accessible par Internet via notre solution cloud ecos care, l'inventaire actuel peut être consulté de n'importe où dans le logiciel web.

Les employés s'authentifient par empreinte digitale sur le système tous les matins. Celui-ci ouvre automatiquement les casiers contenant les articles nécessaires pour la journée. L'employé retire ses pièces et commence leur traitement. Le soir, l'employé libère son poste de travail et emballe les produits semi-finis dans un autre casier désigné. Les pièces brutes non transformées sont également remises à leur place initiale.

Le système de casiers documente l'inventaire en comptant automatiquement les produits semi-finis. Il détermine également les déchets de chaque jour en les comparant avec l'apport de matières premières documenté. D'autres étapes de finition avec d'autres employés peuvent maintenant suivre sans problème.



Système avec hauteur spéciale jusqu'à 2,48m pour la gestion des produits bruts et des produits semi-finis fabriqués



Demi-traité products



...et les pièces détachées de la production



...et les pièces détachées de la production

L'entreprise industrielle a également installé des armoires à casiers dans son deuxième site pour l'assemblage final et l'assurance qualité. De cette manière, l'ensemble de l'inventaire interentreprises est toujours à portée de vue.

Ce système est combiné par notre kit de pesée pour les étagères à palettes. Sur ces dernières, les produits finis lourds et de grand format sont stockés et contrôlés de manière efficace sur le plan logistique.

Soins à domicile

Clés et médicaments

De nombreux services de soins

C'est dans ce domaine qu'ecos a pris de l'ampleur :
Les premières choses gérées par ecos étaient des clés, des clés importantes - les clés des logements des patients.

Lors des services de soins, les aides-soignants doivent s'introduire au domicile de leurs patients, qui sont souvent alités. Pour garantir un accès facile aux appartements, les clés des patients doivent être gérées par les services de soins. Comme cela peut impliquer des centaines de clés, l'utilisation d'une armoire à clés est ici appropriée.

Les visites des clients, qui peuvent avoir lieu jusqu'à trois fois par jour, sont souvent associées à l'administration de médicaments. En gérant les médicaments préparés dans un casier ecos, leur distribution peut être combinée avec celle de la clé de l'appartement : Lorsque la clé de l'appartement d'un patient est demandée à l'armoire à clés, l'armoire contenant le médicament correspondant à ce patient s'ouvre également. De cette manière, toute confusion est exclue et la sécurité du client s'en trouve accrue.

Comme les clés des logements et les médicaments sont associés, l'unité de contrôle de l'armoire à clés gère également les casiers.



Clés du domicile...



...et les médicaments gérés ensemble



Système avec huit tiroirs m/2 combinés et contrôlés par une armoire à clés ecos key 360



Cela fonctionne également dans l'autre sens :
L'armoire ecos key 120 est combinée et contrôlée par une armoire à casiers avec
des casiers dépôts de 33 x 1m et 6 x 2m



ecos systems SAS
4 Rue de la Découverte
77600 Chanteloup-en-Brie
France

+33 1 60 94 12 75
info@ecos-systems.fr
www.ecos-systems.com



ISO 27001
Sécurité de l'information



ISO 9001
Management de la qualité



ISO 14001
Management environnemental