



Cahier des charges

Systeme de controle d'accès « AirKey »

Version AirKey 2.4 FR

1	Remarques préliminaires générales	3
1.1	Garantie pour l'utilisation/l'application	3
1.2	Garantie du contenu de l'offre.....	3
1.3	Garantie de la comparabilité	3
1.4	Garantie du niveau de qualité	3
2	Description du système	4
3	Cylindres de fermeture mécatroniques.....	6
3.1	Description générale.....	6
3.2	Caractéristiques techniques et conditions de service	7
3.3	Homologations et certifications	7
4	Mechatronischer Hebelzylinder	Fehler! Textmarke nicht definiert.
4.1	Description générale.....	9
4.2	Caractéristiques techniques et conditions de service	9
4.3	Homologations et certifications	9
5	Cadenas mécatronique	10
5.1	Description générale.....	10
5.2	Caractéristiques techniques et conditions de service	10
5.3	Homologations et certifications	10
6	Lecteur mural et unité de contrôle	11
6.1	Description générale.....	11
6.2	Caractéristiques techniques et conditions de service	11
6.3	Homologations et certifications	12
7	Accessoires	13
7.1	Supports d'identification passifs	13
7.2	Supports combinés.....	13
8	Gestion.....	14
8.1	Gestion online	14
9	Schnittstelle	Fehler! Textmarke nicht definiert.
9.1	REST Schnittstelle zu Drittsystemen	15
10	Étude et planification d'un projet de système de sécurité	16
11	Montage et mise en service des composants de porte	16
12	Mise en service et réception de l'installation	16
13	Positions du cahier des charges	17
14	Somme de toutes les positions de prestations.....	32

1 Remarques préliminaires générales

1.1 Garantie pour l'utilisation/l'application

Le système de contrôle d'accès / fermeture proposé doit répondre aux critères de référence d'un produit de sécurité de fabrication industrielle et d'une prestation de service standardisée en termes de performances, volume de prestations, conception, étude de projet, livraison, montage et mise en service. Le produit à proposer et la prestation de service doivent répondre aux règles de l'art.

1.2 Garantie du contenu de l'offre

Le soumissionnaire est tenu de s'informer de manière précise et détaillée, avant la soumission de l'offre, sur la conception de l'ensemble des prestations/performances. Après la soumission de l'offre, aucune revendication de modifications de prix ne pourra être prise en considération pour des raisons de connaissances imprécises ou insuffisantes des prestations/performances requises, des circonstances locales ou encore pour une interprétation équivoque de la description, etc. Si le soumissionnaire a l'impression que des parties individuelles sont insuffisamment ou non décrites, alors il est tenu de soumettre une offre complémentaire et de remettre cette offre avec toutes les descriptions nécessaires. Les coûts supplémentaires qui découlent du non-respect de ces consignes ne seront pas pris en charge. Les critères déterminants pour l'offre, la conception et le décompte sont les réglementations, les normes et les règles de l'art applicables pour la conception de systèmes de contrôle d'accès / fermeture à l'échéance de la remise de l'offre et de la conception. Tous les composants – si applicable – sont conformes aux directives CE et répondent aux exigences de la CEM (compatibilité électromagnétique) et de la directive R&TTE (terminaux de télécommunication et équipements radio).

1.3 Garantie de la comparabilité

Les produits et les prestations indiqués dans la description des prestations sont impérativement requis en termes de nature de la construction et des matériaux. Cela doit permettre que les offres puissent être comparées de manière concrète. Les offres alternatives sont admises, mais celles-ci doivent être clairement définies et caractérisées en tant que telles. Dans de tels cas, il convient d'affecter à toutes les positions de nouveaux textes, numéros de série et type de données. Dans ce contexte, la charge de la preuve de l'équivalence incombe au soumissionnaire.

1.4 Garantie du niveau de qualité

Justification de l'aptitude d'assurance de la qualité du fabricant par la présentation d'un certificat ISO 9001 délivré par une autorité de certification accréditée :

Un système de gestion de la qualité répondant aux exigences de la norme ISO 9001 respectivement applicable doit être intégré aux méthodes de gestion et de production du fabricant, qui doit justifier l'application et l'évolution constante du système de gestion de la qualité par un certificat valide, délivré par une autorité de certification accréditée et indépendante.

2 Description du système

- Le système de fermeture électronique AirKey est composé de cylindres de fermeture et de cadenas mécatroniques non câblés et/ou de lecteurs muraux (composants de fermeture offline).
- L'identification aux lecteurs des composants de fermeture offline peut être effectuée au moyen de mobiles avec les fonctions NFC et BLE ou encore de supports d'identification basés sur la technologie Java (cartes, porte-clés, Mini Tag ou clés combinées). L'identification s'effectue sans contact dans tous les cas.
- La gestion du système s'effectue par l'intermédiaire d'une application de gestion online, qui est exploitée et hébergée par le fabricant et qui est destinée au paramétrage et au pilotage de l'ensemble du système de contrôle d'accès à l'aide d'une interface utilisateur graphique basée sur un navigateur. La gestion online est accessible à tout moment, de partout dans le monde et à l'aide de n'importe quel PC connecté à Internet.
- Le transfert de configurations sur les composants de fermeture offline peut se faire à l'aide de mobiles NFC/BLE et avec l'autorisation correspondante (« mode d'entretien ») ou par l'intermédiaire d'une station d'encodage.
- Les nouveaux droits d'accès ou des droits d'accès modifiés peuvent être transmis aux mobiles NFC/BLE par un réseau de téléphonie mobile ou par WLAN « over-the-air ». Les autorisations sont alors mémorisées dans une application (AirKey App) installée sur le mobile NFC/BLE.
- L'utilisation de mobiles NFC/BLE comme supports d'identification ne requiert pas de cartes SIM spéciales ou d'autres extensions de matériel spécifiques au système.
- Conditions minimales pour une utilisation de mobiles en tant que supports d'identification :
NFC : Android version 5.0
BLE : version 4.0
- Les nouveaux droits d'accès ou des droits d'accès modifiés peuvent être transférés sur les supports d'identification basés sur le système Java Card (cartes, porte-clés, Mini Tag ou clés combinées) par une station d'encodage connectée à un PC ou encore par un mobile NFC/BLE disposant de l'autorisation nécessaire.
- Les événements d'accès des mobiles NFC/BLE utilisés, l'état des piles des composants de fermeture et d'autres informations importantes (par ex. l'information de l'heure incorrecte enregistrée sur les composants de fermeture ou une mise à jour nécessaire du firmware) sont régulièrement transmis par les mobiles NFC/BLE à la gestion online par l'intermédiaire du réseau de téléphonie mobile ou par WLAN.
- La structure du système de fermeture électronique permet de réaliser et de gérer des installations couvrant plusieurs sites géographiquement dispersés, en tenant compte de leurs fuseaux horaires correspondants et par l'intermédiaire de plusieurs administrateurs, si nécessaire.
- Des composants de fermeture individuels d'une installation peuvent faire partie de plusieurs installations de fermeture (max. 96).
- Les composants de fermeture peuvent au besoin être localisés à l'aide de coordonnées GPS ou en entrant l'adresse dans la gestion online.

- Fonctionnant sur piles, le cylindre de fermeture et le cadenas mécatroniques peuvent être installés sur la porte ou sur l'unité à verrouiller sans câblage.
- En cas d'absence d'alimentation électrique, l'ouverture des composants de fermeture est possible à l'aide d'un appareil d'alimentation électrique de secours.
- Signalisation acoustique et optique en cas d'utilisation d'un support d'identification valide ou non, ainsi que pendant l'opération d'identification.
- La nécessité de remplacer les piles des composants est signalée à temps par un avertissement optique et acoustique.

3 Cylindres de fermeture mécatroniques

3.1 Description générale

Le cylindre de fermeture mécatronique répond aux points suivants :

- Il est équipé d'un dispositif de contrôle d'accès unilatéral ou bilatéral. La version standard [E.A.PZ.KZ-S] dispose d'un bouton de lecture électronique sur le côté d'accès non sécurisé et un bouton tournant mécanique sur le côté intérieur sécurisé. La version bilatérale [E.A.PZ.DZ-S] est équipée d'un bouton de lecture électronique sur les deux côtés. Le cylindre de fermeture mécatronique unilatéral [E.A.PZ.HZ-S] comporte un bouton de lecture électronique sur le côté d'accès non sécurisé.
- Il comporte sur le côté d'accès un bouton de lecture électronique en roue libre (débrayé), qui libère l'accès en cas de présentation d'un support d'identification valide. Il convient ensuite de tourner le bouton pour ouvrir la porte.
- Le produit est équipé d'une horloge temps-réel (RTC) avec gestion des fuseaux horaires et passage automatique sur l'heure d'été/d'hiver en fonction du fuseau horaire sélectionné.
- Il ne requiert aucun câblage sur la porte. Le bouton extérieur et le bouton intérieur peuvent être démontés pour permettre le montage et le démontage du cylindre, le bouton de lecture électronique pouvant cependant être retiré uniquement à l'aide d'un outil spécial du fabricant pour des raisons de sécurité.
- Il dispose d'un module électronique de déclenchement de sécurité situé derrière la partie protégée contre le perçage, pour empêcher une ouverture non autorisée par manipulation (par ex. par arrachement du bouton de lecture électronique).
- Il dispose d'un mécanisme motorisé de libération, qui sécurise le cylindre de fermeture mécatronique contre la manipulation magnétique et mécanique (par ex. : rotation, secousses,...).
- Sa forme de conception est modulaire (SYMO) pour permettre une modification de sa longueur ou une modification spécifique à l'utilisation sur place par le partenaire compétent.
- Le produit dispose d'une fonction de gestion de la pile, qui avertit l'utilisateur par une signalisation optique et acoustique avant l'état de charge critique de la pile. Le début de la période d'émission de ces signalisations d'avertissement jusqu'à l'état de charge critique de la pile correspond à environ 1 000 accès.
- Technologie d'identification : NFC et/ou BLE
- Mise à jour simple et sans fil du firmware par l'intermédiaire de mobiles NFC/BLE habilités pour l'utilisation de la fonction d'entretien

Exécution en tant que cylindre Hybrid

Le cylindre Hybrid mécatronique répond aux points suivants :

- Il correspond à la description générale du cylindre de fermeture mécatronique selon le point 3.1 et/ou est en plus intégrable dans une installation de fermeture mécanique. Un des côtés du cylindre de fermeture présente un bouton de lecture électronique et le côté opposé un dispositif de verrouillage qui est compatible avec les systèmes de fermeture mécaniques EVVA de conception modulaire.

- Le côté d'accès comportant un bouton de lecture électronique peut être actionné avec un support d'identification (carte, porte-clés, etc.). Par contre, le côté mécanique doit être actionné avec une clé mécanique. Ces critères permettent de combiner sur une porte un système de fermeture purement mécatronique et un système de fermeture purement mécanique.

3.2 Caractéristiques techniques et conditions de service

- Champ d'application : - 20 °C à 55 °C, humidité de l'air < 90 % sans condensation
- Fonctionnement sur piles courantes CR2
- Sous des conditions de service normal : jusqu'à 30 000 accès pendant l'autonomie de la pile

3.3 Homologations et certifications

Testé et certifié par un institut d'essai et de contrôle indépendant accrédité selon la norme EN 15684 – Cylindres de fermeture mécatroniques : Exigences et méthodes d'essai :

Clé de classification : 1 6 B 3 A F 3 2

- Catégorie d'utilisation 1 : pour utilisateurs fortement motivés pour agir avec prudence et qui présentent un faible risque d'utilisation incorrecte
- Endurance 6 : 100 000 cycles
- Résistance au feu/aux fumées B : pour l'application sur des portes coupe-feu et pare-fumée, classification selon EI 90, testé selon EN 1634-1
- Résistance aux conditions environnementales 3 : haute résistance aux conditions environnementales et haute sûreté de fonctionnement
- Sécurité mécanique des biens relative à la clé A : pas d'exigence pour un cylindre de fermeture mécatronique avec un bouton de lecture électronique
- Sécurité électronique des biens relative à la clé F : la transmission des données du cylindre de fermeture mécatronique vers le support d'identification doit être cryptée avec un degré de sécurité très élevé et doit présenter au moins 1 milliard de codes électroniques possibles
- Gestion du système 3 : la journalisation des accès et les plages horaires doivent être présentées
- Exigences de résistance à une attaque 2 : résistance anti-effraction physique par protections anti-perçage et anti-arrachement intégrées ainsi que par d'autres mesures techniques

Testé et certifié par l'institut d'essai et de contrôle SKG-ICOB selon SKG***.

Produit testé et classifié en référence à la norme EN 60529 – Degrés de protection procurés par les moyens d'exploitations : Code IP :

- Indice de protection IP 65 : convient pour l'utilisation à l'intérieur ainsi que pour les zones extérieures non protégées contre les intempéries

- Convient pour l'utilisation sur des portes anti-effraction selon ÖNORM B 5338 classe de résistance 4 (ÖNORM B 5351 W_{MZ} 4-BZ) et recommandé pour les portes anti-effraction selon EN 1627 RC4
- Pour l'utilisation sur des portes d'issues de secours et d'évacuation, il convient de tenir compte des réglementations du bâtiment et des conditions de construction respectivement applicables. L'aptitude d'utilisation des cylindres de fermeture mécatroniques pour des fermetures d'issue de secours conformes à EN 179 ou pour des serrures antipanique conformes à EN 1125 sur des portes d'issues de secours doit être justifiée par une déclaration de conformité du fabricant de la serrure.
- Une déclaration de conformité est disponible pour l'application et l'utilisation générales du cylindre de fermeture mécatronique.

4 Cylindre à batteuse mécatronique

4.1 Description générale

Le cylindre à batteuse mécatronique:

- Le produit est équipé d'un dispositif de contrôle d'accès. La version standard [E.A.HA.HM24-S] dispose d'un bouton de lecture électronique sur sa face extérieure.
- a un diamètre de 19 mm en sa version standard [E.A.HB.MB19] et est aussi disponible avec un diamètre de 22mm [E.A.HB.MB22] et 27mm [E.A.HB.MB27].
- Il comporte sur le côté d'accès un bouton de lecture électronique en roue libre (débrayé), qui libère l'accès en cas de présentation d'un support d'identification valide. Il convient ensuite de tourner le bouton pour ouvrir la porte.
- Permet la journalisation des opérations d'ouverture et de fermeture
- Le produit est équipé d'une horloge temps-réel (RTC) avec gestion des fuseaux horaires et passage automatique sur l'heure d'été/d'hiver en fonction du fuseau horaire sélectionné.
- Il dispose d'un module électronique de déclenchement de sécurité situé derrière la partie protégée contre le perçage, pour empêcher une ouverture non autorisée par manipulation (par ex. par arrachement du bouton de lecture électronique).
- Il dispose d'un mécanisme motorisé de libération, qui sécurise le cylindre de fermeture mécatronique contre la manipulation magnétique et mécanique (par ex. : rotation, secousses,...).
- Le produit dispose d'une fonction de gestion de la pile, qui avertit l'utilisateur par une signalisation optique et acoustique avant l'état de charge critique de la pile. Le début de la période d'émission de ces signalisations d'avertissement jusqu'à l'état de charge critique de la pile correspond à environ 1 000 accès.

4.2 Caractéristiques techniques et conditions de service

- Champ d'application : - 20 °C à 55 °C, humidité de l'air < 90 % sans condensation
- Fonctionnement sur piles courantes CR2
- Sous des conditions de service normal : jusqu'à 30 000 accès pendant l'autonomie de la pile

4.3 Homologations et certifications

Produit testé et classifié en référence à la norme EN 60529 – Degrés de protection procurés par les moyens d'exploitations : Code IP :

- Indice de protection IP 65 : convient pour l'utilisation à l'intérieur ainsi que pour les zones extérieures non protégées contre les intempéries
- Une déclaration de conformité est disponible pour l'application et l'utilisation générales du cylindre de fermeture mécatronique.

5 Cadenas mécatronique

5.1 Description générale

Le cadenas mécatronique répond aux points suivants :

- Le produit est équipé d'un dispositif de contrôle d'accès. La version standard [E.A.HA.HM24-S] dispose d'un bouton de lecture électronique sur sa face inférieure.
- Le produit dispose sur sa face inférieure d'un bouton de lecture électronique en roue libre (débrayé), qui libère l'actionnement en cas de présentation d'un support d'identification valide. Il convient ensuite de tourner le bouton pour ouvrir ou verrouiller le cadenas.
- Permet la journalisation des opérations d'ouverture et de fermeture
- Le produit est équipé d'une horloge temps-réel (RTC) avec gestion des fuseaux horaires et passage automatique sur l'heure d'été/d'hiver en fonction du fuseau horaire sélectionné.
- Il dispose d'un module électronique de déclenchement de sécurité situé derrière la partie protégée contre le perçage, pour empêcher une ouverture non autorisée par manipulation (par ex. par arrachement du bouton de lecture électronique).
- Il dispose d'un mécanisme motorisé de libération, qui sécurise le cylindre de fermeture mécatronique contre la manipulation magnétique et mécanique (par ex. : rotation, secousses,...).
- Le produit dispose d'une fonction de gestion de la pile, qui avertit l'utilisateur par une signalisation optique et acoustique avant l'état de charge critique de la pile. Le début de la période d'émission de ces signalisations d'avertissement jusqu'à l'état de charge critique de la pile correspond à environ 1 000 accès.

5.2 Caractéristiques techniques et conditions de service

- Champ d'application : - 20 °C à 55 °C, humidité de l'air < 90 % sans condensation
- Fonctionnement sur piles courantes CR2
- Sous des conditions de service normal : jusqu'à 30 000 accès pendant l'autonomie de la pile

5.3 Homologations et certifications

Produit testé et classifié en référence à la norme EN 60529 – Degrés de protection procurés par les moyens d'exploitations : Code IP :

- Indice de protection IP 65 : convient pour l'utilisation à l'intérieur ainsi que pour les zones extérieures non protégées contre les intempéries
- Une déclaration de conformité est disponible pour l'application et l'utilisation générales du cylindre de fermeture mécatronique.

6 Lecteur mural et unité de contrôle

6.1 Description générale

Le lecteur mural répond aux points suivants :

- Ce produit est une unité de lecture destinée à un montage mural et qui doit être raccordé par l'intermédiaire d'un câble à l'unité de contrôle. La distance maximale entre le lecteur mural et l'unité de contrôle correspond à 100 mètres. Chaque lecteur mural doit être associé à une unité de contrôle.
- Le produit dispose d'une protection contre les manipulations et les sabotages, la surveillance étant assurée par l'unité de contrôle externe située dans la zone sécurisée. En cas de sabotage du lecteur mural par arrachement, par exemple, le câblage ne permet aucun accès au local ni aux données.
- La version standard [E.A.WL] est équipée d'une partie frontale en verre de haute qualité et convient pour un montage en applique ou encastré.
- Le produit dispose d'une unité de lecture électronique, qui libère l'accès en cas de présentation d'un support d'identification valide. Un composant de fermeture externe (par ex. serrure motorisée, gâche électrique, cylindre motorisé,...) est commandé par l'intermédiaire d'un contact libre après le contrôle positif de l'autorisation.
- Le produit doit être connecté à l'unité de contrôle par l'intermédiaire d'un câblage CAT5 à fournir par le client.
- Le système dispose de 2 sorties de relais sans potentiel dans l'unité de contrôle, qui permettent de commander un composant de fermeture, un capteur ou un dispositif de surveillance externe.
- Le produit est équipé d'une horloge temps-réel (RTC) avec passage automatique sur l'heure d'été/d'hiver.
- Le produit dispose d'une mémoire tampon qui assure la sauvegarde de l'heure et des données jusqu'à 72 heures en cas de panne de courant.
- Le produit dispose d'un affichage de fonction éclairé en permanence pour une meilleure localisation.

6.2 Caractéristiques techniques et conditions de service

Lecteur mural :

- Champ d'application : - 25 °C à 70 °C, humidité de l'air < 90 % sans condensation

Unité de contrôle :

- Champ d'application : - 25 °C à 70 °C, humidité de l'air < 90 % sans condensation
- Alimentation électrique nécessaire : + / -12 - 24 VDC (bloc d'alimentation disponible en option)
- Puissance de coupure des deux sorties de relais : max. 250 V AC, brièvement max. 16 A (charge ohm.), en permanence max. 10 A (charge ohm.)

6.3 Homologations et certifications

Lecteur mural :

Produit testé et classifié en référence à la norme EN 60529 – Degrés de protection procurés par les moyens d'exploitations : Code IP :

- Indice de protection IP 65 : convient pour l'utilisation à l'intérieur ainsi que pour les zones extérieures non protégées contre les intempéries
- Une déclaration de conformité est disponible pour l'application et l'utilisation générales du lecteur mural.

Unité de contrôle :

Produit testé et classifié en référence à la norme EN 60529 – Degrés de protection procurés par les moyens d'exploitations : Code IP :

- Indice de protection IP 54 : pour l'application en zone intérieure sécurisée

7 Accessoires

7.1 Supports d'identification passifs

- Les supports d'identification utilisés correspondent au standard industriel EAL5+ et sont également utilisés comme tel par d'autres fabricants.
- Les supports d'identification utilisés sont des cartes à puce NFC passives de haute sécurité (Java Card) certifiées EAL5+, qui ne nécessitent pas d'entretien et dont la lecture et l'écriture s'effectuent sans contact.
- Les supports d'identification sont disponibles sous forme de cartes, porte-clés, Mini Tag et clés combinées (clé mécanique avec un support d'identification intégré dans la tête de la clé).

7.2 Supports combinés

- Support d'identification combiné à une clé mécanique pour l'utilisation sur des systèmes de fermeture mécaniques et électroniques

8 Gestion

8.1 Gestion online

La gestion online répond aux points suivants :

- Elle est destinée au paramétrage et à la gestion de l'ensemble du système de contrôle d'accès via une interface utilisateur simple et intuitive
- Elle est destinée à la gestion d'un nombre illimité de composants de fermeture, zones, personnes et supports d'identification
- Caractéristiques des composants de fermeture gérés
 - Les 1000 dernières entrées de journalisation sont mémorisées.
 - Un maximum de 1000 entrées peuvent être gérées sur la liste noire
 - Il est possible de réaliser un maximum de 96 affectations de zones
 - Un maximum de 250 validations pour d'autres mandants peuvent être attribuées
- Caractéristiques des supports d'identification gérés
 - Les 256 dernières entrées de journalisation sont mémorisées
 - 150 autorisations pour différentes portes et 100 autorisations pour zones peuvent au maximum être attribuées
 - Si les attributions ne concernent que des attributions individuelles avec 8 différents accès périodiques, alors seules 96 autorisations sont possibles
- Caractéristiques de l'application sur le mobile NFC/BLE :
 - Les 256 dernières entrées de journalisation sont mémorisées
 - Nombre illimité d'autorisations pour des portes et zones individuels (jusqu'à ce que la limite supérieure de la base de données de l'application du mobile soit atteinte).
- Permet de définir les profils horaires avec un échelonnement de 10 minutes
- Changement automatique de l'heure d'été/d'hiver
- Importation de listes de personnes au format CSV
- Création de plusieurs administrateurs indépendants
- Envoi de droits d'accès sur le mobile via message push avec texte personnalisé, si souhaité (« Send a key »)
- Assistant online « Wizard » en tant qu'aide dans la gestion online
- Priorisation des tâches d'entretien
- Création de zones de portes pour une gestion plus simple de plusieurs portes
- Journalisation de tous les événements d'accès des composants de porte respectifs
- Exportation des fichiers de journalisation au format CSV
- Possibilité de désactivation individuelle pour la journalisation des événements pour chaque composant de porte (Privacy by Design)
- Journalisation des événements d'accès des personnes respectives

- Possibilité d'anonymiser la journalisation des événements pour des raisons de protection des données (Privacy by Design)
- Possibilité d'autorisation et de validation de l'ouverture permanente manuelle
- Gestion des jours fériés – pas d'ouvertures automatiques les jours fériés
- Possibilité de créer un support d'identification indéfiniment valide pour tous les composants des portes d'une zone définie (« support d'identification pour pompiers »)

9 Interface

9.1 Interface REST pour des systems tiers

L'interface:

- sert à l'intégration dans des systèmes tiers de l'utilisateur
- sert à la communication avec et la manipulation de l'administration online de systèmes tiers existants
- permet de diriger les fonctions suivantes du système de contrôle d'accès avec des systèmes tiers:
 - Installer et administrer des personnes avec des systèmes tiers
 - Administrer des smartphones et badges d'identification passifs avec des systèmes tiers
 - Attribution de smartphones et autres badges d'identification à des personnes
 - Attribution d'autorisations d'accès pour des smartphones et autres badges d'identification pour des composantes et zones avec des systèmes tiers
 - Modification d'autorisation avec des systèmes tiers
 - Envoi par texto d'autorisations d'accès avec des systèmes tiers.
 - Se faire livrer des éléments de protocoles de l'administration online par des systèmes tiers
 - Se faire livrer des fonctions supplémentaires d'administration et de maintenance comme par exemple les blacklists, calendriers de jours fériés avec des systèmes tiers.

10 Étude et planification d'un projet de système de sécurité

- État des lieux et inventaire
- Affinement du concept de la solution de sécurité
- Recherche et clarification des normes et directives importantes
- Détermination de la solution réelle du produit
- Élaboration de la nomenclature des articles
- Définition des préparations et prestations à fournir par le client
- Estimation des heures de travail nécessaires pour l'étude du projet, le montage, les temps de trajet
- Élaboration d'un plan de projet
- Élaboration d'une planification de montage
- Concertation avec les autres entreprises concernées
- Élaboration des plans de câblages
- Planification de la logistique et des approvisionnements
- Suivi du projet
- Réunion de chantier
- Documentation

11 Montage et mise en service des composants de porte

- Montage des composants de portes
- Initialisation des composants de portes
- Test de fonctionnement des composants de portes

12 Mise en service et réception de l'installation

- Installation du logiciel
- Configuration du PC et des conditions minimales requises
- Encadrement pour l'élaboration du plan de fermeture
- Programmation et paramétrage du logiciel
- Mise en place d'autorisations sur 3 supports d'identification pour chaque groupe différent d'utilisateurs
- Support d'installation pour l'ouverture des portes pendant l'installation

13 Positions du cahier des charges

Fabricant :

Produit/Système proposé :

Cahier des charges Projet : CDC modèle

Projet n° 00001

N° / Art Texte / Quantité / Unité Prix unitaire (PU) Prix global (PG)

Pos. 1.0 **Cylindre de fermeture mécatronique avec contrôle unilatéral des droits d'accès**
 de 31/31 mm à une longueur totale de 92 mm,
 profil européen nickelé, pile incl.

Produit proposé : EVVA
 Type : E.A.PZ.KZ-S.[Longueur ext.]/K[Longueur int.].[Finition].[Option]

Produit proposé :.....
 Type :.....
 ... pcs Part main d'œuvre.....
 Autres.....

PU PG

Pos. 1.1 **Cylindre de fermeture mécatronique avec contrôle unilatéral des droits d'accès**
 de 31/31 mm à une longueur totale de 92 mm,
 profil rond 22 nickelé, pile incl.

Produit proposé : EVVA
 Type : E.A.PZ.RKZ-S.[Longueur ext.]/K[Longueur int.].[Finition].[Option]

Produit proposé :.....
 Type :.....
 ... pcs Part main d'œuvre.....
 Autres.....

PU PG

Cahier des charges Projet : CDC modèle

Projet n° 00001

N° / Art Texte / Quantité / Unité Prix unitaire (PU) Prix global (PG)

Pos. 2.0 Cylindre de fermeture mécatronique avec contrôle bilatéral des droits d'accès

de 31/31 mm à une longueur totale de 92 mm, profil européen nickelé, pile incl.

Produit proposé : EVVA
Type : E.A.PZ.DZ-S.[Longueur ext.]/K[Longueur int.].[Finition].[Option]

Produit proposé :.....
Type :.....
... pcs Part main d'œuvre.....
Autres.....

PU PG

Pos. 2.1 Cylindre de fermeture mécatronique avec contrôle bilatéral des droits d'accès

de 31/31 mm à une longueur totale de 92 mm, profil rond 22 nickelé, pile incl.

Produit proposé : EVVA
Type : E.A.PZ.RDZ-S.[Longueur ext.]/K[Longueur int.].[Finition].[Option]

Produit proposé :.....
Type :.....
... pcs Part main d'œuvre.....
Autres.....

PU PG

Cahier des charges Projet : CDC modèle

Projet n° 00001

N° / Art Texte / Quantité / Unité Prix unitaire (PU) Prix global (PG)

Pos. 3.0 **Demi-cylindre mécatronique avec contrôle unilatéral des droits d'accès**
 de 31/31 mm à une longueur totale de 92 mm,
 profil européen nickelé, pile incl.

Produit proposé : EVVA
 Type : E.A.PZ.HZ-S.[Longueur ext.]/K[Longueur int.].[Finition].[Option]

Produit proposé :.....
 Type :.....
 ... pcs Part main d'œuvre.....
 Autres.....

PU PG

Pos. 3.1 **Demi-cylindre mécatronique avec contrôle unilatéral des droits d'accès**
 de 31/31 mm à une longueur totale de 92 mm,
 profil rond 22 nickelé, pile incl.

Produit proposé : EVVA
 Type : E.A.PZ.RHZ-S.[Longueur ext.]/K[Longueur int.].[Finition].[Option]

Produit proposé :.....
 Type :.....
 ... pcs Part main d'œuvre.....
 Autres.....

PU PG



Cahier des charges Projet : CDC modèle

Projet n° 00001

N° / Art Texte / Quantité / Unité Prix unitaire (PU) Prix global (PG)

Pos. 4.0 Cylindre Hybrid mécatronique avec contrôle électronique et mécanique des droits d'accès

de 31/36 mm à une longueur totale de 92 mm, profil européen nickelé, pile incl.

Produit proposé : EVVA

Type : E.A/[Système].PZ.DZ-S.[Longueur ext.]/[Longueur int.].[Finition].[Fonction].[Axe du bouton extérieur rallongé].[Panneton].BZS

Produit proposé :.....

Type :.....

... pcs Part main d'œuvre.....

Autres.....

PU PG

Pos. 4.1 Cylindre Hybrid mécatronique avec contrôle électronique et mécanique des droits d'accès

de 31 mm à une longueur totale de 92 mm, profil rond nickelé, pile incl.

Produit proposé : EVVA

Type : E.A/[Système].PZ.RDZ-S.[Longueur ext.]/[Longueur int.].[Finition].FLU.[Axe du bouton extérieur rallongé].[Panneton].BZS

Produit proposé :.....

Type :.....

... pcs Part main d'œuvre.....

Autres.....

PU PG



Cahier des charges Projet : CDC modèle

Projet n° 00001

N° / Art Texte / Quantité / Unité Prix unitaire (PU) Prix global (PG)

Pos. 5.0 Supplément pour longueur spéciale > 92 jusqu'à 122 mm
Cylindres de fermeture mécatroniques

... pcs Part main d'œuvre.....

Autres.....

PU PG

Pos. 5.1 Supplément pour longueur spéciale > 122 mm
Cylindres de fermeture mécatroniques

... pcs Part main d'œuvre.....

Autres.....

PU PG

Pos. 6.0 Supplément pour finition laiton poli
Désignation de l'option : MP

... pcs Part main d'œuvre.....

Autres.....

PU PG

Pos. 7.0 Supplément pour fonction anti-panique FAP
FAP pour l'utilisation dans des serrures anti-panique
Désignation de l'option : FAP

... pcs Part main d'œuvre.....

Autres.....

PU PG

Cahier des charges Projet : CDC modèle

Projet n° 00001

N° / Art Texte / Quantité / Unité Prix unitaire (PU) Prix global (PG)

Pos. 8.0 **Supplément FLU**
 Pour le montage indépendant de la position
 Désignation de l'option : FLU

... pcs Part main d'œuvre.....

Autres.....

PU PG

Pos. 9.0 **Supplément FZG**
 Pour la fonction d'accouplement avec panneton libre
 Désignation de l'option : FZG

... pcs Part main d'œuvre.....

Autres.....

PU PG

Pos. 10.0 **Supplément SKG*****
 Pour cylindres de fermeture mécatroniques en version SKG***
 Désignation de l'option : SKG

... pcs Part main d'œuvre.....

Autres.....

PU PG



Cahier des charges Projet : CDC modèle

Projet n° 00001

N° / Art Texte / Quantité / Unité Prix unitaire (PU) Prix global (PG)

Pos. 11.0 **Supplément outil spécial**
pour le cylindre de fermeture mécatronique
Pour le montage et le démontage du bouton électronique

Produit proposé : EVVA
Type : E.ZU.PZ.ZW01

Produit proposé :.....
Type :.....
... pcs Part main d'œuvre.....
Autres.....

PU PG

Pos. 12.0 **Supplément pour axe du bouton extérieur rallongé**
pour garniture de sécurité avec protection anti-arrachement (5, 10, 15 mm)
Désignation de l'option : AZ

... pcs Part main d'œuvre.....
Autres.....

PU PG

Pos. 13.0 **Supplément pour différents types de pannetons et de
pannetons dentés**
- en fonction de la serrure

... pcs Part main d'œuvre.....
Autres.....

PU PG

Cahier des charges Projet : CDC modèle

Projet n° 00001

N° / Art Texte / Quantité / Unité Prix unitaire (PU) Prix global (PG)

Pos. 14.0 Cylindre à batteuse mécatronique
 Finition nickelée, pile incl.,
 MB19 avec une longueur de cylindre de 23mm, MB23 et MB27 de 27mm

Produit proposé : EVVA
 Type: E.A.HB.MB[diamètre].[longueur de cylindre/ finition].[Finition].[Option]

Produit proposé :.....
 Type :.....
 ... pcs Part main d'œuvre.....
 Autres.....

 PU PG

Pos. 15.0 Cadenas mécatronique
 Finition nickelée, pile incl.,
 anse en acier trempé, hauteur anse 30 mm

Produit proposé : EVVA
 Type : E.A.HA.HM24-S.[S/N Hauteur anse en mm].[Finition].[Option]

Produit proposé :.....
 Type :.....
 ... pcs Part main d'œuvre.....
 Autres.....

 PU PG

Pos. 16.0 Supplément pour anse en inox rallongée
 pour 40 mm, 50 mm, 60 mm, 70 mm, 80 mm, 90 mm,
 100 mm, 120 mm, 150 mm, 180 mm, 200 mm, 240 mm

... pcs Part main d'œuvre.....
 Autres.....

 PU PG

Pos. 17.0 Protection d'anse en acier trempé avec anse courte
 Acier trempé, hauteur anse 17 mm

... pcs Part main d'œuvre.....
 Autres.....

 PU PG

N° / Art Texte / Quantité / Unité

Prix unitaire (PU) Prix global (PG)

Pos. 18.0 Lecteur mural pour montage encastré
à combiner avec l'unité de contrôle
pour la commande de composants électroniques de fermeture,
portes coulissantes, portes sectionnelles et portillons d'accès,
couleur : noir, blanc ou gris,
pour l'utilisation en zone intérieure et extérieure

Produit proposé : EVVA
Type : E.A.WL.RU.[Couleur du verre].[Couleur du cadre]

Produit proposé :.....
Type :.....
... pcs Part main d'œuvre.....
Autres.....

PU PG

Pos. 18.1 Lecteur mural pour montage en applique
à combiner avec l'unité de contrôle
pour la commande de composants électroniques de fermeture,
portes coulissantes, portes sectionnelles et portillons d'accès,
couleur : noir, blanc ou gris,
pour l'utilisation en zone intérieure et extérieure

Produit proposé : EVVA
Type : E.A.WL.RA.[Couleur du verre].[Couleur du cadre]

Produit proposé :.....
Type :.....
... pcs Part main d'œuvre.....
Autres.....

PU PG

N° / Art Texte / Quantité / Unité

Prix unitaire (PU) Prix global (PG)

Pos. 19.0 Unité de contrôle

Deux relais (contacts sans potentiel, utilisables comme contacts à ouverture ou à fermeture) pour la commande d'un dispositif de fermeture

Produit proposé : EVVA
Type : E.A.WL.CUS

Produit proposé :.....

Type :.....

... pcs Part main d'œuvre.....

Autres.....

PU

PG

Pos. 20.0 Bloc d'alimentation pour unité de contrôle

Bloc d'alimentation 230 VAC pour l'alimentation de l'unité de contrôle avec la tension de service nécessaire de 12-24 VDC

Produit proposé : EVVA
Type : E.ZU.WL.NT

Produit proposé :.....

Type :.....

... pcs Part main d'œuvre.....

Autres.....

PU

PG

N° / Art Texte / Quantité / Unité

Prix unitaire (PU) Prix global (PG)

Pos. 21.0

Pack KeyCredits

10, 50 ou 100 attributions de droits d'accès
 Dépendant selon les besoins de premières initialisations ou modifications
 de supports d'identification avec respectivement un grand nombre de droits d'accès

Produit proposé : EVVA

Type : E.ZU.LM.KC[10/50/100]

Produit proposé :.....

Type :.....

... pcs Part main d'œuvre.....

Autres.....

PU

PG

Pos. 21.1

Pack KeyCredits 12 mois

Attributions illimitées de droits d'accès pendant 12 mois
 Dépendant selon les besoins de premières initialisations ou modifications
 de supports d'identification avec respectivement un grand nombre de droits d'accès

Produit proposé : EVVA

Type : E.ZU.LM.KC12M

Produit proposé :.....

Type :.....

... pcs Part main d'œuvre.....

Autres.....

PU

PG

Pos. 21.2

Pack KeyCredits 36 mois

Attributions illimitées de droits d'accès pendant 36 mois
 Dépendant selon les besoins de premières initialisations ou modifications
 de supports d'identification avec respectivement un grand nombre de droits d'accès

Produit proposé : EVVA

Type : E.ZU.LM.KC36M

Produit proposé :.....

Type :.....

... pcs Part main d'œuvre.....

Autres.....

PU

PG



N° / Art Texte / Quantité / Unité

Prix unitaire (PU) Prix global (PG)

Pos. 22.0 Carte d'accès au design spécifique au système

80 kByte, JCOP
8 kB, DESFire EV1
Unités d'emballage disponibles : 5/25/100 pièces

Produit proposé : EVVA
Type: E.A.IM.KA.J80K+D08K.EC.M[Taille de l'unité d'emballage]

Produit proposé :.....
Type :.....
... pcs Part main d'œuvre.....
Autres.....

PU PG

Pos. 22.1 Carte d'accès au design neutre

80 kByte, JCOP
8 kB, DESFire EV1
Unités d'emballage disponibles : 5/25/100 pièces

Produit proposé : EVVA
Type : E.A.IM.KA.J80K+D08K.PC.M[Taille de l'unité d'emballage]

Produit proposé :.....
Type :.....
... pcs Part main d'œuvre.....
Autres.....

PU PG

Pos. 23.0 Porte-clés

80 kByte, JCOP
8 kB, DESFire EV1
Unités d'emballage disponibles : 5/25/100 pièces
Couleurs disponibles: noir (SW), blanc (WS), rouge (RT), bleu (BL), jaune (GE), vert (GN)

Produit proposé : EVVA
Type : E.A.IM.SH.J80K+D08K.M[Taille de l'unité d'emballage].[couleur]

Produit proposé :.....
Type :.....
... pcs Part main d'œuvre.....
Autres.....

PU PG

N° / Art Texte / Quantité / Unité

Prix unitaire (PU) Prix global (PG)

Pos. 24.0 Clé combinée
 80 kB, JCOP
 8 kB, DESFire EV1
 Avec une clé mécanique adaptée
 pour l'un des systèmes de fermeture mécaniques d'EVVA,
 support d'identification combiné pour la commande de systèmes de fermeture mécanique
 et électroniques.

Produit proposé : EVVA
 Type : M.[système mécanique].SL.SL-A.SW.J80K+D08K

Produit proposé :.....

Type :.....

... pcs Part main d'œuvre.....

Autres.....

PU PG

Pos. 24.1 Clé combinée avec tige rallongée
 80 kB, JCOP
 8 kB, DESFire EV1
 Avec une clé mécanique adaptée
 pour l'un des systèmes de fermeture mécaniques d'EVVA,
 support d'identification combiné pour la commande de systèmes de fermeture mécanique
 et électroniques.

Produit proposé : EVVA
 Type : M.[système mécanique].SL.SL-A.SW.J80K+D08K.LSH

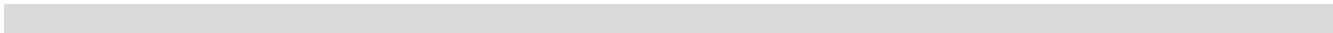
Produit proposé :.....

Type :.....

... pcs Part main d'œuvre.....

Autres.....

PU PG



N° / Art Texte / Quantité / Unité

Prix unitaire (PU) Prix global (PG)

Pos. 25.0 Mini Tag
 80 kB, JCOP
 8 kB, DESFire EV1
 Unités d'emballage disponibles : 5 pièces
 Produit proposé : EVVA
 Type: E.A.IM.CSH.J80K+D08K.M[Taille de l'unité d'emballage]

Produit proposé :.....
 Type :.....
 ... pcs Part main d'œuvre.....
 Autres.....

 PU PG

Pos. 26.0 Bracelet
 80 kB, JCOP
 8 kB, DESFire EV1
 Unités d'emballage disponibles : 5/25/100 pièces
 Produit proposé : EVVA
 Type: E.A.IM.AB.J80K+D08K.M[Größe der Verpackungseinheit]

Produit proposé :.....
 Type :.....
 ... pcs Part main d'œuvre.....
 Autres.....

 PU PG

Pos. 27.0 Frais d'activation de l'interface cloud
 pour l'activation de l'interface REST

Produit proposé : EVVA
 Type: E.ZU.LM.ACI

Produit proposé :.....
 Type :.....
 ... pcs Part main d'œuvre.....
 Autres.....

 PU PG

Cahier des charges Projet : CDC modèle

Projet n° 00001

N° / Art Texte / Quantité / Unité Prix unitaire (PU) Prix global (PG)

Pos. 28.0 Étude et planification d'un projet de système de contrôle d'accès

Prestataire soumissionnaire : EVVA
Code : D.PRJ.G.TAP

Part main d'œuvre.....

Heures :

PU PG

Pos. 29.0 Montage et mise en service des composants de porte

Prestataire soumissionnaire : EVVA
Code : D.TU.G.MON

Part main d'œuvre.....

Heures :

PU PG

Pos. 30.0 Mise en service et réception de l'installation

Prestataire soumissionnaire : EVVA
Code : D.TU.G.TAP

Part main d'œuvre.....

Heures :

PU PG

Pos. 31.0 Formation des utilisateurs

Prestataire soumissionnaire : EVVA
Code : D.TU.G.TRA

Part main d'œuvre.....

Heures :

PU PG



14 Somme de toutes les positions de prestations

Montant total (montant net de l'offre) : ----- €

TVA 21 % : ----- €

Montant total TVA incluse (montant brut de l'offre) : ----- €

=====

(Lieu et date)

(Soumissionnaire : cachet et signature)