

Cahier des charges

Systeme de controle d'accès « Xesar »



Xesar 3.0

V1.4 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 la qualité.....	3
2	Description du système	4
3	Cylindres de fermeture mécatroniques.....	6
3.1	Description générale.....	6
3.1.1	Exécution du cylindre Hybrid.....	6
3.2	Caractéristiques techniques et conditions de service	7
3.3	Homologations et certifications	7
4	Garniture mécatronique	9
4.1	Description générale de la garniture	9
4.2	Caractéristiques techniques et conditions de service	9
4.3	Homologations et certifications	10
5	Béquille mécatronique.....	12
5.1	Description générale.....	12
5.2	Caractéristiques techniques et conditions de service	12
5.3	Homologations et certifications	13
6	Cylindre à batteuse mécatronique	14
6.1	Description générale.....	14
6.2	Caractéristiques techniques et conditions de service	14
6.3	Homologations et certifications	14
7	Cadenas mécatronique	15
7.1	Description générale.....	15
7.2	Caractéristiques techniques et conditions de service	15
7.3	Homologations et certifications	15
8	Lecteur mural avec unité de contrôle	16
8.1	Description générale.....	16
8.2	Caractéristiques techniques et conditions de service	16
8.3	Homologations et certifications	17
	Optional: Lecteur comme en ligne :	17
9	Accessoires	18
9.1	Station d'encodage.....	18
9.2	Carte d'administration de système	18
9.3	Appareil de programmation mobile (tablette).....	18
9.4	Supports d'identification.....	19
9.5	Carte de construction	19
9.6	Supports combinés.....	19
10	Logiciel de gestion	20

10.1	Logiciel de gestion.....	20
10.2	Exigences système pour les installations monopostes et multipostes	21
10.2.1	Xesar 3.0 installation monoposte	21
10.2.1.1	Xesar 3.0 installation multiposte sur Serveur.....	24
10.2.1.2	Exigences système - Serveur	24
10.2.1.3	Exigences système - Ordinateur admin avec encodeur et carte admin.....	26
10.2.1.4	Exigences système - Ordinateur client avec encodeur sans carte admin	28
10.2.1.5	Exigences système - Ordinateur client sans encodeur (ordinateur/tablette/smartphone).....	29
10.2.1.6	Exigences système - Réseau (réseau local et Internet).....	30
10.3	Annexe à la liste de contrôle du projet	31
10.3.1	Aperçu de la répartition des composants	31
10.4	Communication avec le serveur	32
10.5	Communication Ordinateur client - Serveur (back-end).....	33
10.6	Communication Lecteur mural en ligne – Serveur (back-end)	34
11	Étude et planification d'un projet de système de sécurité	35
12	Montage et mise en service des composants de porte	35
13	Mise en service et réception de l'installation	35
14	Formation des utilisateurs.....	36
15	Positions du cahier des charges	37
16	Somme de toutes les positions de prestations.....	59

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 d'atteindre l'objectif 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 données de type. Dans ce contexte, la charge de la preuve de l'équivalence incombe au soumissionnaire.

1.4 Garantie du niveau de la 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 contrôle d'accès / fermeture mécatronique est composé de cylindres de fermeture, de garnitures et de béquilles électroniques non câblés (composants de fermeture offline) ainsi que de lecteurs muraux câblés, y compris leurs unités de commande, qui peuvent fonctionner en mode online/offline.
- Le contrôle des autorisations d'accès des personnes au niveau des composants de fermeture s'effectue par l'intermédiaire de supports d'identification basés sur la technologie Mifare DESFire EV1 selon ISO 14443A.
- Les composants de fermeture disposent d'un procédé de cryptage (AES 128 bits), qui assure l'échange des données enregistrées de bout en bout avec les supports d'identification correspondants.
- Un accès valide ou un refus est signalé au niveau du composant de fermeture par une signalisation acoustique et optique. La nécessité de remplacer les piles des composants alimentés par piles est signalée à temps par un avertissement optique et acoustique.
- L'application des composants de fermeture offline fonctionnant sur piles, des cylindres de fermeture, des garnitures et des béquilles doit être adaptée à la situation de montage spécifique, aux exigences de sécurité et à l'utilisation.
- Le système de contrôle d'accès électronique peut être utilisé en tant que solution mono-utilisateur ou multi-utilisateur client/serveur.
- Le système de contrôle d'accès électronique peut être utilisé en tant que solution mono-utilisateur ou multi-utilisateur client/serveur.
- La gestion du système de contrôle d'accès / fermeture s'effectue par l'intermédiaire d'un logiciel installé in situ. L'attribution ou la modification de droits d'accès s'effectue par l'intermédiaire du logiciel, qui transmet les données actuelles sur les supports d'identification via la station d'encodage ou l'updateur online (lecteur mural).
- Les actualisations nécessaires (par ex. la mise à jour du firmware, les entrées de calendrier) s'effectuent à l'aide d'un appareil de programmation mobile (tablette) au niveau des interfaces des composants de fermeture offline.
- Les composants de fermeture disposent d'un moyen de journalisation des 1000 derniers événements d'accès validés ou refusés, la journalisation de données à caractère personnel pouvant être désactivée via le logiciel.
- L'utilisation intuitive des composants de fermeture est assurée par l'aspect de la forme et par les moyens tactiles associés.

Réseau sans fil / virtuel optionnel :

- Le réseau virtuel permet d'échanger des informations sensibles touchant à la sécurité entre la gestion de l'installation de contrôle d'accès / fermeture et les composants de fermeture offline comme, entre autres, les données des journalisations d'accès, les supports d'identification bloqués (liste noire) ou encore les états des piles.
- Pour l'utilisation du réseau virtuel, des lecteurs muraux on-line sont prévus pour assurer la synchronisation via une liaison LAN de données sensibles touchant à la sécurité entre la gestion du système de contrôle d'accès / fermeture et les supports d'identification.
- En cas de tentative d'accès avec un support d'identification bloqué à un composant de porte quelconque, sur lequel est déjà enregistré une liste actuelle transmise par un support d'identification ou par l'appareil de programmation, le support d'identification bloqué est supprimé par le composant de porte (fonction Kill-Card).
- Le haut niveau de sécurité de la journalisation des accès est atteint par le fait que les composants de porte transmettent non seulement au support d'identification les propres événements d'accès, mais aussi ceux d'autres personnes. On évite ainsi que des

événements d'accès de supports d'identification perdus ne soient pas consignés dans le logiciel de gestion.

- Nombre maximal lecteurs Online : 150 (les quantités plus importantes dépendent de la performance de l'infrastructure informatique utilisée)
Ouverture de secours optionnelle à l'aide d'un appareil d'alimentation électrique de secours
- Dans les cas rares, où il peut arriver qu'un composant de fermeture offline ne soit pas alimenté en courant, notamment lorsque sa pile est vide, il est possible de rétablir brièvement son fonctionnement à l'aide d'un appareil d'alimentation électrique de secours.

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.X.PZ.KZ-S] dispose d'un bouton de lecture RFID électronique sur le côté d'accès non sécurisé et un bouton tournant mécanique sur le côté intérieur sécurisé. La version bilatérale [E.X.PZ.DZ-S] est équipée d'un bouton de lecture RFID électronique sur les deux côtés. Le cylindre de fermeture mécatronique unilatéral [E.X.PZ.HZ-S] comporte une tête de lecture RFID électronique sur le côté d'accès non sécurisé.
- Il comporte sur le côté d'accès un bouton de lecture RFID 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 passage automatique sur l'heure d'été/d'hiver.
- Il est possible de commuter le produit manuellement, semi-automatiquement ou par commande horaire sur ouverture permanente (fonction Office). L'activation et la désactivation de l'ouverture permanente peuvent être configurées dans le logiciel.
- 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 RFID électronique ne pouvant cependant uniquement être retiré avec 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 RFID 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.
- 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 1000 événements d'accès. Toutes les données de journalisation des autorisations et des accès sont conservées après une coupure de l'alimentation électrique.

3.1.1 Exécution du 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 RFID électronique et le côté opposé un dispositif de verrouillage qui est compatible avec les systèmes de fermeture mécaniques EVVA.
- Le côté d'accès comportant un bouton de lecture RFID électronique peut être actionné avec un support d'identification (carte, porte-clés, etc.). Par contre, le côté mécanique doit être actionné avec une clé. 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 65 000 événements d'accès - autonomie de la pile env. 2 ans (pour 100 actionnements par jour ouvré)

3.3 Homologations et certifications

Testé et certifié par un institut d'essai et de contrôle accrédité selon la norme EN 15684 – Cylindres 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 RFID 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 antieffaction physique par protections anti-perçage et anti-arrachement intégrées ainsi que par d'autres mesures techniques

Produit testé et classifié en référence à la norme EN 60529 – Degrés de protection procurés par les enveloppes : 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 WMZ 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 Garniture mécatronique

4.1 Description générale de la garniture

La garniture mécatronique répond aux points suivants :

- Elle est équipée d'un dispositif de contrôle d'accès unilatéral. La version standard [E.X.BE.] dispose d'une unité de lecture RFID électronique sur le côté d'accès non sécurisé et une béquille embrayée en permanence sur le côté intérieur sécurisé.
- Elle comporte sur le côté d'accès une béquille débrayée, qui libère l'accès en cas de présentation d'un support d'identification valide au niveau de l'unité de lecture RFID électronique. Il convient ensuite d'actionner la béquille désormais embrayée pour ouvrir la porte.
- Le produit est équipé d'une horloge temps-réel (RTC) avec passage automatique sur l'heure d'été/d'hiver.
- Il est possible de commuter le produit manuellement, semi-automatiquement ou par commande horaire sur ouverture permanente (fonction Office). L'activation et la désactivation de l'ouverture permanente peuvent être configurées dans le logiciel.
- Elle dispose d'un mécanisme motorisé de libération, qui valide l'accès et embraye la béquille débrayée en cas d'autorisation.
- 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 1000 événements d'accès. Toutes les données de journalisation des autorisations et des accès sont conservées après une coupure de l'alimentation électrique.
- Elle comporte des piles situées dans la zone intérieure protégée.
- Sa fixation par vissage s'effectue de manière générale en 3 points pour augmenter la stabilité
- Elle peut être réalisée pour le profil européen ou le profil rond en combinaison avec une ouverture de secours mécanique.
- Elle dispose d'une garniture purement mécanique avec un design, des dimensions et une fixation identiques en tant que produit complémentaire

4.2 Caractéristiques techniques et conditions de service

- Champ d'application : extérieur - 20 °C jusqu'à + 60 °C, intérieur 0 jusqu'à 60 °C (en fonction des piles utilisées), humidité de l'air < 90 % sans condensation
- Fonctionnement sur piles courantes AAA
- Sous des conditions de service normal : jusqu'à 50 000 événements d'accès - autonomie de la pile env. 1,5 ans (pour 100 actionnements par jour ouvré)
- Angle maximal de la béquille : jusqu'à 40°
- Garniture également utilisable sur des portes profilées
- Largeur de la garniture : 40 mm
- Appropriée pour des épaisseurs du panneau de porte de 39 à 114 mm
- Plaque entretoise pour domaines d'application spéciaux

4.3 Homologations et certifications

Testée et certifiée par un institut d'essai et de contrôle accrédité en référence à la norme EN 1906 – Quincaillerie pour le bâtiment - Béquilles et boutons de porte : Exigences et méthodes d'essai :

Clé de classification : 3 7 – B 0 3 1 B

- Catégorie d'utilisation 3 : Fréquence élevée d'utilisation par le public ou par d'autres personnes peu soigneuses, c.-à-d. avec de grands risques de mauvaises utilisations, par exemple les portes de bâtiments administratifs publics
- Endurance 7 : 200 000 cycles
- Masse de la porte : - (au besoin, plaque entretoise pour l'application sur des portes lourdes)
- Résistance au feu/aux fumées B : pour l'application sur des portes coupe-feu et pare-fumée, classification selon EI 90, testée selon EN 1634-1
- Sécurité des personnes 0 :
- Résistance à la corrosion 3 : haute résistance aux conditions environnementales et haute sûreté de fonctionnement
- Protection contre l'effraction 1 (sécurité des biens) : faible protection antieffraction
- Type d'opération : type B - garniture avec précontrainte élastique

Homologuée et classée selon EN 16867 – Poignée de porte mécatronique (ensembles plaques béquilles mécatroniques) : Exigences et méthodes d'essai :

- Sécurité des supports d'identification D : extra-haute sécurité en matière de transmission des données

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

- Indice de protection IP 55 : convient pour l'utilisation à l'intérieur ainsi que pour les zones extérieures non protégées contre les intempéries en combinaison avec le jeu de joints fourni

Produit testé et classé par un institut d'essai et de contrôle accrédité selon la norme EN 18257 – Garnitures de protection :

- Classe de résistance ES0 : peu inhibitrice aux effractions avec l'utilisation d'une plaque entretoise appropriée. En raison de la faible résistance antieffraction, la classe de résistance ES0 n'est pas recommandée pour les portes antieffraction.
- 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 de la garniture mécatronique pour des fermetures d'issue de secours conformes à EN 179 ou 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 respectif.
- Une déclaration de conformité est disponible pour l'application et l'utilisation générales de la garniture mécatronique.

Produit testé et certifié par un institut d'essai et de contrôle accrédité en référence à la norme DIN 18273 – Garnitures de poignées de portes pour blocs-portes coupe-feu et bloc-portes pare-fumées :

- Par un agrément technique général (AbP) liste des règles de chantier A partie 1 – édition 2014/2 n° cour. 6.17 – marquage de conformité Ü

Conforme aux exigences de la norme ÖNORM B 3859 pour l'application sur des fermetures de protection incendie EI1 et EI2 selon ÖNORM B 3850 et ÖNORM B 3852 avec une durée de résistance au feu de 30, 60 ou 90 minutes ou sur des fermetures pare-fumée selon ÖNORM B 3851.

5 Béquille mécatronique

5.1 Description générale

La béquille mécatronique répond aux points suivants :

- Elle est équipée d'un dispositif de contrôle d'accès unilatéral. La version standard [E.X.DR.] dispose d'une unité de lecture RFID électronique sur le côté d'accès non sécurisé et une béquille embrayée en permanence sur le côté intérieur sécurisé.
- Elle comporte sur le côté d'accès une béquille débrayée, qui libère l'accès en cas de présentation d'un support d'identification valide au niveau de l'unité de lecture RFID électronique. Il convient ensuite d'actionner la béquille désormais embrayée pour ouvrir la porte.
- Le produit est équipé d'une horloge temps-réel (RTC) avec passage automatique sur l'heure d'été/d'hiver.
- Il est possible de commuter le produit manuellement, semi-automatiquement ou par commande horaire sur ouverture permanente (fonction Office). L'activation et la désactivation de l'ouverture permanente peuvent être configurées dans le logiciel.
- Elle dispose d'un mécanisme motorisé de libération, qui valide l'accès et embraye la béquille débrayée en cas d'autorisation.
- 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 1000 événements d'accès. Toutes les données de journalisation des autorisations et des accès sont conservées après une coupure de l'alimentation électrique.
- La béquille comporte une pile.
- Son montage s'effectue exclusivement par l'intermédiaire du vissage de la rosette de 38 mm.
- Elle laisse la zone du cylindre ouverte pour une ouverture de secours mécanique (en profil européen ou profil rond).
- Elle dispose d'une béquille purement mécanique avec un design, des dimensions et une fixation identiques en tant que produit complémentaire

5.2 Caractéristiques techniques et conditions de service

- Champ d'application : + 5 °C à + 50 °C, humidité de l'air < 90 % sans condensation
- Fonctionnement sur piles courantes CR123A
- Sous des conditions de service normal : jusqu'à 50 000 événements d'accès avec une pile - autonomie de la pile env. 1,5 ans pour 100 actionnements par jour ouvré
- Course maximale de la béquille : jusqu'à 40°
- Largeur de la béquille : 56 mm
- Appropriée pour des épaisseurs du panneau de porte de 35 à 95 mm

5.3 Homologations et certifications

Testée et certifiée par un institut d'essai et de contrôle accrédité en référence à la norme EN 1906 – Quincaillerie pour le bâtiment - Béquilles et boutons de porte : Exigences et méthodes d'essai :

Clé de classification : 3 7 – B 0 3 0 B

- Catégorie d'utilisation 3 : Fréquence élevée d'utilisation par le public ou par d'autres personnes peu soigneuses, c.-à-d. avec de grands risques de mauvaises utilisations, par exemple les portes de bâtiments administratifs publics
- Endurance 7 : 200 000 cycles
- Masse de la porte : -
- Résistance au feu/aux fumées B : pour l'application sur des portes coupe-feu et pare-fumée, classification selon EI 90, testée selon EN 1634-1
- Sécurité des personnes 0 :
- Résistance à la corrosion 3 : haute résistance aux conditions environnementales et haute sûreté de fonctionnement
- Protection contre l'effraction 0 : pas de propriété antieffraction
- Type d'opération : type B - garniture avec précontrainte élastique

Homologuée et classée selon EN 16867 – Poignée de porte mécatronique (ensembles plaques béquilles mécatroniques) : Exigences et méthodes d'essai :

- Sécurité des supports d'identification D : extra-haute sécurité en matière de transmission des données

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

- Indice de protection IP 40 : convient exclusivement pour l'application en zone intérieure
- 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 de la béquille mécatronique pour des fermetures d'issue de secours conformes à EN 179 ou des serrures antipanique doit être justifiée par une déclaration de conformité du fabricant de la serrure respectif.
- Une déclaration de conformité est disponible pour l'application et l'utilisation générales de la béquille mécatronique.

Produit testé et certifié par un institut d'essai et de contrôle accrédité en référence à la norme DIN 18273 – Garnitures de poignées de portes pour blocs-portes coupe-feu et bloc-portes pare-fumées :

- Par un agrément technique général (AbP) liste des règles de chantier A partie 1 – édition 2014/2 n° cour. 6.17 – marquage de conformité Ü

Conforme aux exigences de la norme ÖNORM B 3859 pour l'application sur des fermetures de protection incendie EI1 et EI2 selon ÖNORM B 3850 et ÖNORM B 3852 avec une durée de résistance au feu de 30, 60 ou 90 minutes ou sur des fermetures pare-fumée selon ÖNORM B 3851.

6 Cylindre à batteuse mécatronique

6.1 Description générale

Le cylindre à batteuse mécatronique:

- Le produit est équipé d'un dispositif de contrôle d'accès. La version dispose a un diamètre de 19 mm en sa version standard [E.X.HB.MB19] et est aussi disponible avec un diamètre de 22mm [E.X.HB.MB22] et 27mm [E.X.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.

6.2 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

6.3 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.

7 Cadenas mécatronique

7.1 Description générale

Le cadenas mécatronique répond aux points suivants :

- Le produit est équipé d'un dispositif de contrôle d'accès. La version standard [E.X.HM24-S] dispose d'un bouton de lecture RFID électronique sur sa face inférieure.
- Le produit dispose sur sa face inférieure un bouton de lecture RFID 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 le cadenas.
- Le produit est équipé d'une horloge temps-réel (RTC) avec passage automatique sur l'heure d'été/d'hiver.
- 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 RFID 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 1000 événements d'accès. Toutes les données de journalisation des autorisations et des accès sont conservées après une coupure de l'alimentation électrique.

7.2 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 65 000 événements d'accès - autonomie de la pile env. 2 ans (pour 100 actionnements par jour ouvré)

7.3 Homologations et certifications

Produit testé et classifié en référence à la norme EN 60529 – Degrés de protection procurés par les enveloppes : 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.

8 Lecteur mural avec unité de contrôle

8.1 Description générale

Le lecteur mural répond aux points suivants :

- Ce produit est une unité de lecture RFID qui est destinée à un montage mural et qui doit être raccordé par l'intermédiaire d'un câble à l'unité de contrôle online/offline distante. La distance maximale entre le lecteur mural et l'unité de contrôle offline correspond à 100 mètres. Chaque lecteur mural doit être associé à une unité de contrôle. L'unité de contrôle offline permet le raccordement de deux lecteurs muraux indépendants entre eux. Chaque lecteur mural fonctionnant comme Online Wandleser doit être associé respectivement 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 online/offline externe située dans la zone sécurisée. En cas de sabotage du lecteur mural par un arrachement, par exemple, le câblage ne permet aucun accès au local ni aux données.
- La version standard [E.X.WA] 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 RFID 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 sec après le contrôle positif de l'autorisation.
- Le produit doit être connecté à l'unité de contrôle offline 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 online/offline, 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 des données jusqu'à 72 heures en cas de panne de courant.
- Il est possible de commuter le produit manuellement, semi-automatiquement ou par commande horaire sur ouverture permanente (fonction Office). L'activation et la désactivation de l'ouverture permanente peuvent être configurées dans le logiciel.
- Le produit dispose d'un affichage de fonction éclairé en permanence pour une meilleure localisation.

8.2 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 offline :

- Champ d'application : + 10 °C à + 50 °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 VAC, brièvement max. 16 A (charge ohm.), en permanence max. 10 A (ohm.)

8.3 Homologations et certifications

Lecteur mural :

Produit testé et classifié en référence à la norme EN 60529 – Degrés de protection procurés par les enveloppes : 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 offline :

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

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

Optional: Lecteur comme en ligne :

Le lecteur mural comme lecteur en ligne:

- est utilisé en conjonction avec une unité de contrôle en ligne et un adaptateur Ethernet comme composant en ligne.
- Les journaux d'événements sont stockés en ligne dans la base de données..
- En outre, les 1000 derniers accès sont stockés dans l'unité de contrôle en ligne
- Ouverture hors ligne possible en cas de défaillance temporaire de la connexion au réseau
- Les supports d'identification bloqués sont désactivés lors de la tentative d'identification sur l'élément de la porte (fonction "kill card")
- Unité de contrôle en ligne et adaptateur Ethernet en combinaison avec un lecteur mural
- L'adaptateur Ethernet est fourni avec un bloc d'alimentation.
- Dans un système de contrôle d'accès, au moins 150 pièces. des lecteurs muraux en ligne peuvent être installés dans un système de contrôle d'accès. (Les quantités plus importantes dépendent de la performance de l'infrastructure informatique utilisée)

9 Accessoires

9.1 Station d'encodage

La station d'encodage répond aux points suivants :

- Il s'agit d'un composant qui permet d'affecter des supports d'identification à des personnes et de les actualiser.
- Le produit doit être connecté via une interface USB à chaque poste d'exploitation du logiciel de gestion.
- L'attribution, la modification et la suppression d'autorisations requièrent une carte d'administration de système pour des raisons de sécurité.
- Le produit est prévu pour la création de tous les supports d'identification du système de contrôle d'accès.
- Le produit dispose d'un moyen de signalisation optique de l'opération de codage
- Mise à jour automatique de supports d'identification sans intervention de l'utilisateur

9.2 Carte d'administration de système

La carte d'administration de système répond aux points suivants :

- Elle représente un niveau de sécurité supplémentaire. Elle est délivrée un fois pour chaque système de contrôle d'accès.
- Elle est destinée à la protection des données de l'installation, car elle permet uniquement d'accéder au logiciel en étant utilisée conjointement avec les données de connexion de l'utilisateur. Le logiciel peut ainsi être lancé lorsque la carte d'administration de système est insérée dans la station d'encodage, ce qui permet ensuite d'attribuer et de modifier des droits d'accès.
- En cas de perte ou de défaillance de la carte d'administration de système, elle peut être remplacée par une nouvelle à l'aide des informations d'installation imprimées lors de la mise en service. Une telle opération annule la validité de l'ancienne carte d'administration de système.

9.3 Appareil de programmation mobile (tablette)

L'appareil de programmation mobile avec application pré-installée sert à effectuer les opérations suivantes :

- Initialisation des composants de fermeture offline
- Lecture d'événements d'accès enregistrés sur des systèmes de contrôle d'accès offline
- Synchronisation de l'horloge temps réel du système de contrôle d'accès offline
- Distribution de la liste noire (liste des supports d'identification bloqués) aux composants de fermetures
- Actualisation éventuellement nécessaire des composants de fermeture offline (par ex. la mise à jour du firmware)
- Synchronisation avec le logiciel de gestion via une interface USB

9.4 Supports d'identification

- Étant donné que les supports d'identification utilisés correspondent à un standard industriel, ils sont également utilisés comme tel par d'autres fabricants (par ex. pour la saisie horaire, les distributeurs automatiques, le paiement de services,...).
- Les supports d'identification utilisés sont basés sur une technologie de transpondeur passive, incopiable, ne nécessitant pas d'entretien et qui permet de lire et d'enregistrer sans contact.
- Les supports d'identification sont disponibles sous forme de cartes, porte-clés et clés combinées (clé mécanique avec un support d'identification intégré dans la tête de la clé).

9.5 Carte de construction

- La Construction-Card (carte de chantier) permet d'ouvrir pendant le montage ou la phase de mise en service les composants de portes d'un système de fermeture électronique qui ne sont pas encore paramétrés.
- Les supports d'identification sont basés sur une technologie de transpondeur passive, incopiable, sans entretien, qui permet de lire et d'enregistrer sans contact.

9.6 Supports combinés

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

10 Logiciel de gestion

10.1 Logiciel de gestion

Le logiciel de gestion répond aux points suivants :

- Il est destiné au paramétrage et à la gestion de l'ensemble du système de contrôle d'accès via une interface utilisateur simple et intuitive et une base de données cryptée
- Il permet de créer un nombre quelconque d'utilisateurs avec différents profils d'autorisations dans le logiciel pour la gestion du système
- Il permet une gestion simple et claire de :
 - Personnes (max. 65 000)
 - Zones de portes (max. 96)
 - Portes dans des zones de portes (65 000)
 - Droits d'accès à des portes individuelles par support (max. 32)
 - Créneaux horaires (max. 24 par support)
- Plusieurs supports d'identification peuvent être attribués par personne
- Les supports d'identification peuvent être équipés de profils de temps et d'autorisation d'accès
- Un profil d'autorisation standard doit être défini pour chaque support d'identification. Un profil d'autorisation contient les autorisations aux portes et peut contenir un profil de temps. Un profil temporel comprend jusqu'à 24 fenêtres temporelles. Une fenêtre temporelle est une plage de temps par jour de la semaine, plus des jours spéciaux librement définissables Il permet de définir les profils horaires avec un échelonnement de 5 minutes.
- Importation de calendriers de vacances
- Protocole de transfert des médias
- Mise à jour du support d'identification au niveau de la station de codage ou du lecteur mural en ligne
- Master Key ("Emergency Key") et supports d'identification à durée limitée possibles
- Événements mémorisables : accès qui ont été accordés (personne, porte, date, heure), ouvertures permanentes (automatiques, manuelles), avertissements de pile, changement d'heure, mise à jour du microprogramme, changement de pile)
- Changement automatique de l'heure d'été/d'hiver.
- Il permet de créer des modèles pour la création simple de profils d'autorisations
- Il permet de définir des zones de portes pour une gestion plus simple de plusieurs portes
- Tous les événements d'accès des composants de porte respectifs sont journalisés
- La journalisation des événements associée à des données à caractère personnel peut être désactivée pour chaque composant de porte (Privacy by Design)
- Possibilité de journalisation des événements d'accès des personnes respectives
- La journalisation des événements peut être anonymisée pour des raisons de protection des données (Privacy by Design)
- Il permet de créer un support d'identification indéfiniment valide pour tous les composants des portes (« support d'identification pour pompiers »)
- Il permet de la création simple de supports de rechange pour le cas où des personnes n'auraient pas leur support d'identification à portée de main en voulant accéder au bâtiment

- Il affiche l'état de pile des composants de portes fonctionnant sur piles
- Offre la possibilité d'une importation simple des données personnelles et des lieux de Montage via une interface standardisée (PubSub - MQTT)
- Il offre la possibilité d'exportation automatique d'événements après une période paramétrable librement
- Mises à jour automatiques de la base de données
- Il est disponible en plusieurs langues pouvant être sélectionnées directement sans nouvelle installation (10 langues – allemand, anglais, français, néerlandais, tchèque, slovaque, italien, espagnol, portugais, polonais)
- Fonctions de sauvegarde automatique des données du système

Les informations suivantes sont synchronisées :

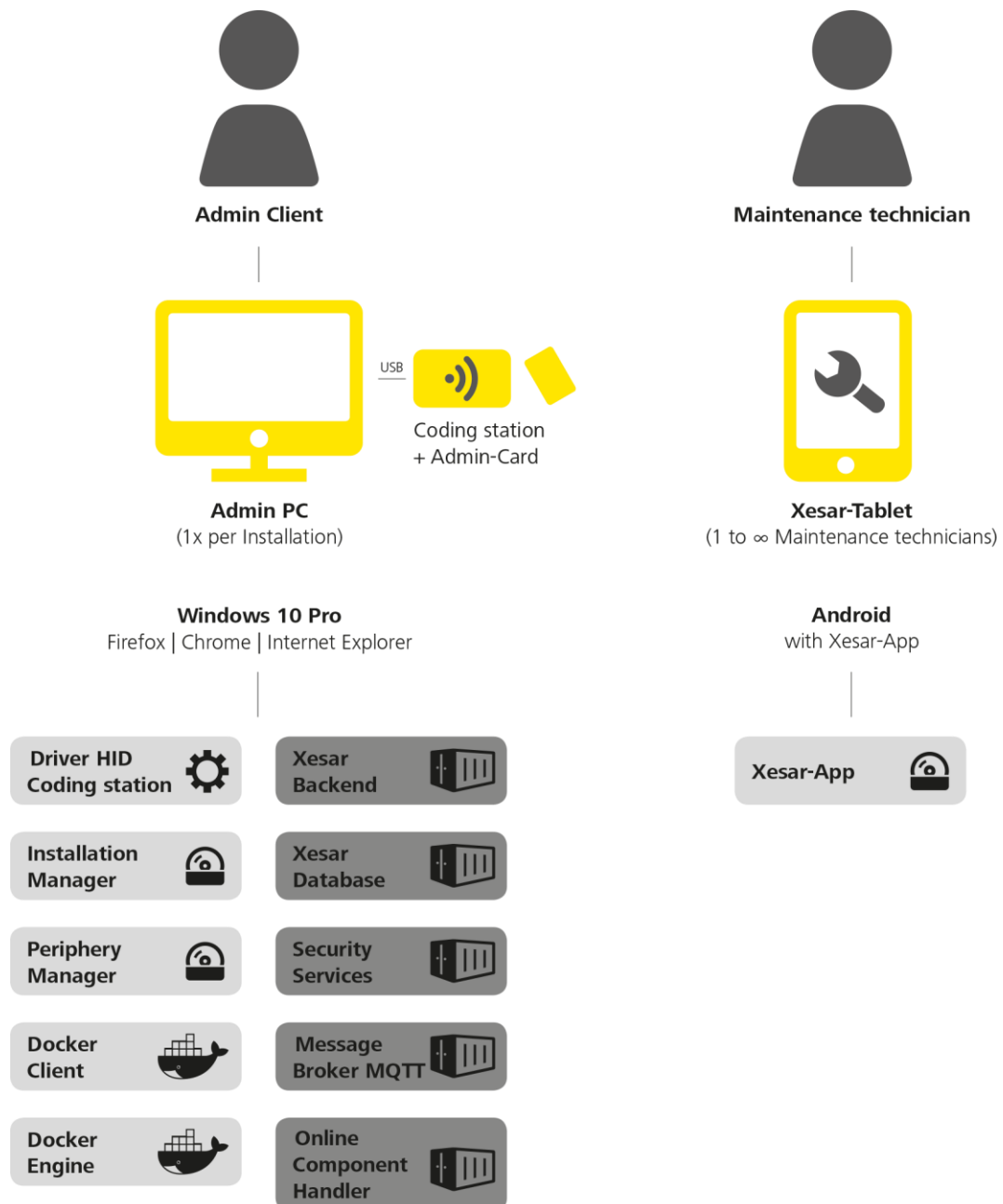
- Les entrées de la liste noire par l'intermédiaire de la station d'encodage ou de l'updater online (uniquement avec le logiciel de gestion plus)
- La durée de validité des supports via la station d'encodage ou l'updater online
- Les données de journalisation (uniquement avec le logiciel de gestion plus)
- Les profils horaires via la station d'encodage ou l'updater online
- Les profils d'ouverture permanente automatique
- Les états de charge des piles des composants (uniquement avec le logiciel de gestion plus)

10.2 Exigences système pour les installations monopostes et multipostes

Xesar peut être exploité en tant qu'installation monoposte ou installation multiposte. Les exigences système sont reprises ci-dessous.

10.2.1 Xesar 3.0 installation monoposte

Le fonctionnement avec un ordinateur comme installation monoposte n'est pas recommandé pour une exploitation en continu 24h/7j ni pour la mise en œuvre de composants en ligne (par ex. lecteur mural en ligne). Si l'ordinateur local n'est pas allumé, le lecteur mural est en mode hors ligne et les supports d'identification ne sont pas actualisés.



Pour l'exploitation d'une installation monoposte, les exigences système minimales suivantes sont requises:

- Processeur (CPU) compatible x86-64, simple ou bicœur 2,4 GHz ou supérieur
- Prise en charge matérielle pour la virtualisation
- Mémoire vive (RAM): ≥ 8 Go (avec OS)
- Disque dur: ≥ 60 Go
- Accès Internet direct sans proxy pour la validation des KeyCredits et des licences ainsi que pour l'accès au logiciel authentique et non modifié sécurisé d'EVVA
- Réseau local à faible latence (ping < 10 ms, roundtrip < 30 ms); connexion Wi-Fi pour la synchronisation de la tablette Xesar et l'accès aux services mis à disposition
- 1 hôte USB 2.0

- 1 encodeur EVVA avec fente pour carte admin et prise en charge de cartes sans contact RFID
- (Mifare Desfire EV1; ISO 14443)
- Clavier et souris
- Résolution d'écran 1 024 x 768, recommandée: 1 920 x 1 080
- Système d'exploitation: Windows 10 Pro 64 bits Version 1511 (build 10586) ou supérieure
- Navigateur compatible HTML5/CSS3; Javascript activé
- Réseau local:
 - Wi-Fi (réseau sans fil): IEEE.802.11 g, n
 - Protocoles :
 - IPv4
 - HTTP/HTTPS (avec TLS)
- Docker Client avec prise en charge API 1.24, Docker Compose 1.10.0+ (installés sur l'ordinateur admin après l'installation de Docker)
- Docker Engine 1.12.0+ avec prise en charge API 1.24 (installé sur l'ordinateur admin après l'installation de Docker)

Services Internet mis à disposition par EVVA:

Service	URL : Port	Adresses des ports
Trusted Registry	https://sfw.evva.com:443 https://sfw.evva.com:4443	Fixe
Service de licence	https://license.evva.com:8072	Fixe

Catalogue de services: Communication Lecteur mural en ligne – Serveur (back-end)

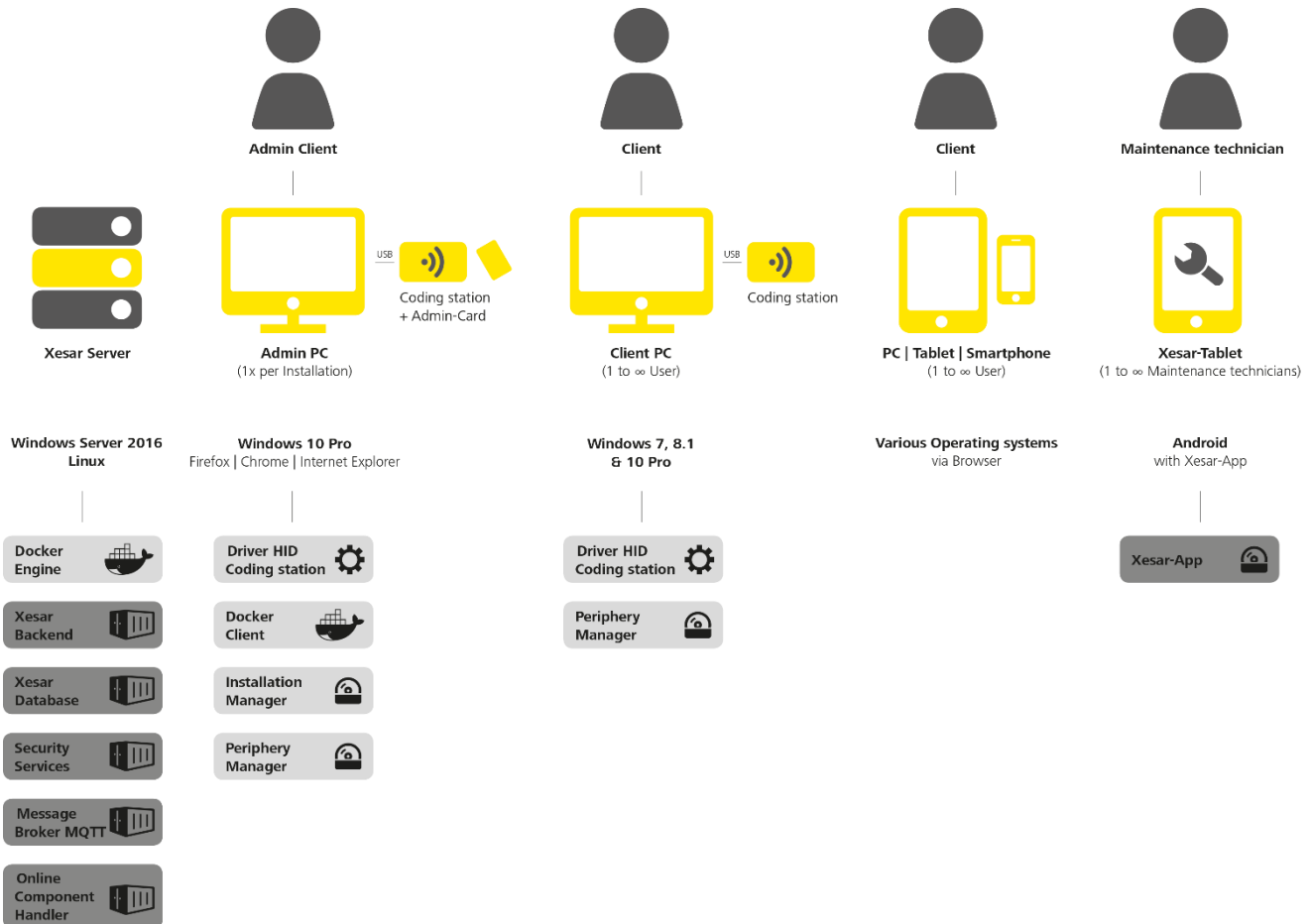
Service	Réseau	Port par défaut	Adresse du port	Protocole	TLS	Utilisation	Composants utilisés	Composants mis à disposition
Gestionnaire de composants en ligne	Réseau local/Wi-Fi	9081	Configurable	NWP	Oui	Communication avec le logiciel Xesar	Lecteur mural Xesar en ligne	Gestionnaire de composants en ligne

Les solutions suivantes **peuvent** être prévues (le cas échéant, contacter le bureau technique d'EVVA):

- Utilisation de l'Installation-Manager sur une machine virtuelle
- Utilisation de l'Installation-Manager sur d'autres systèmes d'exploitation Windows
- Utilisation d'autres navigateurs compatibles HTML5/CSS3

10.2.1.1 Xesar 3.0 installation multiposte sur Serveur

L'installation multiposte se compose d'un **serveur**, d'un **ordinateur admin avec encodeur et carte admin** et, le cas échéant, d'un **ordinateur client avec/sans encodeur**. En option, il est aussi possible d'utiliser tous les **appareils mobiles** en tant que client, sans encodeur, grâce à l'accès au navigateur. La **tablette Xesar** est utilisée en tant qu'appareil de maintenance pour la gestion de l'installation. Voici un aperçu des différentes variantes:



10.2.1.2 Exigences système - Serveur

Une solution multiposte nécessite la mise à disposition d'un serveur 24h/7j.

Les exigences système minimales suivantes sont requises:

- Processeur (CPU) compatible x86-64, min. quadricœur $\geq 1,5-2,3$ GHz
- Prise en charge matérielle pour la virtualisation
- Mémoire vive (RAM): ≥ 4 Go (avec OS; min. 2 Go pour la pile logicielle du serveur)
- Disque dur, SSD recommandé: ≥ 40 Go (tenir compte de la taille du système et de la durée de fonctionnement planifiée lors du dimensionnement)
- Accès Internet direct sans proxy pour la validation des KeyCredits et des licences ainsi que

- pour l'accès au logiciel authentique et non modifié sécurisé d'EVVA
- Réseau local à faible latence (ping < 10 ms, roundtrip < 30 ms)
- Connexion Wi-Fi pour la synchronisation de la tablette Xesar avec le serveur
- Possibilité d'accès aux services mis à disposition sur le serveur depuis le réseau local
- Docker Engine 1.12.0+ avec prise en charge API 1.24 (installé après l'installation de Docker)

Catalogue de services: Gestion d'une installation Xesar 3

Se reporter à l'annexe: 10.3: Communication avec le serveur

- Serveur - Ordinateur admin
- Serveur - Ordinateur client
- Serveur - Lecteur mural en ligne

Systemes d'exploitation testés :

OS	Type OS	Version	Virtualisation possible
Ubuntu	Linux	14.04 (Trusty, LTS) 16.04 (Xenial, LTS) 18.04.1 / 18.04.2 LTS	Oui
Windows Server	Windows	2016 Datacenter 2016 Standard	Non
DSM ¹	Linux	6.1 6.2	Non
Photon OS ²	Linux	2.0	Oui

Important:

En fonctionnement, Xesar doit répondre aux exigences en termes de temps réel pour la communication avec les composants en ligne. Si le serveur Windows 2016 ne sert pas uniquement pour le logiciel Xesar, il faut veiller à ce que toutes les ressources requises soient toujours mises à disposition en mode hyperviseur.

Systemes d'exploitation non testés:

¹ Système d'exploitation pour Synology NAS ; vérification DS916+

² Système d'exploitation optimisé pour conteneur recommandé par VMware pour VMware vSphere ESXi 6.x

OS	Type OS	Version	Virtualisation possible
Cent OS	Linux	7	Oui
Debian	Linux	9 (Stretch) 8 (Jessie, LTS)	Oui
Fedora	Linux	26, 27	Oui

En raison du grand nombre de systèmes d'exploitation disponibles, il est impossible pour EVVA de tester la compatibilités de tous ces systèmes.

Si vous souhaitez utiliser un système d'exploitation qui n'a pas encore été testé par EVVA, contactez le bureau technique d'EVVA compétent.

Important:

En raison de l'évolution perpétuelle sur le marché informatique, nous vous prions de contacter votre partenaire EVVA ou le bureau technique d'EVVA afin d'obtenir la liste de compatibilité la plus récente.

10.2.1.3 Exigences système - Ordinateur admin avec encodeur et carte admin

Pour l'exploitation du logiciel de gestion de l'installation Xesar (Installation-Manager), les exigences système minimales suivantes sont requises:

- Processeur (CPU) compatible x86-64, simple ou bicœur 2,4 GHz ou supérieur
- Prise en charge matérielle pour la virtualisation
- Mémoire vive (RAM): ≥ 4 Go (avec OS; min. 1 Go pour les applications: Installation-Manager et Periphery-Manager)
- Disque dur: ≥ 5 Go
- Accès Internet direct sans proxy pour la validation des KeyCredits et des licences ainsi que pour l'accès au logiciel authentique et non modifié sécurisé d'EVVA
- Réseau local pour l'accès aux services mis à disposition sur le serveur Xesar 3.0
- 1 hôte USB 2.0
- 1 encodeur EVVA avec prise en charge de cartes sans contact RFID (Mifare Desfire EV1; ISO 14443) et fente pour carte admin
- Clavier et souris
- Système d'exploitation: Windows 10 Pro 64 bits Version 1511 (build 10586) ou supérieure
- Navigateur compatible HTML5/CSS3; Javascript activé Docker Client avec prise en charge API 1.24, Docker Compose 1.10.0+ (installés sur l'ordinateur admin après l'installation de Docker)

Se reporter à l'annexe: 10.3 Communication avec le serveur

Ordinateur admin - Serveur

Systèmes d'exploitation de l'ordinateur :

OS	Version	Navigateur	Vérifié par EVVA	Encodeur EVVA
Windows	10 Pro (V 1511 (build 10586))	<ul style="list-style-type: none">• Firefox à partir de la version 47• Chrome à partir de la version 48• Internet Explorer à partir de la version 11	Oui	Oui

Les solutions suivantes **peuvent** être prévues (le cas échéant, contacter le bureau technique d'EVVA):

- Utilisation de l'Installation-Manager sur une machine virtuelle au serveur (la carte admin est connectée via l'ordinateur client)
- Utilisation de l'Installation-Manager sur d'autres systèmes d'exploitation Windows tels que Windows 7, 8.x, Server 2012 R2 et Server 2016 Datacenter
- Utilisation du Periphery-Manager sur d'autres systèmes d'exploitation Windows tels que Server 2012 R2 et Server 2016 Datacenter
- Utilisation du Periphery-Manager sur d'autres systèmes d'exploitation (uniquement sur demande)
- Utilisation d'autres navigateurs compatibles HTML5/CSS

10.2.1.4 Exigences système - Ordinateur client avec encodeur sans carte admin

Pour l'exploitation d'un ordinateur client **avec** encodeur dans un système multiposte, les exigences système minimales suivantes sont requises:

- Processeur (CPU) compatible x86-64, simple ou bicœur 2,4 GHz ou supérieur
- Mémoire vive (RAM): ≥ 4 Go (avec OS; min. 512 Mo pour l'application Periphery-Manager, 1-2 Go pour un navigateur pris en charge)
- Disque dur: ≥ 2 Go
- Réseau local avec accès aux services mis à disposition sur le serveur Xesar 3.0
- 1 hôte USB 2.0
- 1 encodeur EVVA avec prise en charge de cartes sans contact RFID (Mifare Desfire EV1; ISO 14443)
- Clavier et souris
- Résolution d'écran 1 024 x 768, recommandée: 1 920 x 1 080
- Navigateur compatible HTML5/CSS3; Javascript activé

Catalogue de services: Serveur et postes de travail dans un système multiposte - Ordinateur client - Serveur

Se reporter à l'annexe: 10.4 Communication Ordinateur client - Serveur (back-end)

Systemes d'exploitation :

OS	Version	Navigateur	Vérifié par EVVA	Encodeur EVVA
Windows	7 Pro, 64-Bit	<ul style="list-style-type: none">• Firefox à partir de la version 47• Chrome à partir de la version 48• Internet Explorer à partir de la version 11	Oui	Oui
Windows	8.1 Pro, 64-Bit		Oui	Oui
Windows	10 Pro, 64-Bit		Oui	Oui

Les solutions suivantes **peuvent** être prévues (le cas échéant, contacter le bureau technique d'EVVA):

- Utilisation du Periphery-Manager sur d'autres systèmes d'exploitation Windows tels que Server 2012 R2 et Server 2016 Datacenter
- Utilisation du Periphery-Manager sur d'autres systèmes d'exploitation (uniquement sur demande)
- Utilisation d'autres navigateurs compatibles HTML5/CSS3

10.2.1.5 Exigences système - Ordinateur client sans encodeur (ordinateur/tablette/smartphone)

Pour l'exploitation d'un client sans encodeur dans un système multiposte, les exigences système minimales suivantes sont requises:

- Processeur (CPU) compatible x86-64, simple ou bicœur 2,4 GHz ou supérieur
- Mémoire vive (RAM): ≥ 4 Go (avec OS; 1-2 Go pour un navigateur pris en charge)
- Disque dur: ≥ 2 Go
- Réseau local pour l'accès aux services Web mis à disposition sur le serveur Xesar 3.0
- Clavier et souris
- Résolution d'écran 1 024 x 768, recommandée: 1 920 x 1 080
- Navigateur compatible HTML5/CSS3; Javascript activé

Catalogue de services: Serveur et postes de travail dans un système multiposte

Se reporter à l'annexe: 10.4: Communication Ordinateur client - Serveur (back-end)

Systemes d'exploitation:

OS	Version	Navigateur	Testé par EVVA
Windows	7 Pro	<ul style="list-style-type: none">• Firefox à partir de la version 47• Chrome à partir de la version 48• Internet Explorer à partir de la version 11	Oui
Windows	8.1 Pro		Oui
Windows	10 Pro		Oui

Les solutions suivantes **peuvent** être prévues (le cas échéant, contacter le bureau technique d'EVVA):

- Utilisation sur d'autres systèmes d'exploitation Windows tels que Server 2012 R2 et Server 2016 Datacenter
- Navigateur comparable sur un autre système d'exploitation (uniquement sur demande)
- Utilisation d'autres navigateurs compatibles HTML5/CSS3

10.2.1.6 Exigences système - Réseau (réseau local et Internet)

Réseau local:

- Fast Ethernet 100Base-TX 100Mbit, Standard MTU (1 500 octets) ou mieux
- Faible latence entre les modules connectés (ping < 10 ms, roundtrip < 30 ms)
- Wi-Fi (réseau sans fil): IEEE.802.11 g, n
 - **Protocoles :**
 - IPv4
 - HTTP/HTTPS (avec TLS)
- MQTT (avec TLS)
- EVVA NWP (avec sécurité de transport; sans lecteur mural en ligne)

Services Internet mis à disposition par EVVA:

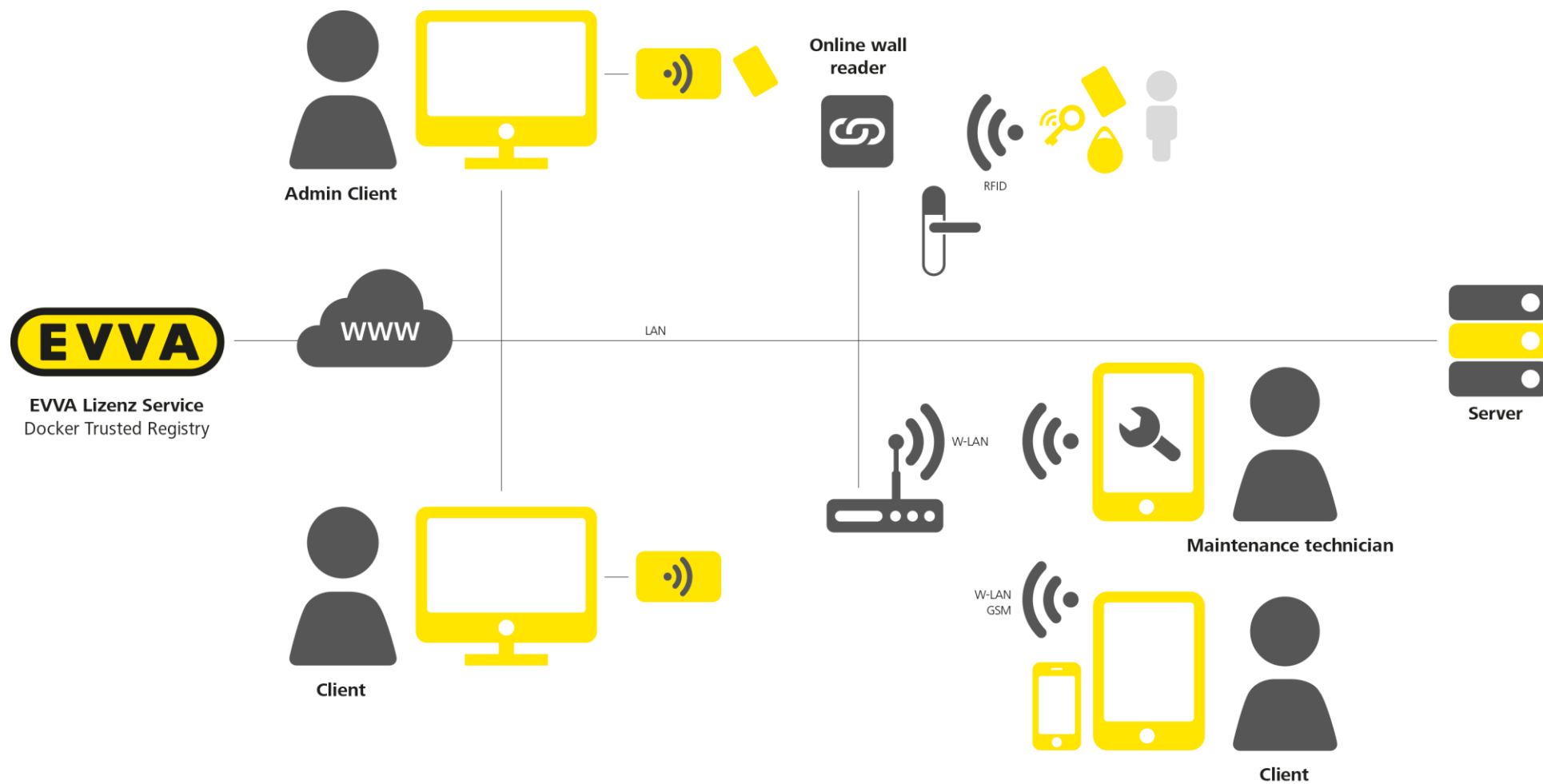
Service	URL	Port configurable
Trusted Registry	https://sfw.evva.com:443 https://sfw.evva.com:4443	Non
Service de licence	https://license.evva.com:8072	Non

Services mis à disposition par le serveur Xesar 3.0 sur le réseau local:

Service	URL	Quoi	Port configurable
Docker Engine	tcp://<IP Installation>:2376	Hôte	Oui
Service de sécurité	https://<IP Installation>:8200	Installation	Oui
Message Broker	mqttps://<IP Installation>:1883	Périphérie, interface	Oui
Administration	https://<IP Installation>:8080	Exploitation	Oui
Gestionnaire de composants en ligne	tcp://<IP Installation>:9085	Exploitation	Oui

10.3 Annexe à la liste de contrôle du projet

10.3.1 Aperçu de la répartition des composants



10.4 Communication avec le serveur

Domaines d'application	Service	Réseau	Port par défaut	Adresse du port	Protocole	TLS	Utilisation	Composants utilisés	Composants mis à disposition
1 ; 2	Secure Shell (SSH)	Réseau local/Wi-Fi	22	Configurable	SSH	Oui	Installation et configuration OS et Docker Engine	Docker-Machine, SSH Client	SSH Service (OS)
1 ; 2	Docker-Engine API Service	Réseau local/Wi-Fi	2376	Configurable	HTTP	Oui	Configuration des conteneurs et volumes	Docker-Client	Docker Engine (Docker, OS)
1 ; 2	Message Broker	Réseau local/Wi-Fi	1883	Configurable	MQTT	Oui	Interface système Xesar asynchrone	Installations-Manager	Message Broker
1 ; 2	Service pour la gestion des informations de sécurité	Réseau local/Wi-Fi	8200	Configurable	HTTP	Oui	Répertoire pour les informations de sécurité, mots de passe, clés	Installations-Manager, gestion de l'installation	Vault
3	Docker Trusted Registry sfw.evva.com	WAN	443, 4443	443; 4443	HTTP	Oui	Mise à disposition d'images Docker signées et contrôle de la signature	Docker-Client, Docker-Engine	Docker Trusted Registry public (livraison image conteneur)
4	Service de licence license.evva.com	WAN	8072	8072	HTTP	Oui	Enregistrement d'une installation/carte admin et chargement de codes KeyCredit	Installation-Manager	Service de licence

Domaines d'application	Service	Réseau	Port par défaut	Adresse du port	Protocole	TLS	Utilisation	Composants utilisés	Composants mis à disposition
5	Terminal carte admin	USB	Fixe	–	ISO 14443	–	Lecture et écriture de supports d'identification	Gestion de l'installation à l'aide du Periphery-Manager (proxy uniquement)	Encodeur
6	Gestion de l'installation service Web front-end	Réseau local/Wi-Fi	8080	Configurable	HTTP	Oui	Service Web et fourniture d'une application Web pour le navigateur	Navigateur	
7	Gestionnaire de composants en ligne	Réseau local/Wi-Fi	9081	Configurable	NWP	Oui	Communication avec le logiciel Xesar	Lecteur mural Xesar en ligne	Gestionnaire de composants en ligne

Domaines d'application:

Ordinateur admin avec Installation-Manager: **1:** démarrage de l'installation; **2:** arrêt de l'installation; **3:** mise à jour de l'installation; **4:** service de licence (chargement de KeyCredits); **5:** avec encodeur pour carte admin;

Ordinateur client: **5:** encodeur pour supports d'identification; **6:** communication navigateur ordinateur client;

lecteur mural en ligne: **7:** communication lecteur mural en ligne

10.5 Communication Ordinateur client - Serveur (back-end)

Service	Réseau	Port par défaut	Adresse du port	Protocole	TLS	Utilisation	Composants utilisés
Gestion de l'installation service Web front-end	Réseau local/Wi-Fi	8080	Configurable	HTTP	Oui	Service Web et fourniture d'une application Web pour le navigateur	Navigateur

Message Broker*	Réseau local/Wi-Fi	1883	Configurable	MQTT	Oui	Interface système Xesar asynchrone	Gestionnaire de périphériques
Encodeur*	USB	Fixe	_	ISO 14443	_	Lecture et écriture de supports d'identification	Gestion de l'installation à l'aide du Periphery-Manager (proxy uniquement)

* Uniquement pour les ordinateurs client avec encodeur

10.6 Communication Lecteur mural en ligne – Serveur (back-end)

Service	Réseau	Port par défaut	Adresse du port	Protocole	TLS	Utilisation	Composants utilisés	Composants mis à disposition
Gestionnaire de composants en ligne	Réseau local/Wi-Fi	9081	Configurable	NWP	Oui	Communication avec le logiciel Xesar	Lecteur mural Xesar en ligne	Gestionnaire de composants en ligne

11 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 de 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

12 Montage et mise en service des composants de porte

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

13 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

14 Formation des utilisateurs

- Formation d'utilisateurs pour un maximum de 5 personnes
- Initiation à l'installation
- Analyse de différentes variantes de plan de fermeture
- Création, modification et suppression de portes, personnes et profils d'accès

15 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.X.PZ.KZ-S.[Longueur ext.]/K[Longueur int.].[Finition].[Option]

Produit proposé :.....

Type :.....

... pcs Part main d'œuvre.....

Autres.....

PU PG

Pos.	1.1Cylindre 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.X.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.X.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.X.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.X.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.X.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 mm à une longueur totale de 92 mm,
profil européen nickelé, pile incl.

Produit proposé : EVVA

Type : E.X/[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.X/[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 à roue libre
 Désignation de l'option : FZG

... pcs Part main d'œuvre.....

Autres.....

PU PG

Pos. 10.0 Supplément pour outil spécial
 pour le cylindre de fermeture mécatronique
 Pour le montage et le démontage du bouton électronique

Produit proposé : EVVA
 Type : E.ZU.PZ.ZW.V1

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

... pces Part main d'œuvre.....

Autres.....

PU PG

Pos. 12.0 **Supplément pour différents types de pannetons et de
pannetons dentés**
- en fonction de la serrure

... pces 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. 13.0 Garniture mécatronique avec contrôle unilatéral des droits d'accès
 avec béquille U, L, W ou R,
 au choix avec perforation pour ouverture de secours mécanique (cylindre de fermeture),
 pile incl., acier inoxydable mat,
 combinée avec une béquille U ou R sur des
 serrures à mortaiser homologuées selon EN 179, convient également pour des portes de secours

Produit proposé : EVVA
 Type : E.X.BE.Z1.[Forme].[Carré].[Finition].[Épaisseur panneau de porte].[Perforation].[Profil de la perforation & entraxe]

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

PU PG

Pos. 13.1 Garniture mécatronique pour portes anti-panique avec contrôle unilatéral des droits d'accès
 en liaison avec une serrure à mortaiser homologuée
 et une barre anti-panique ou de poussée homologuée selon EN 1125.
 Avec béquille U ou R, au choix avec perforation pour ouverture de secours mécanique (cylindre de
 fermeture),
 pile incl., acier inoxydable mat

Produit proposé : EVVA
 Type : E.X.BE.AP.[Forme].[Carré].[Finition].[Épaisseur panneau de porte].[Perforation].[Profil de la perforation & entraxe]

Produit proposé :.....
 Type :.....
 ... pces 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. 13.2 Garniture mécatronique pour portes coupe-feu et pare-fumée, avec contrôle unilatéral des droits d'accès
 avec béquille U, L, W ou R,
 au choix avec perforation pour ouverture de secours mécanique (cylindre de fermeture),
 pile incl., acier inoxydable mat
 Le montage ne requiert pas de modifications sur le panneau de porte

Produit proposé : EVVA
 Type : E.X.BE.FS.[Forme].[Carré].[Finition].[Épaisseur du panneau de porte].BB.E00

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

PU PG

Pos. 14.0 Garniture mécanique
 avec béquille U, L, W ou R,
 au choix avec perforation pour verrouillage mécanique (cylindre de fermeture),
 acier inoxydable mat

Produit proposé : EVVA
 Type : E.X.BE.Z0.[Forme].[Carré].[Finition].[Épaisseur panneau de porte].[Perforation].[Profil de la perforation & entraxe]

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

PU PG

Pos. 15.0 Supplément pour finition laiton poli
 Désignation de l'option : MP

... 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. 16.0 **Supplément pour plaque entretoise**
 Plaque entretoise, largeur 52, 65, 76 mm,
 pour masquer des perçages existants

Produit proposé : EVVA
 Type : E.ZU.BE.UP.B

... pcs Part main d'œuvre.....

Autres.....

PU PG

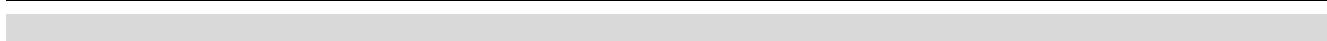
Pos. 17.0 **Supplément pour plaque entretoise pour portes lourdes**
 Plaque entretoise pour l'utilisation de la
 garniture mécatronique sur des portes lourdes

Produit proposé : EVVA
 Type : E.ZU.BE.UP.BST

... 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. 18.0 **Béquille mécatronique avec contrôle unilatéral des droits d'accès**
 avec béquille U, L ou W, pile incluse,
 acier inoxydable mat, combinée avec une béquille U sur des serrures à mortaiser homologuées selon EN 179,
 convient également pour des portes de secours

Produit proposé : EVVA
 Type : E.X.DR.Z1.[Forme].[Carré].[Finition].[Épaisseur panneau de porte].[Orientation].[Option]

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

PU PG

Pos. 19.0 **Béquille mécanique**
 avec béquille U, L ou W,
 acier inoxydable mat

Produit proposé : EVVA
 Type : E.X.BE.Z0.[Forme].[Carré].[Finition].[Épaisseur panneau de porte].[Perforation].[Profil de la perforation & entraxe]

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

PU PG

Pos. 20.0 **Supplément pour finition laiton poli**
 Désignation de l'option : MP

... pces 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. 21.0 Supplément pour rosace de cylindre pour les béquilles mécatroniques

Acier inoxydable ou laiton poli,
au choix borgne ou avec perforation pour profil européen ou profil rond

... pcs Part main d'œuvre.....

Autres.....

PU PG

Pos. 22.0 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.X.HB.MB[diamètre].[longueur de cylindre/ finition].[Finition].[Option]

Produit proposé :.....

Type :.....

... pcs Part main d'œuvre.....

Autres.....

PU PG

Pos. 23.0 Cadenas mécatronique

Finition nickelée, pile incl.,
anse en acier trempé, hauteur utile 30 mm

Produit proposé : EVVA

Type : E.X.HA.HM24-S.[S/N Hauteur utile en mm].[Finition].[Option]

Produit proposé :.....

Type :.....

... pcs Part main d'œuvre.....

Autres.....

PU PG

Pos. 24.0 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

... pces Part main d'œuvre.....

Autres.....

PU

PG

Pos. 25.0 Protection d'anse en acier trempé avec anse courte

Acier trempé, hauteur utile 17 mm

... pces 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. 26.0 Lecteur mural pour montage encastré
à combiner avec l'unité de contrôle
pour la commande de composants 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.X.WL.RU.[Couleur du verre].[Couleur du cadre]

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

PU PG

Pos. 26.1 Lecteur mural pour montage en applique
à combiner avec l'unité de contrôle
pour la commande de composants 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.X.WL.RA.[Couleur du verre].[Couleur du cadre]

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. 27.0 Unité de contrôle offline
pour jusqu'à 2 lecteurs muraux indépendants entre eux**
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.X.WL.CUS

Produit proposé :

Type :

... pcs Part main d'œuvre.....

Autres.....

PU PG

Pos. 27.1 Unité de contrôle online et adaptateur Ethernet
pour lecteur mural en tant Online Wandleser

Produit proposé : EVVA
Type : E.X.WL.CUO

Produit proposé :

Type :

... pcs Part main d'œuvre.....

Autres.....

PU PG

Pos. 28.0 Bloc d'alimentation pour unité de contrôle
Bloc d'alimentation 230 VAC pour l'alimentation de l'unité de contrôle offline
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



Cahier des charges Projet : CDC modèle

Projet n° 00001

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

Pos. 29.0 Station d'encodage
Mifare DESFire EV1

Produit proposé : EVVA
Type : E.ZU.ALLG.CSMK

Produit proposé :.....

Type :.....

... pcs Part main d'œuvre.....

Autres.....

PU PG

Pos. 29.1 Mini Codierstation
Mifare DESFire EV1

Produit proposé : EVVA
Type: E.ZU.ALLG.CSMI

Produit proposé :.....

Type :.....

... pcs Part main d'œuvre.....

Autres.....

PU PG

Pos. 30.0 Carte d'administration de système

Produit proposé : EVVA
Type : E.X.IM.AC

Produit proposé :.....

Type :.....

... pcs Part main d'œuvre.....

Autres.....

PU PG

Pos. 31.0 Appareil de programmation mobile (tablette)
avec port USB,
y compris le bloc d'alimentation et le câble de connexion correspondants

Produit proposé : EVVA
Type : E.ZU.WL.NT.V3

Produit proposé :.....

Type :.....

... pces 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. 32.0 Package logiciel basique

Produit proposé : EVVA
Type : E.ZU.LM.SW.V1

Produit proposé :.....

Type :.....

... pces 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. 33.0 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 nombre quelconque de droits d'accès

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

Produit proposé :.....

Type :.....

... pces Part main d'œuvre.....

Autres.....

PU PG

Pos. 33.1 KeyCredits Paket Xesar Lifetime
 Unbegrenztes Anfertigen oder Ändern von Identmedien mit beliebig vielen Zutrittsberechtigungen für
 die gesamte Lebenszeit der installierten Softwareversion.

Produit proposé : EVVA
 Type : E.ZU.LM.KC.XLT

Produit proposé :.....

Type :.....

... pces 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. 34.0 Carte d'accès au design spécifique au système

4 ko, Mifare DESFire EV1
Unités d'emballage disponible : 5/25/100 pièces

Produit proposé : EVVA
Type : E.X.IM.KA.D04K.EC.M[Taille de l'unité d'emballage]

Produit proposé :.....

Type :.....

... pcs Part main d'œuvre.....

Autres.....

PU PG

Pos. 34.1 Carte d'accès au design neutre

4 ko, Mifare DESFire EV1
Unités d'emballage disponible : 5/25/100 pièces

Produit proposé : EVVA
Type : E.X.IM.KA.D04K.PC.M[Taille de l'unité d'emballage]

Produit proposé :.....

Type :.....

... pcs Part main d'œuvre.....

Autres.....

PU PG

Pos. 35.0 Porte-clés

4 ko, Mifare DESFire EV1
Unités d'emballage disponible : 5/25/100 pièces

Produit proposé : EVVA
Type : E.X.IM.SH.D04K.M[Taille de l'unité d'emballage]

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. 36.0 Construction-Card (carte de chantier)
 4 ko, Mifare DESFire EV1
 Unités d'emballage disponible : 5/25/100 pièces
 Produit proposé : EVVA
 Type : E.X.IM.CC.M[Taille de l'unité d'emballage]

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

PU PG

Pos. 37.0 Clé combinée
 4 ko, Mifare 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 électronique].[Système mécanique].clé combinée

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

PU PG

Pos. 37.1 Clé combinée avec tige rallongée
 4 ko, Mifare 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 électronique].[Système mécanique].clé combinée

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. 37.0 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. 38.0 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. 39.0 Mise en service et réception de l'installation

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

Part main d'œuvre.....

Heures :

PU PG

Pos. 40.0 Formation des utilisateurs

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

Part main d'œuvre.....

Heures :

PU PG



16 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) : ----- €

=====

(Localité et date)

(Soumissionnaire : cachet et signature)