

dormakaba evolo - Systeme mécatronique de contrôle d'accès

Un / Des appel(s) d'offres ont été lancés pour un système mécatronique de contrôle d'accès reposant sur la technologie MIFARE Classic ou DESFire RFID. La qualité et le degré de technologie des marques incluses dans l'appel d'offres doivent correspondre dans chaque cas à l'état actuel de la technique. Tous les composants ont reçu la conformité CE, et respectent notamment la RED (Directive européenne relative aux équipements radioélectriques), la directive RoHS et la LVD (directive européenne relative aux limites de tension).

Le câblage des portes n'est pas requis pour l'opération et la programmation des actionneurs autonomes et sans fil (composants du système comme les cylindres numériques ou lecteur de serrures). Les actionneurs comme les cylindres numériques, les lecteurs de serrures c-lever, les cylindres mécatroniques et les lecteurs à distance peuvent être renforcés par une interface radio optionnelle. Des supports passifs sont utilisés (support de données sans pile). Le transfert de données est sans contact et crypté, et s'effectue uniquement en fonction de la distance de lecture du système utilisé. Il convient de s'assurer que les actionneurs objets de l'appel d'offres peuvent être gérés par des systèmes d'accès en ligne et que les supports proposés puissent être utilisés sur des systèmes d'enregistrement du temps ou sur différents systèmes de facturation.

Le système de contrôle d'accès est capable d'augmenter le niveau de sécurité des données utiles pour l'accès et des données stockées sur les badges d'identification MIFARE RFID.

Les termes « CardLink », « Card ID », « Safe UID » et « UID », mentionnés de nombreuses fois dans ce document, désignent les différents concepts d'autorisation et les spécifications du projet.

Les badges d'identification MIFARE RFID, ci-après appelés supports, porte un numéro d'identification unique standard (MIFARE UID).

CardLink :

Quand une autorisation CardLink est utilisée, une clé de site est requise pour augmenter le niveau de sécurité. Chaque composant d'accès électronique dormakaba est équipé de matériel de sécurité et fonctionne avec la clé de site. Une carte de sécurité de dormakaba est requise afin d'intégrer la clé spécifique au site en question dans le système à clé réversible. La clé de site cryptée est stockée de manière invisible sur la carte de sécurité.

CardLink est particulièrement indiqué pour les systèmes à clé réversible avec des exigences de sécurité accrues et des modifications constantes de la structure des droits d'accès des utilisateurs.

Le lecteur de table dormakaba et le terminal dormakaba optionnel sont utilisés pour accorder de nouveaux droits d'accès aux supports utilisateurs. Le terminal, lié au logiciel via câble Ethernet, permet de donner ou retirer à tout moment les droits d'accès aux supports utilisateurs. Ce concept permet la réalisation de modifications des droits d'accès sans avoir besoin d'aller à la porte avec l'unité de programmation. CardLink repose sur le principe de validation : en plus du droit d'accès, le support utilisateur utilise un dispositif d'horodatage. L'accès est possible uniquement avec un droit d'accès CardLink valide et une période de validation appropriée. L'activation du droit d'accès se fait sur le terminal dormakaba ou sur un composant d'accès autonome défini par dormakaba, ci-après appelé actionneur. Différentes formes et périodes de validation, et différents types de validation sont disponibles.

Card ID (CID) :

Le Card ID est un numéro arbitraire et propre à chaque site ; il est écrit sur la mémoire du support utilisateur grâce au logiciel de gestion Kaba evolo et au lecteur de table. La clé spécifique au site en question est initialisée de manière invisible en utilisant une carte de

sécurité dormakaba.

Les card ID des supports utilisateurs sont lus par les actionneurs et comparés à la liste blanche. Si une correspondance est trouvée, le support obtient le droit d'accès et l'actionneur s'ouvre.

Dans un système à clé réversible plus important ou un système à clé réversible avec gestion du temps, le support utilisateur est géré par le logiciel de gestion Kaba evolo. Les données relatives au droit d'accès sont transmises au programmer à travers le logiciel et via interface USB, avant d'être transférées sans fil du programmer à l'actionneur. La programmation des supports réversibles est requise pour que les actionneurs puissent fonctionner. Le concept de droit d'accès répond à des exigences de sécurité accrues grâce la card ID spécifique de chaque site.

Safe UID :

Avec Safe UID, le UID (numéro d'identification unique) du support est également contrôlé par une application dédiée dans la mémoire du support. Cela permet d'augmenter le niveau de sécurité de l'UID car l'application est cryptée et son accès est restreint. L'application Safe UID est écrite sur la mémoire du support grâce au logiciel de gestion Kaba evolo. Une carte de sécurité dormakaba n'est pas nécessaire pour exploiter Safe UID.

Le niveau de sécurité de Safe UID convient aux applications avec des exigences de sécurité supérieures à la moyenne.

MIFARE UID (conforme à ISO 14443A) :

Sur la liste blanche, le UID standard (numéro d'identification unique) peut être utilisé pour programmer un droit d'accès. Si le UID est conforme à la norme standard ISO 14443A, il peut alors figurer sur la liste blanche. Conformément à la norme standard ISO, ce UID peut-être lu librement et sans sécurité supplémentaire.

L'utilisation de ce niveau de sécurité n'est conseillée que pour pour les applications organisationnelles avec de faibles exigences de sécurité.

TouchGo (RCID) :

Une unité de contrôle spéciale garantit que le signal est transmis grâce à un support Combi TouchGo MIFARE placé sur le corps en contact. Voir également « dormakaba c-lever option standard TouchGo ».

L'accès de lecture MIFARE est requis seulement lors de la première tentative d'accès avec le support Combi TouchGo MIFARE. L'accès est ensuite obtenu grâce aux deux supports TouchGo, lorsqu'il sont portés sur le corps.

Les données stockées dans la puce électronique du support fonctionnant sur pile sont lues par une électrode en contact. Si les supports sont autorisés, le droit d'accès est obtenu.

Le système fonctionne en parfaite autonomie. La gestion des droits d'accès est réalisée par le logiciel de gestion Kaba evolo et les supports RFID combinés.

Programmation :

La programmation de l'autorisation des droits d'accès est assurée par des programmes de différentes natures.

Programmation manuelle :

La méthode de programmation manuelle permet une programmation sans PC et sans unités de programmation. La programmation manuelle sur site de tous les actionneurs dormakaba est possible à tout moment avec les supports de programmation, à condition que cela n'ait pas été délibérément empêché par le logiciel et l'unité de programmation.

Programmation avec logiciel et programmer :

Avec cette méthode de programmation, les données configurées dans le logiciel de gestion sont transférées aux actionneurs grâce à l'unité de programmation. La programmation à distance des actionneurs est assurée par l'interface NFC. Le système réversible pour le système à clé réversible en question est essentiel pour cette méthode de programmation. Les fonctions temporelles peuvent être programmées et les données de traçage (mémoire d'événements) peuvent être lues avec cette méthode de programmation.

Le logiciel est utilisé pour gérer les actionneurs et les supports, et pour distribuer les droits d'accès dans la catégorie choisie (liste blanche, CardLink, Card ID, Safe UID ou MIFARE UID). Il permet de faire figurer un grand nombre de détails relatifs à l'organisation, la structure et au personnel, et tous les événements peuvent être suivis jusqu'à la porte grâce au système de traçage.

Programmation du logiciel via interface radio (IEEE 802.15.4) :

Avec ce type de programmation, les données qui ont été configurées dans le logiciel de gestion sont transférées sur le gestionnaire d'accès dormakaba via une connexion Ethernet sécurisée (https). Ce gestionnaire d'accès transmet les données aux actionneurs via une interface radio cryptée. Les fonctions temporelles peuvent être programmées et les données de traçage (piste de vérification) peuvent être lues par le poste de travail avec cette méthode de programmation.

Le logiciel est utilisé pour gérer les actionneurs et les supports, et pour distribuer les droits d'accès dans la catégorie choisie (liste blanche, CardLink, Card ID, Safe UID ou MIFARE UID). Il permet de faire figurer un grand nombre de détails relatifs à l'organisation, la structure et au personnel, et tous les événements peuvent être suivis jusqu'à la porte grâce au système de traçage.

Désactiver la programmation manuelle :

Il est garanti que la programmation manuelle directe avec supports peut être retirée des actionneurs (désactivée). Par conséquent, la programmation est effectuée uniquement par le logiciel de gestion Kaba evolo et par l'unité de programmation, ou via l'interface radio.

Système réversible de programmation temporaire :

Il est garanti que le logiciel de gestion Kaba evolo peut être utilisé pour définir des supports réversibles temporaires de programmation. Ces supports sont valides seulement pendant une période de temps donnée et ont des fonctionnalités limitées. Cela permet un haut degré de flexibilité dans la gestion des systèmes à clé réversible car le personnel de service peut obtenir un système réversible temporaire de programmation plutôt qu'un système de programmation réversible permanent (avec les risques de sécurité qui en découlent).

Profils de temps :

Tous les actionneurs dormakaba incluent une horloge en temps réel (HTR). Les droits d'accès en fonction du temps sont donc garantis pour chaque actionneur. Pour chaque actionneur, l'utilisateur peut définir un total de 15 profils de temps, chaque profil possédant 12 plages horaires.

Pour les périodes de jours consécutifs (les vacances par exemples), le droit d'accès peut être accordé ou retiré. Un total de 20 périodes de vacances peut être défini.

Pour les jours spéciaux (jours fériés par exemple), deux types de jours sont disponibles - Jour Spécial A et Jour Spécial B. 32 jours spéciaux peuvent être stockés dans l'actionneur pour chacun des deux types de jours spéciaux.

Les réglages automatiques de la lumière du jour et de l'heure standard en fonction des fuseaux horaires du monde sont garantis.

Fonction de groupe - droit d'accès aux portes

La fonction de groupe permet l'obtention d'un droit d'accès aux portes pour les groupes ; cet accès a un profil de temps supérieur pour un certain nombre de personnes ou de portes regroupées pour former un groupe de portes. Le groupe de portes est enregistré dans les composants pour servir à l'identification, et un profil de temps est affecté au groupe de portes. Ce groupe de portes peut ensuite être assigné aux supports utilisateur pour permettre l'accès à toutes les portes autorisées, affectées à ce groupe de portes.

Droit individuel :

Un droit individuel est un droit d'accès avec un profil de temps individuel valide pour une seule porte ou pour un groupe de porte. L'indice sur le profil de temps du droit individuel est stocké sur le support individuel et peut ensuite être stocké sur le profil de temps du groupe de portes. En comparaison avec la fonction de groupe du droit d'accès aux portes, le droit individuel permet de sélectionner le profil de temps de manière indépendante.

Réservation (autorisation limitée dans le temps) :

Les droits individuels sont limités et possèdent une date et une heure de début et de fin. Un support utilisateur est ainsi valide pendant une période de temps limitée.

Liste noire :

La fonction Liste noire permet aux supports utilisateurs d'être immédiatement verrouillés (supprimés) avec un droit d'accès CardLink. Exemple : Supports perdus

Supports de service :

Il est garanti que les supports utilisateurs à bloquer à l'aide de supports de service peuvent être ajoutés à la Liste noire. Le support de service peut être utilisé à la place de l'unité de programmation.

Informations sur l'état :

Si la pile de l'actionneur est trop faible, un message d'information sur l'état est envoyé aux supports. Il est garanti que les supports comportant des informations sur l'état peuvent être lues par le lecteur de table dormakaba ou le terminal dormakaba, et les informations peuvent être affichées sur le logiciel de gestion Kaba evolo.

Traçage des supports :

La fonction CardLink permet (uniquement avec les supports MIFARE DESFire) de stocker les événements d'accès spécifiques à chacun des supports sur le support utilisateur. Ces données peuvent être lues par le lecteur de table dormakaba ou le terminal dormakaba, et transférées sur le logiciel de gestion Kaba evolo. Les droits d'accès à long terme enregistrés dans les actionneurs ne sont pas enregistrés dans le système de traçage des supports. L'activation et la désactivation de cette fonction sont assurées par le logiciel de gestion Kaba evolo.

Traçage de l'actionneur :

Cette fonction permet de mémoriser les événements sur l'actionneur. Les 2 000 derniers événements sont enregistrés et stockés dans la mémoire.

L'activation et la désactivation de cette fonction sont assurées par le logiciel de gestion Kaba evolo.

Les données peuvent être stockées de manière continue par le logiciel de gestion Kaba evolo. L'accès aux données de traçage peuvent être gérées par le logiciel de gestion Kaba evolo via un concept d'autorisation.

Registre :

Cette fonction permet d'enregistrer les détails relatifs au temps et aux utilisateurs associés aux activités sur le logiciel de gestion Kaba evolo.

Les données peuvent être enregistrées de manière continue par le logiciel de gestion Kaba evolo.

L'accès aux données du Registre peut être géré par le logiciel de gestion Kaba evolo via un concept d'autorisation.

Mode pass :

Le mode pass est une option disponible pour la serrure électronique c-lever pro dormakaba seulement. Cette fonction est activée ou désactivée grâce à un bouton sur l'unité interne. Appuyer sur ce bouton pendant 3 secondes (supports utilisateur avec droits d'accès non requis) permet l'ouverture de la porte pour un libre accès. En appuyant une nouvelle fois sur le bouton, la porte retournera à l'état fermé. L'état actuel de la porte peut être défini en appuyant brièvement sur le bouton à tout moment ; l'état de la porte sera alors indiqué par une LED.

Module-S :

Le module-S est une option disponible pour la serrure électronique c-lever pro dormakaba. Il peut être configuré ultérieurement dans la plaque interne du c-lever pro dormakaba. C'est une fonction standard fournie avec le lecteur à distance dormakaba et les lecteurs compact dormakaba.

Le module-S permet de remplacer la fonction de droits d'accès par un signal externe, libre de potentiel. En outre, une alimentation externe au module électronique est possible grâce au module-S. Le module fonctionne sur alimentation externe, et peut également fonctionner avec une pile.

Wireless :

La technologie dormakaba sans fil est disponible en option pour le cylindre numérique dormakaba, c-lever pro dormakaba, c-lever compact dormakaba, le lecteur à distance dormakaba et le cylindre mécatronique Kaba.

La technologie dormakaba sans fil permet une programmation et un contrôle facile et centralisé des accès et des fonctions temporelles, comprenant la synchronisation temporelle, pour la lecture des données tracées (piste de vérification) et l'état de la pile. Si la connexion radio est interrompue, le fonctionnement autonome des actionneurs est alors garanti. En outre, la mise à jour du micrologiciel peut être réalisée via une interface sans fil. La mémoire de l'appareil est conçue de telle sorte que le fonctionnement de l'actionneur est également garanti pendant le téléchargement. Les données programmées relatives au droit d'accès sont conservées après la mise à jour.

En fonction de la variante et de la solution d'accès utilisée, il est possible de transférer directement les messages d'état des portes, tels que « Fermé » ou « Entrée par effraction » à une unité de contrôle parent.

Actionneurs

Le composant d'évaluation mécatronique / électronique du système à clé réversible au point d'accès est défini comme l'actionneur. Le cylindre de fermeture avec contrôle des droits d'accès mécatronique ou électronique, le lecteur de table avec antenne de lecture de poignée intégrée et les serrures programmables et lecteurs sont appelés actionneurs et peuvent être montés sur différentes versions.

Les actionneurs autonomes disposent de micrologiciels autonomes (ligne) qui peuvent être utilisés avec différents concepts d'autorisation (Whitelist, CardLink, Card ID, Card ID, Safe UID, MIFARE UID, TouchGo). Les caractéristiques de sécurité du système de contrôle d'accès font donc l'objet d'une attention particulière. L'interface entre les badges d'identification et le composant est conforme à la norme ISO 14443A. La communication à l'interface radio doit être cryptée, selon le type d'autorisation, avec un algorithme 3DES. Chaque actionneur dispose d'une procédure de sécurité qui contrôle l'échange des données grâce aux données stockées sur les supports. Tous les actionneurs incluent une horloge en temps réel (HTR) avec pilotage par fuseaux horaires (réglages automatiques de la lumière du jour et de l'heure standard en fonction des fuseaux horaires), et une fonction d'enregistrement des événements, qui peut être désactivée grâce au logiciel. L'horaire d'ouverture des points d'accès est ajustable.

Il est possible de mettre à jour le micrologiciel de l'actionneur.

Gamme de fonctionnalités de la ligne micrologicielle E300 :

- 1 clé de programmation Master A
- 200 clés de programmation Master B
- 4.000 unités de saisie liste blanche (Card ID, Safe UID ou MIFARE UID)
- Désactivation de la programmation manuelle (« cryptage »)
- Validation
- Droit d'accès individuel groupe de portes⁴⁾
- Droit d'accès individuel à porte réservé⁴⁾
- Droit d'accès individuel à groupe de portes réservé⁵⁾
- 512 droits d'accès à groupe de portes (avec nombre illimité de supports par groupe)
- 400 unités de saisie liste noire (listes noires)
- 60 unités de saisie traçage supports (activables)⁴⁾
- 2.000 unités de saisie traçage actionneurs (désactivables)
- 15 profils de temps configurables (plus profil « accès libre »)
- 12 plages horaires pour chaque profil de temps

- 20 périodes de vacances
- 32 + 32 jours spéciaux (classification A+B)
- Profils de temps Office et DayNight pour actionneurs (fonctions Time pro)
- Mode Pass optionnel ¹⁾
- Mode PassLock optionnel ¹⁾
- Fonction nouvelle saisie, incl. contrôle des poignées ¹⁾
- Module-S optionnel ²⁾
- Mode FreeSelection optionnel ³⁾
- Informations sur l'état de l'actionneur
- Supports de service
- Système réversible de programmation temporaire

Gamme de fonctionnalités de la ligne micrologicielle E310 :

TouchGo dormakaba, soit l'association des droits d'accès RFID et RCID.

- Toutes les fonctions E300, avec les variantes suivantes :
 - o 1.000 unités de saisie liste blanche (Card ID, MIFARE UID)
 - o 1.000 unités de saisie TouchGo (CardLink, liste blanche)
 - o Non disponible : Fonction nouvelle saisie, incl. contrôle des poignées ¹⁾

Gamme de fonctionnalités de la ligne micrologicielle E320 :

dormakaba wireless

- Toutes les fonctions E300, avec les variantes suivantes :
 - o Modification droit d'accès via interface radio
 - o Modification configuration via interface radio
 - o Notification des différents états des actionneurs via interface radio
 - o Mise à jour du micrologiciel via interface radio

Gamme de fonctionnalités de la ligne micrologicielle E321 :

dormakaba wireless incl. contrôle des portes

- Toutes les fonctions E320, avec les variantes suivantes :
 - o Contrôle en interne du fonctionnement de la poignée
 - o Contrôle du contact poignée⁶⁾ (contact pêne dormant, contact cylindre)
 - o Contrôle contact porte extérieure⁷⁾
 - o Transmission de la notification d'état de la porte par le dispositif⁷⁾

Gamme de fonctionnalités de la ligne micrologicielle E340 :

dormakaba MobileAccess

- Toutes les fonctions E300, avec les variantes suivantes :
 - o Technologie Bluetooth pour utilisation de la technologie MobileAccess⁸⁾

Clé :

- 1) Pour c-lever pro dormakaba seulement
- 2) Standard pour lecteur dormakaba, optionnel pour c-lever pro dormakaba
- 3) Pour verrou dormakaba seulement
- 4) Avec supports MIFARE DESFire seulement
- 5) En fonction des types de droits d'accès utilisés
- 6) Support des serrures à mortaise correspondante requis
- 7) Contact porte extérieure correspondante requise
- 8) Environnement système correspondant requis

Description des cylindres numériques

La version standard du cylindre numérique est conçu comme un cylindre à double clé actionné par le support d'un côté et qui doit être capable d'analyser les supports de type ISO 14443A. Chaque cylindre numérique dispose d'une procédure de sécurité qui contrôle l'échange des données grâce aux données stockées sur les supports. Les dispositifs électroniques ont accès à un registre (Traçage) des 2 000 derniers événements, qui peuvent être désactivés si besoin. Tous les cylindres numériques incluent une horloge en temps réel (HTR) avec pilotage par fuseaux horaires (réglages automatiques de la lumière du jour et de l'heure standard en fonction des fuseaux horaires), et une fonction de contrôle OFF/ON (TimePro). L'horaire d'ouverture des points d'accès est ajustable.

Le droit d'accès est indiqué par une unité d'éclairage bicolore sur le bouton de la poignée et par un signal sonore (les deux peuvent être désactivés/activés).

Les cylindres numériques dormakaba sont conformes aux standards DIN 18252 et EN 15684. Les cylindres numériques sont également disponibles en profil rond suisse de 22 mm (conforme au standard SN EN 1303), ou en version ovale scandinave. Des cylindres numériques avec un corps raccourci de 8 mm sont également disponibles pour l'installation sur des dispositifs avec un mécanisme résistants à la traction ou pour l'utilisation dans des rosettes extérieures sans découpe de corps.

Le câblage n'est pas nécessaire dans la porte ou le cylindre numérique pendant l'assemblage.

Les boutons extérieur et intérieur peuvent être démontés facilement pour l'installation.

Tous les cylindres à fermeture numérique ont une pile standard (CR2). Un outil spécial est nécessaire pour changer les piles fournies pour le bouton extérieur standard. L'utilisateur sera averti par un signal visuel et sonore d'avertissement avant que le niveau de charge de la pile ne soit trop bas et n'interrompe l'alimentation électrique. La gestion du système de pile garantit la désactivation (fermeture) si jamais la pile est vide. Tous les droits d'accès et le traçage des données sont conservés après une interruption d'alimentation électrique.

Les composants électroniques de sécurité sont installés derrière la protection anti-perçage dans le rotor (logement du cylindre). La liaison de l'unité de couplage mécatronique doit être réalisée à l'aide d'un actionneur qui protège l'unité des influences magnétiques et mécaniques (par ex. rotation et vibration). Il est garanti que les dispositifs électroniques assurent l'état du couplage à la fin de celui-ci.

Toutes les versions des cylindres numériques dormakaba subissent un contrôle de leur état d'usure conformément à la norme EN 15684 Classe 6, possèdent un niveau de protection IP56 pour les boutons extérieurs conforme à la norme EN 60529, un certificat d'essai technique de protection contre les incendies conformément à la norme EN 1634 partie 2, et répondent aux exigences en matière de stabilité à la corrosion conformément à la norme EN 1670 Classe 3 et DIN EN ISO 6988, degré de sévérité 3 (essai SO₂). Les cylindres peuvent également être équipés en option d'une haute protection anti-perçage, conformément à la classe BZ+ VdS.

Le cylindre numérique est disponible en version standard, double, demi et anti-panique.

Lors de l'utilisation des portes en cas d'évacuation ou dans les situations d'urgence, les directives/règlements du bâtiment doivent être respectés dans chaque cas. L'utilisation du cylindre numérique dormakaba sur les fermetures des issues de secours, conformément à la norme EN 179, ou sur les fermetures anti-panique, conformément à la norme EN 1125, est détaillée par les fabricants de serrures concernés.

Cylindre numérique standard dormakaba

Le cylindre numérique standard est équipé d'une antenne de lecture RFID sur le bouton extérieur et d'un bouton intérieur mécanique, solidement relié à l'embout de serrure (entraîneur). Le cylindre numérique standard est disponible en option sans bouton intérieur. Le bouchon à l'intérieur du cylindre n'est pas couplé à l'embout de serrure. L'embout de serrure est en rotation libre. Le cylindre numérique standard dispose d'un certificat d'essai FZG et peut être utilisé sur les serrures des issues de secours avec douilles d'entraîneur.

Les cylindres numériques standard sont adaptés au montage sur les portes coupe-feu T90, sont conformes au type de protection IP56 (protection contre la poussière et les jets d'eau) sur la face externe et possèdent le marquage CE.

Les cylindres numériques standard peuvent compléter jusqu'à 50 000 cycles avec une seule pile pour une utilisation normale. Cela correspond à 100 mouvements par jour ouvré pendant environ deux ans.

Ligne micrologicielle :

- E300
- E320 (option sans fil)

Environnement :

- Température : - 20 à +70°C (en fonction des caractéristiques de la pile)
- Module électronique optionnel pour pile avec performance supérieure jusqu'à - 20 °C
- Type de protection externe : IP56

Types :

- Cylindre profil européen 17 mm conforme à la norme DIN 18252 / EN1303
- Cylindre rond suisse 22 mm conforme à la norme SN EN 1303

Longueurs :

- Face extérieure de 30 mm, et face intérieure de 20 mm par incréments de 5 mm jusqu'à 160 mm
- Longueur totale maximum 220 mm
- Longueur totale minimum 50 mm

Finitions :

- Nickelé, aspect inox / standard
- Chromé mat / optionnel
- Laiton poli / optionnel
- Noir / optionnel
- Aspect bronze / optionnel

Bouton interne :

- Bouton interne / standard
- Sans bouton interne / optionnel
- Avec petit bouton interne / optionnel

Entraîneur :

- Entraîneur (embout de serrure) / standard
- Douille d'entraîneur pour serrures multi-serrures (douille = 10, entraîneur = 2) / optionnel
- Douille d'entraîneur pour serrures multi-serrures (douille = 18, entraîneur = 1,5) / optionnel
- Entraîneur Biffar / optionnel

Autres options :

- Variantes cylindre protégées par protection anti-perçage renforcée conformément à la classe VdS BZ+
- Cache antenne noir ou blanc
- Corps raccourci de 8 mm (extérieur)

Cylindre numérique double dormakaba

Le double cylindre numérique dispose d'une antenne de lecture RFID à l'extérieur et à l'intérieur et peut gérer différentes structures de droits d'accès externes et internes à l'extérieur et à l'intérieur.

L'embout de serrure est en rotation libre. Le cylindre numérique standard dispose d'un certificat d'essai FZG et peut être utilisé sur les serrures des issues de secours avec douilles d'entraîneur.

Les cylindres numériques doubles sont adaptés au montage sur les portes coupe-feu T90, sont conformes au type de protection IP56 (protection contre la poussière et les jets d'eau) sur les deux faces et possèdent le marquage CE.

Les cylindres numériques doubles peuvent réaliser jusqu'à 50 000 cycles avec une seule pile pour une utilisation normale sur les deux faces. Cela correspond à 100 mouvements par jour ouvré pendant environ deux ans.

Ligne micrologicielle :

- E300
- E320 (option sans fil, deux faces)

Environnement :

- Température : - 20 à +70°C (en fonction des caractéristiques de la pile)
- Module électronique optionnel pour pile avec performance supérieure jusqu'à - 20 °C
- Type de protection interne et externe : IP56

Types :

- Cylindre profil européen 17 mm conforme à la norme DIN 18252 / EN1303
- Cylindre rond suisse 22 mm conforme à la norme SN EN 1303

Longueurs :

- Face A (extérieure) et face B de 30 mm, par incréments de 5mm jusqu'à 160 mm
- Longueur totale maximum 220 mm
- Longueur totale minimum 80 mm

Finitions :

- Nickelé, aspect inox / standard
- Chromé mat / optionnel
- Laiton poli / optionnel
- Noir / optionnel
- Aspect bronze / optionnel

Entraîneur :

- Entraîneur (embout de serrure) / standard
- Douille d'entraîneur pour serrures multi-serrures (douille = 10, entraîneur = 2) / optionnel
- Douille d'entraîneur pour serrures multi-serrures (douille = 18, entraîneur = 1,5) / optionnel
- Entraîneur Biffar / optionnel

Autres options :

- Variantes cylindre protégées par protection anti-perçage renforcée conformément à la classe VdS BZ+
- Cache antenne noir ou blanc (pour les deux faces)
- Corps raccourci de 8 mm (extérieur)

demi-cylindre numérique dormakaba

Le demi-cylindre possède une antenne de lecture à l'extérieur. Les composants électroniques de sécurité sont installés derrière la protection anti-perçage dans le rotor.

L'embout de serrure est en rotation libre. Le demi-cylindre numérique dispose d'un certificat d'essai FZG et peut être utilisé sur les serrures des issues de secours avec douilles d'entraîneur.

Les demi-cylindres numériques sont adaptés au montage sur les portes coupe-feu T90, sont conformes au type de protection IP56 (protection contre la poussière et les jets d'eau) et possèdent le marquage CE.

Les demi-cylindres numériques peuvent réaliser jusqu'à 50 000 cycles avec une seule pile pour une utilisation normale. Cela correspond à 100 mouvements par jour ouvré pendant environ deux ans.

Ligne micrologicielle :

- E300
- E320 (option sans fil)

Environnement :

- Température : - 20 à +70°C (en fonction des caractéristiques de la pile)
- Module électronique optionnel pour pile avec performance supérieure jusqu'à - 20 °C
- Type de protection externe : IP56

Types :

- Cylindre profil européen 17 mm conforme à la norme DIN 18252 / EN1303
- Cylindre rond suisse 22 mm conforme à la norme SN EN 1303

Longueurs :

- Face A (extérieur) de 30 mm, par incrément de 5mm jusqu'à 110 mm

Finitions :

- Nickelé, aspect inox / standard
- Chromé mat / optionnel
- Laiton poli / optionnel
- Noir / optionnel
- Aspect bronze / optionnel

Entraîneur :

- Entraîneur (embout de serrure) / standard
- Douille d'entraîneur pour serrures multi-serrures (douille = 10, entraîneur = 2) / optionnel
- Douille d'entraîneur pour serrures multi-serrures (douille = 18, entraîneur = 1,5) / optionnel
- Entraîneur Biffar / optionnel

Autres options :

- Variantes cylindre avec protection anti-perçage renforcée conformément à la classe VdS BZ+
- Cache antenne noir ou blanc
- Corps raccourci de 8 mm (extérieur)

Cylindre numérique anti-panique dormakaba

Le cylindre numérique anti-panique est équipé d'une antenne de lecture RFID sur le bouton extérieur et d'un petit bouton intérieur mécanique, solidement relié à l'entraîneur. Le cylindre numérique anti-panique est disponible en option sans bouton intérieur. La fonction anti-panique assure que l'entraîneur, en position repos, n'est pas un élément défini comme non- autorisé par le fabricant de la serrure anti-panique correspondante.

Les cylindres numériques anti-panique sont adaptés au montage sur les portes coupe-feu T90, sont conformes au type de protection IP56 (protection contre la poussière et les jets d'eau) sur la face externe et possèdent le marquage CE.

Lors de l'utilisation des portes en cas d'évacuation ou dans les situations d'urgence, les directives/règlements du bâtiment doivent être respectés dans chaque cas. L'utilisation du cylindre numérique dormakaba sur les fermetures des issues de secours, conformément à la norme EN 179, ou sur les fermetures anti-panique, conformément à la norme EN 1125, est détaillée sur les certificats de conformité CE des fabricants de serrures.

Les cylindres numériques peuvent réaliser jusqu'à 50 000 cycles avec une seule pile pour une utilisation normale. Cela correspond à 100 mouvements par jour ouvré pendant environ deux ans.

Ligne micrologicielle :

- E300
- E320 (option sans fil)

Environnement :

- Température : - 20 à +70°C (en fonction des caractéristiques de la pile)
- Module électronique optionnel pour pile avec performance supérieure jusqu'à - 20 °C
- Type de protection externe : IP56

Types :

- Cylindre profil européen 17 mm conforme à la norme DIN 18252 / EN1303
- Cylindre rond suisse 22 mm conforme à la norme SN EN 1303

Longueurs :

- Face A (extérieure) de 30 mm, par incrément de 5mm jusqu'à 85 mm maximum
- Face B de 35 mm, par incrément de 5mm jusqu'à 90 mm maximum
- Longueur totale maximum 120 mm
- Longueur totale minimum 65 mm

Finitions :

- Nickelé, aspect inox / standard
- Chromé mat / optionnel
- Laiton poli / optionnel
- Noir / optionnel
- Aspect bronze / optionnel

Bouton interne :

- Bouton interne / standard
- Petit bouton interne / optionnel
- Sans bouton interne / optionnel

Entraîneur :

- Entraîneur (embout de serrure) / standard

Autres options :

- Variantes cylindre avec protection anti-perçage renforcée conformément à la classe VdS BZ+
- Cache antenne noir ou blanc
- Corps raccourci de 8 mm (extérieur)

Cylindre numérique dormakaba avec plage de rotation et fonction d'arrêt

Le cylindre numérique avec plage de rotation possède une antenne de lecture RFID sur le bouton de la poignée. Les cylindres numériques avec plage de rotation sont des demi-cylindres. L'entraîneur en rotation libre est bloqué par un ressort de verrouillage. La plage de rotation de l'entraîneur peut être sélectionnée par segments de 90°, 180° ou 360°. Les cylindres numériques sont conformes au type de protection IP56 (protection contre la poussière et les jets d'eau) sur la face externe et possèdent le marquage CE.

Les cylindres numériques peuvent réaliser jusqu'à 50 000 cycles avec une seule pile pour une utilisation normale. Cela correspond à 100 mouvements par jour ouvré pendant environ deux ans.

Ligne micrologicielle :

- E300
- E320 (option sans fil)

Environnement :

- Température : - 20 à +70°C (en fonction des caractéristiques de la pile)
- Module électronique optionnel pour pile avec performance supérieure jusqu'à - 20 °C
- Type de protection externe : IP56

Types :

- Cylindre profil européen 17 mm conforme à la norme DIN 18252 / EN1303
- Cylindre rond suisse 22 mm conforme à la norme SN EN 1303

Longueurs :

- 30, 35 et 40 mm

Finitions :

- Nickelé, aspect inox / optionnel
- Chromé mat / standard
- Laiton poli (MPVD) / optionnel
- Noir / optionnel

Plage de rotation (vue de face) :

- Pas de plage de rotation
- Secteur 3 h - 6 h
- Secteur 6 h - 9 h]
- Secteur 12 h - 3 h]
- Secteur 9 h - 12 h
- Secteur 12 h - 6 h
- Secteur 6 h - 12 h

Autres options :

- Cache antenne noir ou blanc

Cylindre numérique asymétrique dormakaba

Le cylindre numérique asymétrique est équipé d'une antenne de lecture RFID sur le bouton extérieur et d'un bouton intérieur mécanique, solidement relié à l'embout de serrure (entraîneur). L'embout de serrure angulaire en rotation libre.

Les cylindres numériques sont conformes au type de protection IP56 (protection contre la poussière et les jets d'eau) sur la face externe et possèdent le marquage CE.

Les cylindres numériques peuvent réaliser jusqu'à 50 000 cycles avec une seule pile pour une utilisation normale. Cela correspond à 100 mouvements par jour ouvré pendant environ deux ans.

Ligne micrologicielle :

- E300
- E320 (option sans fil)

Environnement :

- Température : - 20 à +70°C (en fonction des caractéristiques de la pile)
- Module électronique optionnel pour pile avec performance supérieure jusqu'à - 20 °C
- Type de protection externe : IP56

Types :

- Cylindre profil européen 17 mm conforme à la norme DIN 18252 / EN1303
- Cylindre rond suisse 22 mm conforme à la norme SN EN 1303

Longueurs :

- Face A (externe) : 25 mm
- Face B (interne) : 20, 25 et 30 mm

Finitions :

- Nickelé, aspect inox / optionnel
- Chromé mat / standard
- Laiton poli (MPVD) / optionnel
- Noir / optionnel

Autres options :

- Cache antenne noir ou blanc

Description du cylindre mécatronique

Le cylindre mécatronique est conçu comme un cylindre de verouillage qui fonctionne en utilisant une clé avec technologie RFID, et doit pouvoir analyser les supports du type ISO 14443A.

Chaque cylindre mécatronique dispose d'une procédure de sécurité qui contrôle l'échange des données grâce aux données stockées sur les supports. Les dispositifs électroniques ont accès à un registre (Traçage) des 2 000 derniers événements, qui peuvent être désactivés si besoin. Tous les cylindres mécatroniques incluent une horloge en temps réel (HTR) avec pilotage par fuseaux horaires (réglages automatiques de la lumière du jour et de l'heure standard en fonction des fuseaux horaires du monde), et une fonction de contrôle OFF/ON (TimePro).

L'horaire d'ouverture des points d'accès est ajustable.

Le droit d'accès est indiqué par un signal sonore (qui peut être désactivés).

Les cylindres mécatroniques Kaba sont conformes aux standards DIN 18252 et EN 15684. Les cylindres mécatroniques sont également disponibles en profil rond suisse de 22 mm (conforme au standard SN EN 1303), ou en versions ovale scandinave.

Tous les cylindres mécatroniques de fermeture ont une ou plusieurs piles (AA ou CR2). Un outil spécial peut être nécessaire pour remplacer la pile. L'utilisateur sera averti par un signal sonore d'entretien de la pile avant que le niveau de charge de la pile ne soit trop bas et interrompe l'alimentation électrique. La gestion du système de pile garantit la désactivation (fermeture) si jamais la pile est vide. Tous les droits d'accès et le traçage des données sont conservés après une interruption d'alimentation électrique.

La liaison de l'unité de couplage mécatronique doit être réalisée à l'aide d'un actionneur qui protège l'unité des influences magnétiques et mécaniques (par ex. rotation et vibration). Il est garanti que les dispositifs électroniques assurent l'opération de couplage.

Toutes les variantes du cylindre mécatronique Kaba ont subi un contrôle de leur état d'usure conformément à la norme EN 15684 Classe 6, et possèdent un certificat d'essai technique de protection contre les incendies conformément à la norme EN 1634.

Le cylindre mécatronique est disponible en versions double, bouton tournant et demi-cylindre. Le module électronique est disponible en versions avec têtère, compact et montées en surface.

Lors de l'utilisation des portes en cas d'évacuation ou dans les situations d'urgence, les directives/règlements du bâtiment doivent être respectés dans chaque cas. L'utilisation du cylindre mécatronique Kaba sur les fermetures des issues de secours, conformément à la norme EN 179, ou sur les fermetures anti-panique, conformément à la norme EN 1125, est détaillée par les fabricants de serrures concernés.

Cylindre mécatronique Kaba : Systèmes penta, expert, quattro, gemini

Il est garanti que le système mécatronique à clé réversible peut être associé aux cylindres mécatroniques. Les cylindres mécatroniques doivent avoir un verrouillage électronique et mécanique. Les cylindres mécatroniques de fermeture ne doivent pouvoir être utilisés que sur les portes individuelles. Il est également garanti que l'utilisateur peut utiliser son support (clé mécanique avec puce mémoire intégrée) pour ouvrir les cylindres mécaniques et mécatroniques. Il est garanti que tous les types de cylindres peuvent être intégrés au système à clé réversible. Les logements des cylindres doubles, à bouton tournant et des demi-cylindres sont fabriqués avec un seul composant (pas de pièce de rechange), ce qui garantit un niveau de stabilité maximal. Les cylindres de fermeture sont fournis en version standard avec une surface en laiton nickelé.

Ligne micrologicielle :

- E300
- E320 (option wireless pour variantes compactes et montées en surface)
- E321 (option wireless avec contrôle de porte pour variante avec têtère)

Environnement :

- Température : - 20 à +70°C (en fonction des caractéristiques de la pile)
- Type de protection : IP41

Types :

- Cylindre profil européen 17 mm conforme à la norme DIN 18252 / EN1303
- Cylindre rond suisse 22 mm conforme à la norme SN EN 1303
- Ovale scandinave

Longueurs :

Long. min. sur face externe : 42,5 mm

Long. min. sur face interne : 30,0 mm

Longueur totale maximum : 202,5 mm

Finitions :

- Nickelé, aspect inox / standard
- Chromé mat / optionnel
- Poli chromé / optionnel
- Laiton poli / optionnel
- Laiton mat / optionnel
- Bruni / optionnel

Entraîneur :

- Entraîneur (embout de serrure) / standard
- Douille d'entraîneur pour serrures multi-serrures (douille = 10, entraîneur = 2) / optionnel
- Douille d'entraîneur pour serrures multi-serrures (douille = 18, entraîneur = 1,5) / optionnel
- Entraîneur Biffar / optionnel

Autres options :

- avec goupille de protection contre crochetage
- Fonction de couplage : Fonction de priorité, fonction de forçage (FZG), fonction d'urgence
- Couverture anti-poussière

Description des versions des lecteurs d'accès

Les lecteurs d'accès sont utilisés pour contrôler différents équipements d'exploitation à alimentation électrique, par exemple les systèmes de barrière, les portes automatiques, les opérateurs de portail, les moteurs et les serrures de sécurité, et doivent être capables d'analyser les supports ISO 14443A. Les lecteurs d'accès sont programmés à distance via l'antenne de lecture et exploités comme une unité autonome. Les droits d'accès sont accordés par un signal visuel bicolore LED et par un signal sonore.

Chaque lecteur d'accès dispose d'une procédure de sécurité qui contrôle l'échange des données grâce aux données stockées sur les supports. Les dispositifs électroniques ont accès à un registre (Traçage) des 2 000 derniers événements, qui peuvent être désactivés si besoin. Les lecteurs incluent une horloge en temps réel (HTR) avec pilotage par fuseaux horaires (réglages automatiques de la lumière du jour et de l'heure standard en fonction des fuseaux horaires), et une fonction de contrôle OFF/ON (TimePro). L'horaire d'ouverture des points d'accès est ajustable.

Les lecteurs d'accès sont disponibles en versions lecteur à distance dormakaba et lecteur compact dormakaba.

Lecteur à distance dormakaba 91 15

Le lecteur à distance est un système d'accès qui actionne un contact inverseur une fois qu'un support autorisé a été identifié. Le lecteur à distance est une unité d'enregistrement, installée au point d'identification, et d'une unité de contrôle séparée. L'unité de contrôle séparée peut être installée à un endroit sûr et elle est reliée à l'unité d'enregistrement par un câble de données coaxial.

Les connexions à l'unité d'enregistrement doit s'effectuer via des connecteurs standardisés (QuickWire).

Le lecteur à distance dispose d'un interrupteur qui maintient la sortie relais active tant qu'il y a un support autorisé dans le lecteur (dispositif de sécurité automatique).

Il y a un accès externe (fonction module-S) pour l'annulation (par ex. désactivation à l'aide du système d'alarme).

Utilisé avec le système de gestion Kaba evolo, le lecteur à distance sans fil peut également remplacer un terminal de mise à jour et être utilisé pour mettre à jour les autorisations CardLink sur les supports et en même temps les contrôles d'accès.

Ligne micrologicielle :

- E300
- E320 (option wireless avec extension 90 43)

Environnement :

- Température : -25 ... +70 °C

Unité de contrôle :

- Tension d'entrée : 12–27 V AC/50–60 Hz/10–34 V DC
- Sortie relais : 27 V AC/60 VA maximum ou 34 DC/60 VA maximum, inverseur de contact
- Entrée numérique : pour contact libre de potentiel
- Fixation : Rail en T 35 mm standard
- Connexion à l'antenne de lecture : Câble coaxial, type RG174/U, longueur maximale du câble 30 m
- Type de protection : IP20

Antennes de lectures optionnelles :

- 9001 panneau arrière noir¹⁾
- 9001 cadre d'écartement noir²⁾
- 9001 panneau arrière blanc¹⁾
- 9001 cadre d'écartement blanc²⁾
- 9004 IP66 noir (8 m)⁶⁾
- 9004 IP66 noir (30 m)⁶⁾
- 9004 IP66 blanc (8 m)⁶⁾
- 9004 IP66 blanc (30 m)⁶⁾
- 9003 (LA-PC)⁴⁾
- 9000 (Print)³⁾
- FE-blanc-IP40-UP⁵⁾
- FE-blanc-IP55-UP⁵⁾
- FE-blanc-IP55-AP [362]⁵⁾

1) design evolo guide de câble montage encastré

2) design evolo guide de câble montage en surface

3 Les protections suivantes d'autres fournisseurs conviennent pour l'unité de saisie 90 00 (Print) : Amacher Basico, Amacher Domino, Feller ediziodue plug-in, Gira E2, Gira Event, Gira Fläche, Gira S-Colour, Gira Standard, Jung CD 500, Jung CD Play, Jung ST 550, Legrand Diplomat

4) Unité de saisie 90 03 (LA-PC) = design compact spécial antenne

5) FE = version Feller

6) Unité de saisie 90 04 = version pour montage sur cadre de porte

Lecteur compact dormakaba 91 04

Le lecteur compact 91 04 est un système d'accès qui actionne un contact inverseur une fois qu'un support autorisé a été identifié. Le lecteur compact contient une unité de saisie et une

unité de contrôle dans un seul composant. Les options relatives à l'installation sur les cadres de porte doivent être fournies.

Note : En raison des exigences de sécurité élevées, il est recommandé d'utiliser la version du lecteur à distance dormakaba avec unité de commande séparée.

Les connexions doivent s'effectuer via des connecteurs standardisés (QuickWire).

Le lecteur compact dispose d'un interrupteur qui maintient la sortie relais active tant qu'il y a un support autorisé dans le lecteur (dispositif de sécurité automatique).

Il y a un accès externe (fonction module-S) pour l'annulation (par ex. désactivation à l'aide du système d'alarme).

Ligne micrologicielle :

- E300

Environnement :

- Température : -25 ... +70 °C

Unité de contrôle :

- Tension d'entrée : 12–27 V AC/50–60 Hz/10–34 V DC

- Sortie relais : 27 V AC/60 VA maximum ou 34 DC/60 VA maximum, inverseur de contact

- Entrée numérique : pour contact libre de potentiel

Options lecteur compact :

- IP54 noir (fixation)

- IP66 noir (câble 3,5 m)

- IP54 noir (fixation)

- IP66 blanc (câble 3,5 m)

Lecteur compact dormakaba 91 10

Le lecteur compact est un système d'accès qui actionne un contact inverseur une fois qu'un support autorisé a été identifié. Le lecteur compact contient une unité de saisie et une unité de contrôle dans un seul composant. L'installation sur un boîtier d'éclairage est garantie.

Note : En raison des exigences de sécurité élevées, il est recommandé d'utiliser la version du lecteur à distance dormakaba avec unité de commande séparée.

Les connexions doivent s'effectuer via des connecteurs standardisés (QuickWire).

Le lecteur compact dispose d'un interrupteur qui maintient la sortie relais active tant qu'il y a un support autorisé dans le lecteur (dispositif de sécurité automatique).

Il y a un accès externe (fonction module-S) pour l'annulation (par ex. désactivation à l'aide du système d'alarme).

Ligne micrologicielle :

- E300

Environnement :

- Température : -25 ... +70°C

Unité de contrôle :

- Tension d'entrée : 12–27 V AC/50–60 Hz/10–34 V DC

- Sortie relais : 27 V AC/60 VA maximum ou 34 DC/60 VA maximum, inverseur de contact

- Entrée numérique : pour contact libre de potentiel

Options lecteur compact :

- Noir avec panneau arrière¹⁾

- Noir avec cadre d'écartement²⁾
- Blanc avec panneau arrière¹⁾
- Blanc avec cadre d'écartement²⁾

- 1) noir/argenté, guide de câble montage encastré, IP54 avec joint d'étanchéité
- 2) noir/argenté, guide de câble montage en surface IP40
- 3) blanc/argenté, guide de câble montage encastré, IP54 avec joint d'étanchéité
- 4) blanc/argenté, guide de câble montage en surface IP40

Description des lecteurs de serrures

Les lecteurs de serrures, ci-après nommés c-lever pro dormakaba, sont des ferrures de porte avec des plaques longues de zinc moulé sous pression/d'acier inoxydable (c-lever pro) montées sur une face, qui sont actionnées grâce aux supports et qui sont conformes à la norme EN 1906 (prEN16867). Ils doivent pouvoir analyser les supports RFID de type ISO 14443A. La béquille extérieure est actionnée avec la serrure par un mécanisme à moteur une fois l'accès accordé à une personne ; la béquille reste inexploitable si l'accès n'a pas été accordé à une personne.

Le signal d'accès est indiqué par un anneau lumineux bicolore intégré sur la partie externe de la serrure, ainsi que par un signal sonore.

La fonction de fermeture de la serrure installée est assurée par le mouvement de la béquille intérieure.

Chaque lecteur de serrures dispose d'une procédure de sécurité qui contrôle l'échange des données grâce aux données stockées sur les supports. Les dispositifs électroniques ont accès à un registre (Traçage) des 2 000 derniers événements, qui peuvent être désactivés si besoin. Les lecteurs de serrures incluent une horloge en temps réel (HTR) avec pilotage par fuseaux horaires (réglages automatiques de la lumière du jour et de l'heure standard en fonction des fuseaux horaires), et une fonction de contrôle OFF/ON (TimePro). L'horaire d'ouverture des points d'accès est ajustable.

Les lecteurs de serrures sont disponibles en plusieurs versions.

C-lever pro standard dormakaba

Le lecteur de serrures autonome est équipé de chaque côté d'une béquille. Il est conforme aux normes DIN 18273 et ÖNORM 3859 (adapté aux portes coupe-feu selon la norme autrichienne ÖNORM 3850), c'est-à-dire qu'il peut être installé sur des portes T90.

Grâce à la serrure d'issue de secours testée dans le kit, le mobilier est conforme à la norme EN 179 et peut être utilisé en conséquence. De même, il peut être utilisé associé à des dispositifs de fermeture de sortie de secours spécialement testés et conformes à la norme DIN EN 1125.

Les dispositifs électroniques et les piles sont situées sous la plaque interne du dispositif.

Une protection de type IP55 est garantie à l'extérieur du dispositif.

Le design standard de la plaque de protection et la béquille est en acier inoxydable. Le dispositif est installé sans vis de fixation fixes. Le lecteur de serrures est disponible avec une plaque étroite (40 mm) ou une plaque large (54 mm). Pour les plaques interne et externe, il existe différentes largeurs.

Le couplage électromécanique permet un mouvement de la béquille de 42° environ. Lors du montage, un changement de gauche à droite est possible. Le mouvement de soulèvement la béquille est possible.(42° - pour les serrures spéciales à plusieurs entrées).

Il est garanti que les dispositifs électroniques contrôlent le moteur en cas de dysfonctionnements spéciaux.

Les lecteurs de poignées C-lever pro sont fournis avec une interface optionnelle (module-S) pour le remplacement de systèmes tiers et des connexions pour une alimentation externe ; une ferrure de sécurité anti-effraction est également disponible en ES1.

Il est possible de compléter environ 150 000 cycles grâce aux piles au lithium AA 1.5 volt standard. Cela correspond à 250 mouvements par jour ouvré pendant environ deux ans. Une faible charge de la batterie est signalée par un signal sonore et visuel.

TouchGo (RCID) – ligne E310 option :

Outre la gestion des autorisations RFID, le lecteur autonome de serrures c-lever pro E310 permet également d'obtenir en option des droits d'accès avec la technologie RCID (Resistive Capacitive IDentification - Identification sans clé).

Cela signifie qu'en touchant la béquille, le signal est transféré électrostatiquement à partir du support RCID porté sur le corps.

Les données stockées dans la puce électronique du support sont lues par un dispositif de béquille conçu comme une électrode en contact. Si le support est autorisé, le signal d'autorisation est transmis au système de couplage intégré dans la serrure et la béquille extérieure est couplée.

L'alimentation électrique est produite par des piles au lithium standard, et le système et les dispositifs électroniques autonomes de décision fonctionnent donc indépendamment des sources d'alimentation externes. Le câblage de porte n'est donc pas nécessaire.

Les supports RCID sous forme de porte-clés et de porte-badges alimentés par pile sont disponibles.

L'association de droits d'accès RFID et RCID sur une seule serrure c-lever pro renforce le confort, la flexibilité et facilite l'utilisation. L'association sur le support s'effectue à l'aide de badges RFID et de porte-badges RCID ou d'entrées RFID sur un porte-clés RCID.

Le signal peut être envoyé à l'aide d'une unité d'éclairage existante. Lors de ce processus, un signal lumineux vert apparaît si le support est autorisé et rouge si le support n'est pas autorisé. En outre, un bip sonore est émis.

La gestion, la programmation et l'identification s'effectuent par une procédure d'appariement spéciale avec des supports RFID et les outils de programmation correspondants tels que le logiciel de gestion Kaba evolo, le programmeur et le lecteur de table.

Option MobileAccess avec Bluetooth (BLE) – ligne E340 :

Outre la gestion des autorisations RFID, le lecteur autonome de serrures c-lever pro E340 permet également l'accès en option à la technologie BLE via la technologie MobileAccess.

L'association de droits d'accès RFID et MobileAccess sur une seule serrure c-lever pro renforce le confort, la flexibilité et facilite l'utilisation.

L'unité d'éclairage existante envoie le signal. Lors de ce processus, un signal lumineux vert apparaît si le support est autorisé et rouge si le support n'est pas autorisé. En outre, un bip sonore est émis.

La gestion, la programmation et l'identification s'effectuent grâce à un processus spécial avec les supports compatibles avec MobileAccess (par exemple les smartphones), et les outils de programmation correspondants tels que le logiciel système, le programmeur et le lecteur de table.

Option mode pass :

Le mode pass permet d'utiliser la fonction « toujours ouvert » en appuyant sur un bouton (3 secondes) sur le dispositif interne, pour permettre l'ouverture de la porte depuis l'extérieur sans support autorisé. En appuyant de nouveau sur le bouton (3 secondes) ou si un support utilisateur autorisé est présenté, la porte est à nouveau verrouillée. L'état du lecteur de serrures peut être déterminé en appuyant brièvement sur le bouton à tout moment (1 seconde); l'état de la porte sera alors indiqué sur le bouton par une LED.

Option mode PassLock :

Le mode PassLock permet d'utiliser la fonction « toujours fermé », en activant une clé sur l'unité interne. Il ne sera alors possible d'ouvrir la porte qu'avec une association de supports configurables, par exemple un support à clé réversible et un support utilisateur autorisé.

Ouverture d'urgence :

En cas d'interruption de l'alimentation électrique, le lecteur de serrures peut être ouvert en cas d'urgence avec le droit d'accès correspondant et l'unité de programmation 1460. En outre, il est possible d'ouvrir la serrure c-lever pro avec un cylindre mécanique, en utilisant le loquet actionné par clé de la serrure de porte (serrure de secours).

Ligne micrologicielle :

- E300
- E310 (option RCID)
- E320 (option wireless)
- E321 (option wireless avec contrôle des portes)
- E340 (MobileAccess avec BLE)
- E360 (MobileAccess avec BLE + Wireless)
- E361 (MobileAccess avec BLE + Wireless avec contrôle de porte)

Environnement :

- Température : extérieure -20 à +70 °C
- Type de protection : IP55 externe, IP40 interne

Finitions :

- Cadre : Zinc moulé sous pression
- Avant : Acier inoxydable / standard

Dimensions du dispositif :

- Plaque étroite 40 mm intérieure et extérieure
- Plaque large 54 mm intérieure et extérieure
- Plaque étroite 40 mm intérieure, plaque large 54 mm extérieure
- Plaque large 54 mm intérieure, plaque étroite 40 mm extérieure

Type de trous :

- Cylindre profil européen 17 mm / standard
- Cylindre rond suisse 22 mm / optionnel
- Cylindre ovale scandinave
- Cylindre ovale australien

Diamètre moyen des trous :

- Cylindre profil européen 17 mm
 - 72 mm, 55 mm, 57 mm, 70 mm, 74 mm, 78 mm, 85 mm, 88 mm, 90 mm, 92 mm, 94 mm, 98.5 mm ou 100,5 mm / optionnel
- cylindre rond suisse 22 mm
 - 74 mm, 78 mm, 94 mm
- Cylindre ovale scandinave
 - 69 mm, 105 mm
- Cylindre ovale australien
 - 64 mm, 90 mm

Broche :

- 8 mm / standard

- 7 mm, 8,5 mm, 9 mm
- 10 mm optionnel

Épaisseurs de porte :

- 38 – 63 mm / standard
- 63 – 100 mm / optionnel
- 95 – 150 mm/ sur demande

Forme de poignée (série H) :

- Poignée HA tubulaire en U (ronde), EN 179 / standard
- Poignée HB tubulaire en U (ronde, légèrement coudée d'un côté), EN 179 / optionnel
- Poignée HC tubulaire coudée en U (ronde), EN 179 / optionnel
- Poignée HD tubulaire en L (ronde) / optionnel
- Poignée HL tubulaire en L (coudée) / optionnel
- Poignée HM tubulaire coudée en L (coudée) / optionnel
- Poignée HN tubulaire en U (coudée) / optionnel
- Poignée HO tubulaire coudée en U (coudée) / optionnel
- Poignée HP tubulaire semi-circulaire courbée / optionnel
- Poignée HQ tubulaire semi-circulaire légèrement coudée, courbée / optionnel
- Logement poignée KD 45° avec bouton sphérique / optionnel
- Logement poignée KT 45° avec bouton sphérique / optionnel

Autres options :

- Alimentation électrique externe et contrôle externe à l'aide du module-S
- Trous de cylindre à l'extérieur seulement
- Trous de cylindre à l'intérieur seulement
- Pas de trous de cylindre
- Antenne noire ou blanche
- Bouton interne
- Module wireless
- Module wireless avec contacts pour contrôle de porte
- Plaques support pour montage sans perçage sur les portes coupe-feu à rosettes horizontales ou à plaques courtes verticales.

C-lever pro ES1 dormakaba

Le lecteur de porte / serrures autonome est équipé de chaque côté d'une béquille. Il est conforme à la norme DIN 18273 et à la norme autrichienne ÖNORM 3859 (adapté aux portes coupe-feu selon la norme autrichienne ÖNORM 3850), c'est-à-dire qu'ils peuvent être installés sur des portes T90.

Grâce à la serrure anti-panique testée dans le kit, le dispositif est conforme à la norme EN 179 et peut être utilisé en conséquence. Une protection anti-effraction ES1 conforme à la norme DIN 18257, ou WB2 conforme à la norme ÖNORM 5351, ou une classe de sécurité anti-effraction 2 conforme à la norme EN1906 est assurée.

Les dispositifs électroniques et les piles sont situées sous la plaque interne du dispositif. Une protection de type IP55 est garantie à l'extérieur du dispositif.

Le design standard de la plaque de protection et la béquille est en acier inoxydable. Le dispositif est installé sans vis de fixation fixes. Le lecteur de serrures est disponible avec une plaque étroite (38,6 mm) ou une plaque large (54 mm). Pour les plaques interne et externe, il existe différentes largeurs.

Le couplage électromécanique permet un mouvement de la béquille de 42° environ. Lors du montage, un changement de gauche à droite est possible. Le mouvement de soulèvement la béquille est généralement possible.(42° - pour les serrures spéciales à plusieurs entrées).

Il est garanti que les dispositifs électroniques contrôlent le moteur en cas de dysfonctionnements spéciaux.

Les lecteurs de poignées C-lever pro sont fournis avec une interface optionnelle (module-S) pour le remplacement de systèmes tiers et des connexions pour une alimentation externe. Il est possible de réaliser environ 150 000 cycles grâce aux piles au lithium AA 1.5 volt standard. Cela correspond à 250 mouvements par jour ouvré pendant environ deux ans. Une faible charge de la batterie est signalée par un signal sonore et visuel.

TouchGo (RCID) – ligne E310 option :

Outre la gestion des autorisations RFID, le lecteur autonome de serrures c-lever pro permet également d'obtenir en option des droits d'accès avec la technologie RCID (Resistive Capacitive IDentification - Identification sans clé).

Cela signifie qu'en touchant la béquille, le signal est transféré électrostatiquement à partir du support RCID porté sur le corps.

Les données stockées dans la puce électronique du support sont lues par un dispositif de béquille conçu comme une électrode en contact. Si le support est autorisé, le signal d'autorisation est transmis au système de couplage intégré dans la serrure et la béquille extérieure est couplée.

L'alimentation électrique est produite par des piles au lithium standard, et le système et les dispositifs électroniques autonomes de décision fonctionnent donc indépendamment des sources d'alimentation externes. Le câblage de porte n'est donc pas nécessaire.

Les supports RCID sous forme de porte-clés et de porte-badges alimentés par pile sont disponibles.

L'association de droits d'accès RFID et RCID sur une seule serrure c-lever pro renforce le confort, la flexibilité et facilite l'utilisation. L'association sur le support s'effectue à l'aide de badges RFID et de porte-badges RCID ou d'entrées RFID sur un porte-clés RCID.

Le signal peut être envoyé à l'aide d'une unité d'éclairage existante. Lors de ce processus, un signal lumineux vert apparaît si le support est autorisé et rouge si le support n'est pas autorisé. En outre, un bip sonore est émis.

La gestion, la programmation et l'identification s'effectuent grâce à une procédure d'appariement spéciale avec des supports RFID et les outils de programmation correspondants tels que le logiciel de gestion Kaba evolo, le programmeur et le lecteur de table.

Option MobileAccess avec Bluetooth (BLE) – ligne E340 :

Outre la gestion des autorisations RFID, le lecteur autonome de serrures c-lever pro E340 permet également l'accès en option à la technologie BLE via la technologie MobileAccess.

L'association de droits d'accès RFID et MobileAccess sur une seule serrure c-lever pro renforce le confort, la flexibilité et facilite l'utilisation.

L'unité d'éclairage existante envoie le signal. Lors de ce processus, un signal lumineux vert apparaît si le support est autorisé et rouge si le support n'est pas autorisé. En outre, un bip sonore est émis.

La gestion, la programmation et l'identification s'effectuent grâce à un processus spécial avec les supports compatibles avec MobileAccess (par exemple les smartphones), et les outils de programmation correspondants tels que le logiciel système, le programmeur et le lecteur de table.

Option mode pass :

Le mode Pass permet d'utiliser la fonction « toujours ouvert » en appuyant sur un bouton (3 secondes) sur le dispositif interne, pour permettre l'ouverture de la porte depuis l'extérieur sans support autorisé. En appuyant de nouveau sur le bouton (3 secondes) ou si un support utilisateur autorisé est présenté, la porte est à nouveau verrouillée. L'état du lecteur de serrures peut être déterminé en appuyant brièvement sur le bouton à tout moment (1 seconde); l'état de la porte sera alors indiqué sur le bouton par une LED.

Option mode PassLock :

Le mode PassLock permet d'utiliser la fonction « toujours fermé », en activant une clé sur l'unité interne. Il ne sera alors possible d'ouvrir la porte qu'avec une association de supports configurables, par exemple un support à clé réversible et un support utilisateur autorisé.

Ouverture d'urgence :

En cas d'interruption de l'alimentation électrique, le lecteur de serrures peut être ouvert en urgence avec le droit d'accès correspondant et l'unité de programmation 1460. En outre, une option permet d'ouvrir la serrure c-lever pro avec un cylindre mécanique, en utilisant le loquet actionné par clé de la serrure de porte (serrure de secours).

Ligne micrologicielle :

- E300
- E310 (option avec RCID)
- E320 (option wireless)
- E321 (option wireless avec contrôle des portes)
- E340 (MobileAccess avec BLE)
- E360 (MobileAccess avec BLE + Wireless)
- E361 (MobileAccess avec BLE + Wireless avec contrôle de porte)

Environnement :

- Température : extérieure -20 à +70 °C
- Type de protection : IP55 externe, IP40 interne

Finitions :

- Acier inoxydable / standard

Dimensions du dispositif :

- Plaque étroite 40 mm intérieure et extérieure
- Plaque large 54 mm intérieure et extérieure
- Plaque étroite 40 mm intérieure, plaque large 54 mm extérieure
- Plaque large 54 mm intérieure, plaque étroite 40 mm extérieure

Diamètre moyen des trous :

- 72 mm / standard
- 74 mm, 78 mm, 88 mm, 92 mm ou 94 mm / optionnel

Type de trous :

- Cylindre profil européen 17 mm / standard
- Cylindre rond suisse 22 mm / optionnel

Broche :

- 9 mm / standard
- 7 mm, 8 mm, 8,5 mm / optionnel

Épaisseurs de porte :

- 38 – 63 mm ou
- 63 – 99 mm

Forme de poignée (série H) :

Note : La conformité à la norme EN 179 doit être vérifiée avec d'autres poignées.

- Poignée HA tubulaire en U (ronde), EN 179 / standard
- Poignée HB tubulaire en U (ronde, légèrement coudée d'un côté), EN 179 / optionnel

- Poignée HC tubulaire coudée en U (ronde), EN 179 / optionnel
- Poignée HD tubulaire en L (ronde) / optionnel
- Poignée HL tubulaire en L (coudée) / optionnel
- Poignée HM tubulaire coudée en L (coudée) / optionnel
- Poignée HN tubulaire en U (coudée) / optionnel
- Poignée HO tubulaire coudée en U (coudée) / optionnel
- Poignée HP tubulaire semi-circulaire courbée / optionnel
- Poignée HQ tubulaire semi-circulaire légèrement coudée, courbée / optionnel

Autres options :

- Alimentation électrique externe et contrôle externe à l'aide du module-S
- Trous de cylindre à l'extérieur seulement
- Antenne noire ou blanche
- Bouton interne
- Module wireless
- Module wireless avec contacts pour contrôle de porte

Description des versions des lecteurs de béquilles / rosettes

Les lecteurs de béquilles / rosettes, ci-après appelés c-lever compact dormakaba, sont conçus comme des rosettes de béquilles, y compris de béquilles en acier inoxydable, actionnées d'un côté via un support. Ils doivent pouvoir analyser les supports RFID de type ISO 14443A. La béquille extérieure est actionnée avec la serrure par un mécanisme à moteur une fois l'accès accordé à une personne ; la béquille reste inexploitable si l'accès n'a pas été accordé à une personne. Le signal d'accès est indiqué par un anneau lumineux bicolore intégré sur la partie externe de la rosette, ainsi que par un signal sonore. La fonction de fermeture de la serrure installée est assurée par le mouvement de la béquille intérieure. Chaque lecteur de béquilles / rosettes dispose d'une procédure de sécurité qui contrôle l'échange des données grâce aux données stockées sur les supports. Les dispositifs électroniques ont accès à un registre (Traçage) des 2 000 derniers événements, qui peuvent être désactivés si besoin. Les lecteurs de béquilles / rosettes incluent une horloge en temps réel (HTR) avec pilotage par fuseaux horaires (réglages automatiques de la lumière du jour et de l'heure standard en fonction des fuseaux horaires), et une fonction de contrôle OFF/ON (TimePro). L'horaire d'ouverture des points d'accès est ajustable.

c-lever compact dormakaba

Les dispositifs autonomes c-lever compact sont des rosettes actionnées via un support latéral. La béquille extérieure est actionnée avec la serrure par un mécanisme à moteur une fois l'accès accordé à une personne ; la béquille reste inexploitable si l'accès n'a pas été accordé à une personne. Le signal d'accès est indiqué par un anneau lumineux bicolore intégré sur la partie externe de la rosette, ainsi que par un signal sonore. La fonction de fermeture de la serrure installée est assurée par le mouvement de la béquille intérieure.

Puisque que le cylindre mécanique et la rosette peuvent être laissés sur la porte, les coûts d'investissement sont faibles et le montage est simple. Le montage s'effectue grâce aux trous des rosettes déjà en place (par ex. selon la norme DIN 18255), il n'est donc pas nécessaire de percer de nouveaux trous pour des vis supplémentaires ou pour faire passer les câbles à travers les portes.

L'alimentation électrique est produite par des piles AAA standard au lithium disponibles dans le commerce, pour une couverture de 60 000 cycles environ. Cela correspond à 100 mouvements par jour ouvré pendant environ deux ans. Une faible charge de la batterie est signalée par un signal sonore et visuel. Un outil spécial est utilisé pour remplacer les piles.

A l'extérieur, vous pouvez choisir un design de rosette noir ou blanc (cache plastique). Une protection de classe IP54 est garantie.

Le couplage électromécanique permet un mouvement de la poignée de 50° environ. Lors du montage, un changement de gauche à droite est possible. Le mouvement de soulèvement de la béquille est généralement possible. (50° - pour les serrures spéciales à plusieurs entrées). Il est garanti que les dispositifs électroniques contrôlent le moteur en cas de dysfonctionnements spéciaux.

Les dispositifs de rosettes pour l'intérieur sont fabriqués à partir d'une ossature en acier et la poignée en acier inoxydable est fixée à l'ossature avec la « technologie clip ». Les vis de rosette sont entièrement recouvertes.

Le c-lever compact est testé conformément à la norme DIN 18273. En outre, la classe d'utilisation 3 EN 1906, conformément au tableau 1, a été accordée. Grâce à la serrure anti-panique testée dans le kit, le dispositif est conforme à la norme EN 179 et peut être utilisé en conséquence.

Ligne micrologicielle :

- E300
- E320 (option wireless)

Environnement :

- Température extérieure : -25 ... +70°C (en fonction des caractéristiques de la pile)
- Type de protection externe : IP54

Finitions :

- Serrure et béquille aspect acier inoxydable / standard
- Cache antenne plastique noir / standard
- Cache antenne plastique blanc / optionnel

Rosette poignée :

- Forme ronde / standard
- Forme coudée / optionnel

Broche :

- 8 mm / standard
- 7 mm, 8,5 mm, 9 mm / optionnel

Épaisseurs de porte :

- 31 – 100 mm / standard

Forme de poignée intérieure et extérieure séries-H :

Note : La conformité à la norme EN 179 doit être vérifiée avec d'autres poignées.

- Poignée HA tubulaire en U (ronde), EN 179 / standard
- Poignée HD tubulaire en L (ronde) / optionnel
- Poignée HL tubulaire en L (coudée) / optionnel
- Poignée HN tubulaire en U (coudée), EN 179 / optionnel

c-lever compact dormakaba, half (demi)

Les lecteurs de rosettes à béquille autonome, appelés par la suite c-lever compact HALF, sont conçus comme des dispositifs à rosettes actionnés via un support latéral. La béquille extérieure est actionnée avec la serrure par un mécanisme à moteur une fois l'accès accordé à une personne ; la béquille reste inexploitable si l'accès n'a pas été accordé à une personne. Le signal d'accès est indiqué par un anneau lumineux bicolore intégré sur la partie externe de

la rosette, ainsi que par un signal sonore. Dans la variante « half », il n'y a pas de rosette ni de poignée interne. Le dispositif existant peut être utilisé avec une poignée de porte fixe et pivotante qui agit sur la poignée intérieure.

La fonction de fermeture de la serrure installée est assurée par le mouvement de la béquille intérieure.

Puisque que le cylindre mécanique et la rosette peuvent être laissés sur la porte, les coûts d'investissement sont faibles et le montage est simple. Le montage s'effectue grâce aux trous des rosettes déjà en place (par ex. selon la norme DIN 18255), il n'est donc pas nécessaire de percer de nouveaux trous pour des vis supplémentaires ou pour faire passer les câbles à travers les portes.

L'alimentation électrique est produite par des piles AAA standard au lithium disponibles dans le commerce, pour une couverture de 90 000 cycles environ. Cela correspond à 150 mouvements par jour ouvré pendant environ deux ans. Une faible charge de la batterie est signalée par un signal sonore et visuel. Le changement des piles s'effectue à l'aide d'un outil spécial en retirant la béquille et la plaque de protection.

Vous pouvez choisir un design de rosette noir ou blanc (application de plastique).

Une protection de classe IP54 est garantie.

Le couplage électromécanique permet un mouvement de la poignée de 45° environ. Lors du montage, un changement de gauche à droite est possible. Le mouvement de soulèvement de la béquille est généralement possible. (45° - pour les serrures spéciales à plusieurs entrées).

La béquille est simplement glissée sur la broche à l'aide d'une pince brevetée et peut être retirée (pour changer les piles), à l'aide d'un outil. Il est garanti que les dispositifs électroniques contrôlent le moteur en cas de dysfonctionnements spéciaux.

Les composants du c-lever compact half proposés par dormakaba ont été testés conformément à la norme DIN 18273. En outre, la classe d'utilisation 3 EN 1906, conformément au tableau 1, a été accordée. Avec les rosettes de cylindres correspondantes, les exigences de sécurité pour les portes anti-effraction selon la classe d'utilisation 1 EN 1906, selon le tableau A1, sont satisfaites.

Ligne micrologicielle :

- E300
- E320 (option wireless)

Environnement :

- Température extérieure : - 20 à +70°C (en fonction des caractéristiques de la pile)
- Type de protection externe : IP54

Finitions :

- Serrure et béquille aspect acier inoxydable / standard
- Accessoires et béquilles en laiton / sur demande
- Cache antenne plastique noir / standard
- Cache antenne plastique blanc / optionnel

Broche :

- 8 mm / standard
- 7 mm, 8,5 mm, 9 mm / optionnel

Épaisseurs de porte :

- 31 – 100 mm / standard

Forme de poignée (série H), intérieure uniquement :

Note : La conformité à la norme EN 179 doit être vérifiée avec d'autres poignées.

- Poignée HA tubulaire en U (ronde), EN 179 / standard

- Poignée HD tubulaire en L (ronde) / optionnel
- Poignée HL tubulaire en L (coudée) / optionnel
- Poignée HN tubulaire en U (coudée) / optionnel

Description du verrou dormakaba

Le verrou est conçu comme un verrou électronique actionné avec un support et doit pouvoir analyser les supports RFID du type ISO 14443A.

Chaque verrou dispose d'une procédure de sécurité qui contrôle l'échange des données grâce aux données stockées sur les supports. Les dispositifs électroniques ont accès à un registre (Traçage) des 2 000 derniers événements, qui peuvent être désactivés si besoin. Le verrou inclus une horloge en temps réel (HTR) avec pilotage par fuseaux horaires (réglages automatiques de la lumière du jour et de l'heure standard en fonction des fuseaux horaires). Le verrou peut être configuré pour les types d'exploitation suivants : 1) Verrou normalement fermé, c'est-à-dire que chaque support autorisé peut ouvrir et/ou fermer les portes ; 2) Verrou normalement ouvert, c'est-à-dire qu'un support autorisé peut procéder au verrouillage. Le verrou ne peut alors être ouvert à nouveau qu'en utilisant le même support (fonction « sélection ouverture libre »). Le support peut être programmé pour définir combien de verrous ce support peut déverrouiller.

Il est possible de configurer le mode « normalement fermé » qui permet au verrou d'être fermé sans l'aide d'un support, c'est-à-dire en gardant simplement la porte fermée.

Il est possible de programmer les supports de service ou d'administration qui seront les seuls avec lesquels il sera possible de déverrouiller le système ou - pour des travaux de maintenance - de les ouvrir et fermer à nouveau. L'activité de tous les supports de service ou programmation sont enregistrées par la procédure de traçage.

Le verrou dispose d'un système de verrouillage motorisé. Vous n'avez pas besoin d'actionner le verrou pour ouvrir ou fermer la porte. Il suffit de présenter un support autorisé contre la porte verrouillée pour déclencher l'opération d'ouverture ou de fermeture.

Le droit d'accès est indiqué par un signal lumineux bicolore et par un signal sonore (les deux peuvent être désactivés/activés).

Aucun câblage n'est nécessaire lors du montage. Les composants du verrou sont complètement montés à l'intérieur du verrou. Aucun élément d'exploitation n'a besoin d'être fixé à l'avant de la porte.

Le verrou peut être installé sur des systèmes de verrouillage ou des dispositifs en bois, en plastique, en HPL (stratifié haute pression), en plaque d'acier ou en verre.

Le verrou est alimenté par une pile standard. L'utilisateur sera averti par un signal visuel et sonore d'avertissement avant que le niveau de charge de la pile ne soit trop bas et n'interrompe l'alimentation électrique. Une gestion intelligente de la pile garantit qu'en cas de faible charge de la pile, le système ne peut pas être verrouillé s'il est ouvert ou peut encore être ouvert s'il est fermé. Tous les droits d'accès et le traçage des données sont conservés après une interruption d'alimentation électrique.

Le système de verrouillage détecte l'état du verrou, ouvert ou fermé. Le verrou a également un système d'alarme séparé qui détecte si le verrou a été ouvert de force. Les tentatives d'ouverture du système de verrouillage non autorisées ou par effraction sont signalées par un signal sonore. Le mécanisme de verrouillage du verrou peut résister à une ouverture par effraction d'au moins 1 400 N. Le verrou peut être installé sur des systèmes de verrouillage qui répondent à la norme DIN 4547-2 Classe C, en matière de résistance aux effractions.

Les verrous peuvent compléter jusqu'à 50 000 cycles avec une seule pile pour une utilisation normale. Si 20 droits d'accès sont délivrés chaque jour ouvrable, la pile durera environ cinq ans.

La durée de vie des composants de verrouillage équivaut à au moins 100 000 cycles d'ouverture/fermeture.

Ligne micrologicielle :

- E300

Horloge en temps réel (HTR) interne :

- Autonomie pendant le changement de la pile : > 60 s
- Précision à 20°C : ±5 min/an

Alimentation électrique :

- Pile au lithium 1 x 3,6 V, AA

Environnement :

- Température : 0°C à +50°C
- Type de protection : IP52
- Humidité : 0 à 90% rH, sans condensation

Types :

- Poignée de porte pour portes non métalliques
- Set poignée de porte pour portes métalliques
- Poignée de porte pour portes en verre

Dimensions (h x l x p) :

- Dispositif de verrouillage : 125,2 x 100,0 x 25,0 mm
- Poignée de porte pour portes non métalliques : 88,1 x 31,3 x 8,2 mm
- Poignée de porte en métal : 88,1 x 61,8 x 10 mm
- Protection avant pour poignée de porte métallique : 104,5 x 78,0 x 15,0 mm
- Poignée de porte pour portes en verre : 88,1 x 40,3 x 11,2 mm
- Épaisseur de la porte : jusqu'à 22 mm

Supports (transpondeurs / supports de données)

Supports MIFARE

On désigne par support les clés, badges d'identification, les porte-badges, les bracelets et les montres etc. dotés d'une puce mémoire électronique RFID intégrée. Le numéro unique qui est saisi en usine sur la puce mémoire et les secteurs de mémoire programmés spécifiques à l'utilisateur sont lus par les actionneurs et analysés. La distance de lecture du support par l'actionneur peut généralement aller jusqu'à 3 cm.

L'utilisation de CardLink dormakaba ou du concept d'autorisation Card ID renforce également le niveau de cryptage 3DES de MIFARE DESFire avec accès aux données cryptées grâce à la clé de site, renforçant ainsi la sécurité. Lecture et écriture cryptée et sans contact des supports. Toute puce MIFARE peut être utilisée à des fins diverses, étant données sa technologie de pointe et sa capacité de stockage de 4kB. Les applications correspondantes sont chargées sur le nouveau support MIFARE DESFire lors de la mise en service du système evolo dormakaba conformément au concept d'autorisation. MIFARE est un système passif. Par conséquent, il n'a pas besoin d'un système d'alimentation électrique dans le transpondeur.

Technologie utilisée :

- 13.56 MHz RFID / MIFARE DESFire (ISO 14443A)

Carte utilisateur MIFARE DESFire 4kB dormakaba

Le support dispose d'une application optionnelle avec horodatage pour sa durée de validité (validation), utilisée pour stocker les autorisations d'accès.

Le support dispose d'une application optionnelle qui enregistre les événements d'accès spécifiques au support ; il ne peut être lu que par des composants spécifiques et analysé par le logiciel de gestion Kaba evolo.

Le support peut servir de support multi-applications et permet une participation optionnelle à l'enregistrement éventuelle des temps et des présences, ainsi qu'une fonction de paiement pour les éventuelles cantines et/ou distributeurs automatiques.

Taille mémoire 4 kB.

Matériau : Plastique

Format : 86 x 54 x 0,84 mm (ISO 7813)

Température : -25 ... +70°C

Type de protection : IP66

- Carte design dormakaba (bleue) avec numéros consécutifs / standard

Porte-clés MIFARE DESFire 4kB

Porte-clés plastique avec boucles (par ex. pour anneaux portes-clés)

Dimensions porte-clés : diamètre approximatif 30 mm, hauteur 4,7 mm

Le support dispose d'une application optionnelle avec horodatage pour sa durée de validité (validation), utilisée pour stocker les autorisations d'accès.

Le support dispose d'une application optionnelle qui enregistre les événements d'accès spécifiques au support ; il ne peut être lu que par des composants spécifiques et analysé par le logiciel de gestion Kaba evolo.

Le support peut servir de support multi-applications et permet une participation optionnelle à l'enregistrement éventuelle des temps et des présences, ainsi qu'une fonction de paiement pour les éventuelles cantines et/ou distributeurs automatiques.

Taille mémoire 4 kB.

Matériau : Plastique

Température : -25 ... +70°C

Type de protection : IP64

- Porte-clés avec numérotation consécutive dans les couleurs suivantes :

Couleurs cadre (protection blanche) :

- Bleu / standard

- Rouge / standard

- Noir / optionnel

- Transparent / optionnel

Porte-clés TouchGo (RCID) avec badge MIFARE DESFire 4 kB

Le support permet l'obtention d'un droit d'accès avec la technologie RCID (Resistive Capacitive IDentification - Identification sans clé), via le transpondeur actif TouchGo.

En touchant la béquille, le signal est alors transféré électrostatiquement à partir du support RCID porté sur le corps.

Le porte-clés dispose d'un transpondeur MIFARE DESFire et d'une application optionnelle avec horodatage pour sa durée de validité (validation), utilisée pour stocker les autorisations d'accès.

Le support dispose d'une application optionnelle qui enregistre les événements d'accès spécifiques au support ; il ne peut être lu que par des composants spécifiques et analysé par le logiciel de gestion Kaba evolo.

Le support peut servir de support multi-applications et permet une participation optionnelle à l'enregistrement éventuelle des temps et des présences, ainsi qu'une fonction de paiement pour les éventuelles cantines et/ou distributeurs automatiques.

Taille mémoire 4 kB.

Matériau : Plastique

Format : 36 x 60 x 12 mm

Température : -25 ... +65°C

Couleur : noir ou blanc

Bracelet TouchGo (RCID) avec badge MIFARE DESFire 4 kB

Le support permet l'obtention d'un droit d'accès avec la technologie RCID (Resistive Capacitive IDentification - Identification sans clé), via le transpondeur actif TouchGo. En touchant la béquille, le signal est alors transféré électrostatiquement à partir du support RCID porté sur le corps.

Le bracelet dispose d'un transpondeur MIFARE DESFire et d'une application optionnelle avec horodatage pour sa durée de validité (validation), utilisée pour stocker les autorisations d'accès.

Le support dispose d'une application optionnelle qui enregistre les événements d'accès spécifiques au support ; il ne peut être lu que par des composants spécifiques et analysé par le logiciel de gestion Kaba evolo.

Le support peut servir de support multi-applications et permet une participation optionnelle à l'enregistrement éventuelle des temps et des présences, ainsi qu'une fonction de paiement pour les éventuelles cantines et/ou distributeurs automatiques.

Taille mémoire 4 kB.

Matériau : Plastique

Format : 36 x 60 x 12 mm

Température : -25 ... +65°C

Couleur : noir ou blanc

Clé utilisateur avec clip clé MIFARE DESFire 4 kB

Le support est connecté de manière sûre à la clé appropriée d'un système mécanique à clé réversible et peut être étiqueté en couleur.

Le clip dispose d'un transpondeur MIFARE DESFire et d'une application optionnelle avec horodatage pour sa durée de validité (validation), utilisée pour stocker les autorisations d'accès.

Le support dispose d'une application optionnelle qui enregistre les événements d'accès spécifiques au support ; il ne peut être lu que par des composants spécifiques et analysé par

le logiciel de gestion Kaba evolo.

Le support peut servir de support multi-applications et permet une participation optionnelle à l'enregistrement éventuelle des temps et des présences, ainsi qu'une fonction de paiement pour les éventuelles cantines et/ou distributeurs automatiques.

Taille mémoire 4 kB.

Matériau : polycarbonate

Format du clip : 25 x 24 x 7 mm

Température : -20 à +70°C

Type de protection : IP67

Couleur du clip : noir

Code couleurs : gris, jaune, vert, bleu, violet, rouge

Supports MIFARE Classic

On désigne par support les clés, badges d'identification, les porte-badges, les bracelets et les montres etc. dotés d'une puce mémoire électronique RFID intégrée. Le numéro unique qui est saisi en usine sur la puce mémoire et les secteurs de mémoire programmés spécifiques à l'utilisateur sont lus par les actionneurs et analysés.

L'utilisation de CardLink dormakaba ou du concept d'autorisation Card ID renforce également le niveau de cryptage de MIFARE Classic avec accès aux données cryptées grâce à la clé de site, renforçant ainsi la sécurité. Lecture et écriture cryptée et sans contact des supports.

Chaque puce MIFARE Classic peut être utilisée à des fins diverses, étant données sa technologie de pointe et sa capacité de stockage de 1 kB. Les applications correspondantes sont chargées sur le nouveau support MIFARE Classic lors de la mise en service du système evolo dormakaba conformément au concept d'autorisation. Mifare est un système passif. Par conséquent, il n'a pas besoin d'un système d'alimentation électrique dans le transpondeur.

Technologie utilisée :

- 13.56 MHz RFID / MIFARE Classic

Carte utilisateur dormakaba MIFARE Classic 1 kB

Le support dispose d'une application optionnelle avec horodatage pour sa durée de validité (validation), utilisée pour stocker les autorisations d'accès.

Le support peut servir de support multi-applications et permet une participation optionnelle à l'enregistrement éventuelle des temps et des présences, ainsi qu'une fonction de paiement pour les éventuelles cantines et/ou distributeurs automatiques.

Taille mémoire 1 kB.

Matériau : Plastique

Format : 86 x 54 x 0,84 mm (ISO 7813)

Température : -25 ... +70°C

Type de protection : IP66

Couleurs :

- Carte design dormakaba (bleue) avec numéros consécutifs / standard

Clé utilisateur avec clip clé MIFARE classic 1 kB

Le support est connecté de manière sûre à la clé appropriée d'un système mécanique à clé réversible et peut être étiqueté en couleur.

Le clip dispose d'un transpondeur MIFARE classic intégré et d'une application optionnelle avec horodatage pour sa durée de validité (validation), utilisée pour stocker les autorisations d'accès.

Le support dispose d'une application optionnelle qui enregistre les événements d'accès spécifiques au support ; il ne peut être lu que par des composants spécifiques et analysé par le logiciel de gestion Kaba evolo.

Le support peut servir de support multi-applications et permet une participation optionnelle à l'enregistrement éventuelle des temps et des présences, ainsi qu'une fonction de paiement pour les éventuelles cantines et/ou distributeurs automatiques.

Taille mémoire 1 kB.

Matériau : polycarbonate

Format du clip : 25 x 24 x 7 mm

Température : -20 à +70°C

Type de protection : IP67

Couleur du clip : noir

Code couleurs : gris, jaune, vert, bleu, violet, rouge

Programmation et outils

Il est possible de programmer le système à différents niveaux. L'autorisation pour la programmation est en principe accordée grâce à l'utilisation d'un support de programmation. C'est également le cas pour l'intégration des actionneurs dans un environnement sans fil. Lors de l'utilisation de la fonctionnalité sans fil, un accès utilisateur protégé par mot de passe et basé sur le rôle des utilisateurs sur le logiciel de programmation assure un accès aux données sécurisé pour la programmation de l'actionneur.

- Programmation directe de l'actionneur à l'aide d'un support de programmation.
- Programmation à l'aide d'un logiciel de programmation, associée à une unité de programmation et à un support de programmation
- Programmation à l'aide d'un logiciel de programmation avec les composants réseau correspondants

Les différentes tâches de maintenance et de programmation ne peuvent être effectuées qu'à l'aide d'outils appropriés et empêchent ainsi l'accès non désiré aux piles, aux interfaces, etc.

Supports de programmation

Supports de programmation électronique pour l'attribution des droits d'accès. Les supports de programmation sont conformes à la norme ISO 7813.

Programmation des cartes Master A

Cartes de programmation électroniques Master A pour la gestion hiérarchique des cartes de programmation Master B ou pour utilisation avec CardLink pour gestion directe et gestion des droits d'accès appropriés et des listes de mémoire d'évènements sur l'actionneur.

Programmation des cartes Master B

Cartes de programmation électroniques Master B pour la gestion des autorisations correspondantes et des listes de mémoire d'événements sur l'actionneur. Dans la hiérarchie de programmation, la programmation Master B représente le niveau le plus bas. Les cartes sont aussi utilisées en tant que Master B permanent, soit en tant que sous-master B dépendant d'une carte Master A.

Programmation des cartes Master T

L'utilisateur peut générer une carte Master T temporaire avec des autorisations restreintes (cartes de programmation avec autorisation temporaire) ; en cas de perte, elles perdent leur validité une fois la validation caduque.

Carte de sécurité C

La carte de sécurité C permet l'organisation, la préservation et l'ajout d'applications standards des concepts d'autorisation pour CardLink et Card ID. Un code de cryptage invisible et propre au système (clé de site) garantit un haut niveau de sécurité.

Carte de sécurité A et carte de sécurité B

Les cartes de sécurité A et B permettent la création de systèmes à clé réversible MIFARE adaptés au client et la configuration des cartes dans le logiciel de gestion Kaba. Les cartes de sécurité A et B, ainsi que les SmartCards sont conformes aux normes ISO 7816.

Outils de programmation

Les outils de programmation facilitent la configuration, la gestion, la lecture et l'écriture des actionneurs et des supports.

Programmer 1460 dormakaba

Le programmer 1460 dormakaba est une unité de programmation qui permet l'attribution aux actionneurs de structures de droits d'accès créés par le logiciel de programmation, avec le Master correspondant. Une communication sans fil (NFC) entre l'interface conforme à la norme ISO 14443A et les actionneurs est assurée. La communication avec le PC et la recharge des accumulateurs du programmer se réalisent par interface USB. Une interface câble de service assure l'ouverture d'urgence en cas de piles défectueuses et les mises à jour du micrologiciel pour les actionneurs.

Lecteur de table 9109 dormakaba

Le lecteur de table 9109 dormakaba permet d'ajouter les applications pour support MIFARE Classic and DESFire, qui sont requises selon le concept d'autorisation. En outre, le concept CardLink d'autorisation pour support peut intégrer un système d'horodatage (validation) ou d'autorisations d'accès. Ce lecteur peut également lire et écrire le nombre unique (UID), ajouter une application cryptée avec l'UID (Safe UID ou Card ID) ou encore installer un ID de sécurité spécifique au système. Chaque bureau dispose d'une procédure de sécurité qui contrôle l'échange des données avec les supports.

Terminal 9420 evolo dormakaba

Le terminal sert à l'attribution des droits d'accès et à la validation des supports utilisateur pour le concept d'autorisation CardLink à tout moment.

Ces autorisations pour les supports utilisateur du logiciel de gestion Kaba, le Kaba Evolo Manager (KEM), peuvent être initialisées au terminal et retrouvées à tout moment par l'utilisateur muni d'un support utilisateur.

Dimensions :

- h x l x p : 264 x 207 x 46/93 mm

Potentiel alimentation électrique :

- 120-240 VAC, 50-60 Hz, max. 200 mA

Environnement :

- Type de protection : IP54

- Température : -10 – +55 °C

Interfaces :

- Interface Ethernet IEEE 802.3

- Compatible 10Base-T/100Base-T

- 2 sorties relais 30 VAC/DC, max. 2 A

Gestionnaire d'accès sans fil 90 40 dormakaba

Le gestionnaire d'accès sans fil 90 40 dormakaba permet de connecter les actionneurs sans fil avec le logiciel de système d'accès parent. La connexion est cryptée et transmet les droits d'accès et / ou les changements de configurations aux actionneurs. Pour montage mural.

Dimensions :

- h x l x p 104 x 104 x 28 mm

Potentiel alimentation électrique :

- Alimentation électrique par câble Ethernet (PoE) IEEE.802.3af

- 5 V DC,

- typ. 1,2 W (max. 2.5 W)

Environnement :

- Type de protection IP40

- Température -10 ... +70°C

Interfaces :

- Interface Ethernet IEEE 802.3

- Compatible 10Base-T/100Base-T

- USB 2.0

- Interface sans fil 2,4 GHz ZigBee (IEEE 802.15.4)

- Bande 2,4 GHz (16 chaînes)

- Puissance de transmission +8 dBm

Sensibilité de réception -102 dBm @ 1% PER

Extension sans fil 90 41 dormakaba

Le module d'extension sans fil 90 41 dormakaba permet d'amplifier le signal radio entre les actionneurs sans fil et le gestionnaire d'accès sans fil 90 40. Le petit facteur de forme permet le montage, par exemple dans un boîtier d'éclairage.

Dimensions :

- h x l x p 47 x 43 x 12 mm

Potentiel alimentation électrique :

- 12–400 V DC, typ. 12, 24 ou 48 V DC, max. 200 mA

- 90–270 V AC, 50–60 Hz

Environnement :

- Type de protection IP40

- Température -10 ... +70°C

Interfaces :

- Interface sans fil 2,4 GHz ZigBee (IEEE 802.15.4)

- Bande 2,4 GHz (16 chaînes)

- Puissance de transmission +5 dBm

- Sensibilité de réception -98 dBm

Outils et accessoires

Accessoires de programmation

Câble service 1355-42 pour programmation

Pour ouverture d'urgence et mise à jour micrologicielle des actionneurs du programmer 1460.

Adaptateur 1355-42A pour câble de programmation 1355-42

Pour ouverture d'urgence et mise à jour micrologicielle des actionneurs du programmer 1460.

Accessoires cylindre numérique

Multitool 1941

Pour montage et démontage des boutons lors du changement des piles

Outil de démontage 1430-62 pour cylindre numérique dormakaba

Pour démontage de l'unité mécatronique du cylindre (outil d'éjection des clips)

Outils et accessoires

Tournevis 3-points 1355-16

Tournevis pour vis spécifiques pour meilleure inviolabilité

Outil pour piles 1942

Outil de remplacement des piles pour c-lever compact

Gabarit de perçage 2720-25

Gabarit de perçage pour c-lever compact

Accessoires pour verrous**Perforateur pour poignées de portes sur portes non métalliques 2110-21**

Pour réaliser les trous pour les poignées de portes sur des portes non métalliques

Gabarit de perçage pour dispositif de verrouillage 2110-22

Pour perçage des trous nécessaires au dispositif de verrouillage

Câble de programmation 1921

Câble spiralé RJ 10 avec connecteur micro-B USB pour connexion latérale au programmer 1460 dormakaba