

Orthos

Sas Unipersonnels



Polyvalence des Sas Unipersonnels Orthos

Efficaces, précis, sûrs

Une sécurité maximale est obtenue grâce à la combinaison d'un contrôle rigoureux de l'accès individuel et d'un contrôle fiable des autorisations. Les sas de sécurité à surveillance électronique Orthos répondent aux exigences de sécurité les plus strictes et offrent une protection optimale pour les zones sensibles, qu'il s'agisse de centres informatiques, d'établissements financiers ou encore de zones sécurisées dans les bâtiments gouvernementaux et les aéroports.

Polyvalence

La gamme de produits Orthos comprend des sas unipersonnels, de forme ronde ou carrée, destinés au passage unitaire contrôlé.

Sas unipersonnels Orthos PIL ronds et cubiques

En fonction des exigences de sécurité, le niveau de séparation souhaité peut être obtenu via la détection du poids, des capteurs ou une étape d'identification supplémentaire avec une fonction d'arrêt au milieu du sas. Pour encore plus de sécurité, les sas peuvent être dotés de tapis de contact, de systèmes de pesée ou d'un dispositif de surveillance de l'espace intérieur. Pour les secteurs à sécurité élevée, des modèles renforcés, résistants aux balles et anti-effraction, sont également disponibles. Les différentes variantes sont certifiées dans les classes de résistance RC2 à RC4.



Avantages des sas unipersonnels Orthos

Sécurité maximale pour les zones sensibles.

Sas unipersonnels Orthos PIL ronds et cubiques

- Sécurité maximale grâce aux tapis de contact
- Sécurité supplémentaire par l'intégration d'un système de pesée avec une ou deux limites de poids ou poids réel
- Classes de résistance RC2, jusqu'à RC4 pour les sas cubiques
- Installation vitrée élégante
- Fonctionnement silencieux et sans à-coups
- Installation compacte

Large gamme d'options :

- Porte coupe-feu
- Fonction issues de secours
- Protection pare-balles et anti-effraction
- Solutions accessibles aux personnes à mobilité réduite



La solution qui convient à chaque configuration d'accès



01
Installation simple compacte et peu encombrante



02
Seules les personnes clairement identifiées ont l'autorisation d'accès



03
Avec un système biométrique intégré pour une sécurité maximale

04
Installation multiple entièrement vitrée en version acier inoxydable brillant

Sécurité maximale pour :

- Centres informatiques
- Centres de recherche
- Centrales nucléaires
- Banques et instituts financiers
- Zones protégées de bâtiments gouvernementaux, d'entreprises ou d'aéroports

Sas unipersonnels Orthos ronds et cubiques

Fréquence de passage des personnes	=	3 à 5 par minute
Niveau de sécurité	=	●●●●●
Confort	=	●●●○○

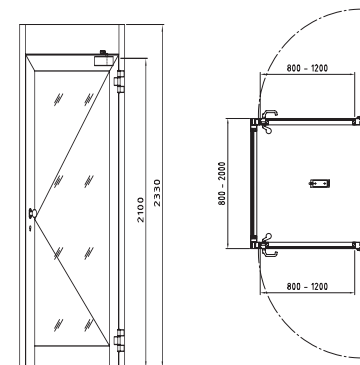
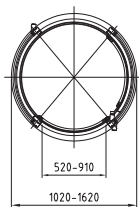
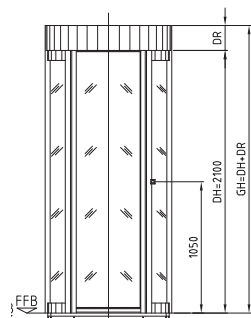




Sas unipersonnels Orthos



Installations standard	PIL-S01	PIL-M01
Structure Diamètre externe	1020, 1120, 1220, 1320, 1420, 1520, 1620	-
Largeur de passage	520, 580, 650, 710, 780, 840, 910	800 - 1200
Hauteur totale	2300	2330
Hauteur de passage	2100	2100
Corps supérieur	200	230
Longueur de la partie supérieure	-	800 - 2000
Corps Classe de résistance	RC2 en option	RC2 - RC4 en option
Parties latérales du corps intérieur	Panneaux vitrés ou habillage métallique. Tapis caoutchouc noir inclus.	Panneaux vitrés ou habillage métallique. Tapis caoutchouc noir en option.
Porte extérieure	Porte coulissante en profilés de métal léger avec vitrage.	En option (porte battante, porte coulissante, porte coupe-feu) ou hors fourniture.
Porte intérieure	Porte coulissante cintré en profilés de métal léger avec vitrage.	En option (porte battante, porte coulissante, porte coupe-feu) ou hors fourniture.
Finitions	Thermolaquage par poudre selon une teinte RAL.	Thermolaquage par poudre selon une teinte RAL.
Fonction	Vantaux avec verrouillage. Position de base : intérieur et extérieur fermée. Ouverture et fermeture automatiques des vantaux l'un après l'autre. Le contacteur de déverrouillage PMA à l'intérieur du sas permet d'ouvrir la porte extérieure. Espace interne avec capteur de lumière comme élément connecteur supplémentaire, comprenant un tapis de contact 1 zone avec revêtement en caoutchouc noir. Rideau photoélectrique pour protection sans contact. Intégré dans le corps supérieur sur les deux côtés du rayon extérieur. Libre choix du comportement des portes coulissantes en cas de coupure de courant. Par défaut : porte intérieure fermée et verrouillée, porte extérieure ouverte. Comportement des portes coulissantes en cas de coupure de courant en situation anti-effraction : porte extérieure fermée et verrouillée, porte intérieure ouverte. Le PMA est remplacé par un déverrouillage manuel au sein du sas.	Position de base : intérieur et extérieur fermée. Signaux de déverrouillage à la commande des portes dans le sens d'ouverture ou de fermeture hors fourniture. Déverrouillage de la première porte dans le sens d'entrée ou de sortie. Déverrouillage de la deuxième porte dans le sens d'entrée ou de sortie, dès que la première porte s'est fermée et verrouillée automatiquement. Espace interne avec capteur de lumière comme élément connecteur supplémentaire. Possibilité d'intégration d'éclairage.
Installation électrique	Commande par bus CAN ETS 21 intégrée dans l'installation.	Commande par bus CAN ETS 21 intégrée dans l'installation.
Installation	Cadre au sol en inox et rail de guidage, fixation sur sol brut (cote : 70-79mm).	Avec parois latérales sur sol fini (SF). En option avec cadre au sol.
Consignes d'installation	En cas d'installation extérieure, il convient de vérifier les prérequis d'installation.	En cas d'installation extérieure, il convient de vérifier les prérequis d'installation.



Options Orthos PIL-S01

Remarque : Renforcement de la sécurité d'accès grâce à un tapis de contact à 2 zones.
Possibilité de vérification biométrique et de contrôle du poids.

Structure	PIL-S01
Augmentation de la hauteur de passage.	•
Rehaussement du corps supérieur.	•
Séparation thermique des parties latérales du corps dans l'axe.	•
Raccord mural.	•
Déverrouillage manuel pour porte intérieure ou extérieure sur le côté extérieur du corps.	
Surveillance de la porte coulissante pour le signal d'état fermé et verrouillé.	•
Finitions	
Acier inox satiné.	•
Anodisée C0 et C31-35 (E6).	•
Anodisée nature C0 au lieu d'un thermolaquage par poudre selon teinte RAL.	•
Installation électrique	
Consoles (1, 2 et 3) en plastique ou en aluminium, dans la couleur de l'installation ou RAL 9006 ou en acier inoxydable satiné.	•
Consoles 4 et 5 en acier inoxydable satiné.	•
Bouton-poussoir pour déverrouillage unitaire manuel.	•
Contacteur électrique à clé pour le déverrouillage de l'installation.	•
Unité de commande OPL 05 avec fonctions au choix.	•
Contact magnétique pour la surveillance des trappes de maintenance ou de la tôle de plafond.	•
Système de signalisation avec 2 feux rouge/vert.	•
Tapis contact avec revêtement caoutchouc à noppes.	•
Rideau photoélectrique pour la protection sans contact (voir évaluation des risques en fonction du projet). (Standard)	Standard
Bouton de libération PIB, interrupteur de libération PMI, PMB.	•
Différents systèmes de pesée pour le contrôle d'accès (poids réel ou limites de poids).	•
Éclairage LED 2 pièces.	•
Platine additionnelle pour l'extension des entrées et sorties existantes.	•
Installation	
Cadre mural pour pré-montage.	
Support pour plancher surélevé.	•
Cadre au sol en inox pour pré-montage. (Standard)	Standard

Fonctionnement du sas, voir page 18.

Niveau de sécurité selon équipement, voir page 17.

Schémas pour les options, voir page 15.

ETS 21 : signaux paramétrables sans potentiel pour traitement ultérieur côté client, voir page 17.

Options Orthos PIL-M01

Remarque : Augmentation de la sûreté d'accès possible avec tapis contact 2 zones, barrières lumineuses supplémentaires, vérification biométrique, séparation optique et contrôle de poids Confort accru grâce aux entraînements de vantaux.

Structure	
Rehaussement du corps supérieur.	
Paroi latérale en profilé d'aluminium avec vitrage de sécurité feuilleté 8 mm.	
Paroi latérale en profilé d'aluminium de classe de résistance WK2 avec vitrage P4A.	
Porte battante en profilé d'aluminium avec vitrage de sécurité feuilleté de 8 mm.	
Porte battante en profilé d'aluminium de classe de résistance WK2 avec vitrage P4A.	
Porte battante étanche à la fumée avec vitrage de sécurité feuilleté de 8 mm.	
Électro-aimant (force 5 000 N) en plus de la gâche électrique pour porte extérieure ou intérieure.	
Porte coupe-feu T30 (EI-30) ou T90 (EI-90) en tôle d'acier avec apprêt et regard en F30 ou F90.	
Porte pliante en système profilé circulaire avec joints. Vitrage en verre de sécurité de 10 mm.	
Cadre au sol en inox pour pré-montage.	
Support pour plancher surélevé.	
Revêtement de sol avec identification des zones en vert ou gris, rond Ø 300 mm, au milieu du sas.	
Tapis au sol pour revêtement, plaque de bois hydrofuge, épaisseur = 10 mm.	
Revêtement à picots en caoutchouc noir, hauteur 5 mm, à coller sur le tapis au sol ou la chape.	
Fonction	
Entraînement électromécanique (avec ressort de rappel) pour porte battante (ne convient pas pour les portes coupe-feu).	
Entraînement électromécanique (avec ressort de rappel) pour porte battante. Convient pour les portes coupe-feu.	
Dispositif protège-doigts préinstallé dans la zone de paumelle de la porte battante (avec auto-enroulement).	!
Capteurs de poursuite (rideau photoélectrique) sur le vantail pivotant, à l'intérieur et à l'extérieur.	!
Rideau photoélectrique fixe sur la porte pliante.	!
Ferme-porte intégré, non apparent, encastré dans le cadre de la porte battante.	
Module d'issue de secours.	
Fonctions issue de secours pour porte battante.	
Installation électrique	
Préparation du montage pour les composants fournis par le client.	
Consoles 4 et 5 en acier inoxydable satiné.	
Boutons de déverrouillage avec différentes fonctions : PMB, PIB, PMA, PMI.	
Bouton-poussoir pour déverrouillage unitaire manuel.	
Bouton ou interrupteur à clé préparé pour demi-cylindre profilé hors fourniture, à intégrer dans un boîtier encastré, en saillie ou dans une console.	
Unité de commande OPL 05 avec fonctions au choix.	
Différents boîtiers en saillie et cadres de montage.	
Vitrage vantail avec alarme (circuit d'alarme type araignée, filament d'alarme, capteur bris de glace).	
Contact magnétique signal « fermé », selon VDS « C » ou contact de pêne signal « verrouillé » pour porte battante pour traitement ultérieur côté client.	
Contacts magnétiques pour la surveillance des trappes de maintenance.	
Système de signalisation avec 2 feux rouge/vert.	
Détecteur de lumière dans le corps supérieur pour une surveillance supplémentaire de tout l'intérieur du sas.	
Tapis contact avec revêtement caoutchouc à noppes.	
Rampe d'accès pour tapis contact sur sol fini, côté entrée et sortie.	
Différents systèmes de pesée pour le contrôle d'accès (poids réel ou limite de poids).	
Éclairage LED 2 ou 3 pièces.	
Platines additionnelles pour l'extension des entrées et sorties existantes.	

! Élément de sécurité

Fonctionnement du sas, voir page 19.

Niveau de sécurité selon équipement, voir page 17.

Schémas pour les options, voir page 15.

ETS 21 : signaux paramétrables sans potentiel pour un traitement ultérieur sur site, page 17.

Accessoires

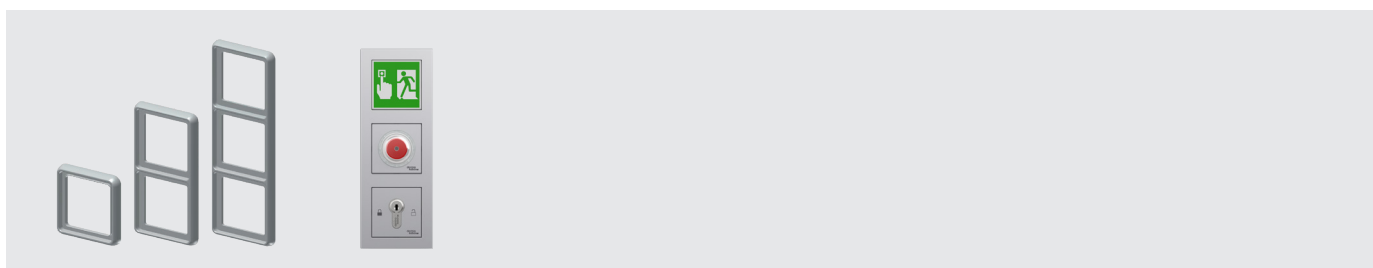
Console 1	Console 2	Console 3	Console 4	Console 5
en plastique dans la couleur de l'installation ou RAL 9006	en aluminium dans la couleur de l'installation ou RAL 9006	en aluminium dans la couleur de l'installation ou RAL 9006	en inox satiné	en inox satiné



Largeur	94 mm	Largeur	140 mm	Largeur	140 mm	Largeur	118 mm	Largeur	118 mm
Hauteur	94 mm	Hauteur	180 mm	Hauteur	365 mm	Hauteur	93 mm	Hauteur	164 mm
Profondeur	65 mm	Profondeur	110 mm	Profondeur	110 mm	Profondeur	60 mm	Profondeur	60 mm
PIL-S01		PIL-S01		PIL-S01		PIL-S01		PIL-S01	
PIL-M01		PIL-M01		PIL-M01		PIL-M01		PIL-M01	



Contacteur électrique à clé dans la console	Bouton de déverrouillage	Installation de signalisation	Interrupteur à clé	OPL 05
PIL-S01	PIL-S01	PIL-S01	PIL-S01	PIL-S01
PIL-M01	PIL-M01	PIL-M01	PIL-M01	PIL-M01



Cadre à encastrer	Terminal SafeRoute
PIL-S01	-
PIL-M01	PIL-M01

Niveau de sécurité selon équipement

Élément	Niveau de séparation
Tapis de contact (1 zone)	--
Tapis de contact (2 zones)	faible
Barrières lumineuses supplémentaires et capteur de lumière	amélioré
Système de pesée avec une limite de poids	augmenté
Système de pesée avec deux limites de poids	élevé
Système de pesée poids réel	très élevé
Système de pesée avec poids réel et biométrie	maximale

ETS 21 : signaux paramétrables sans potentiel pour un traitement ultérieur sur site

La platine de base contient 5 rétrosignaux sans potentiel :

- Prêt en entrée
- Entrée passage
- Prêt en sortie
- Passage sortie
- Panne

D'autres rétrosignaux sont possibles avec l'utilisation de platines E/S supplémentaires.

Max. 6 signaux sans potentiels par platine E/S supplémentaire.

Par exemple :

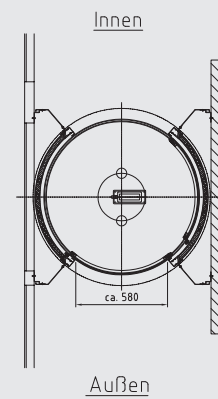
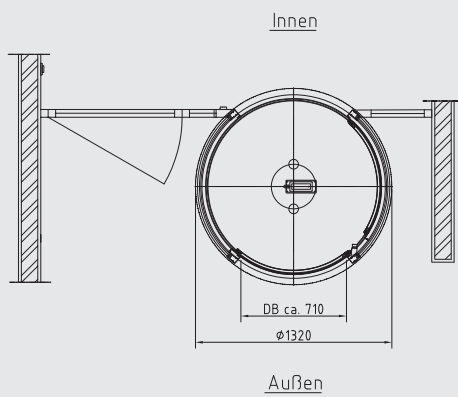
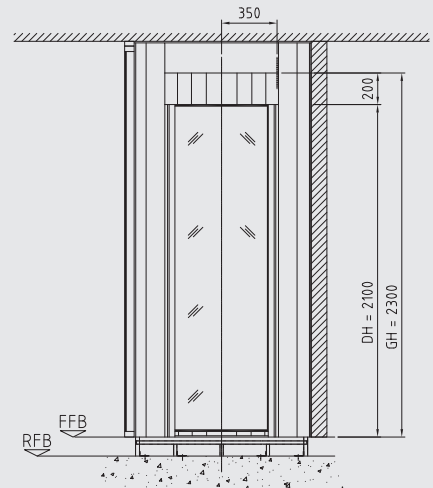
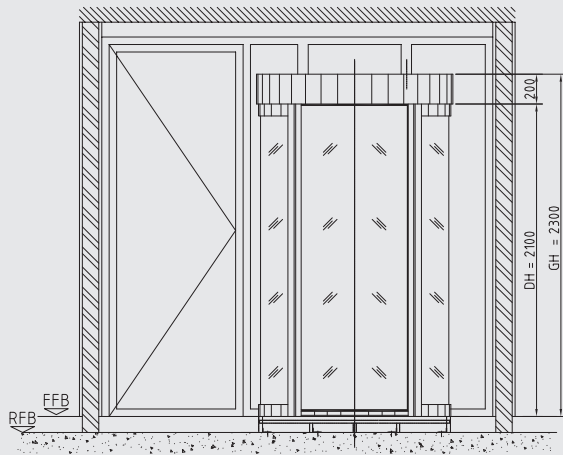
- Bloqué
- Déverrouillé
- Contacteur de déverrouillage
- Déverrouillage unitaire entrée
- Déverrouillage unitaire sortie
- Déverrouillage continu entrée
- Déverrouillage continu sortie
- Blocage du déverrouillage entrée
- Blocage du déverrouillage sortie
- Générateur aléatoire activé/désactivé
- Alarme générateur aléatoire
- Notification de passage entrée
- Notification de passage sortie
- Installation après coupure de courant
- Réglage à partir d'une position connue
- Prêt en entrée/sortie
- Prêt
- Position de base
- Impulsion pour compteur électromécanique
- Notification de maintenance
- Défaut général
- Défaut BUS
- Nettoyage intérieur
- Nettoyage extérieur
- Fonctionnement 1 porte
- Sabotage vantail intérieur
- Sabotage vantail extérieur
- Sas occupé
- Sas occupé, deux portes fermées
- Porte intérieure verrouillée
- Porte extérieure verrouillée
- Pré-alarme
- Alarme
- Suppression de l'alarme

D'autres messages sont disponibles via le paramétrage.

Tous les paramètres sont décrits en détail dans l'aide en ligne de la commande.

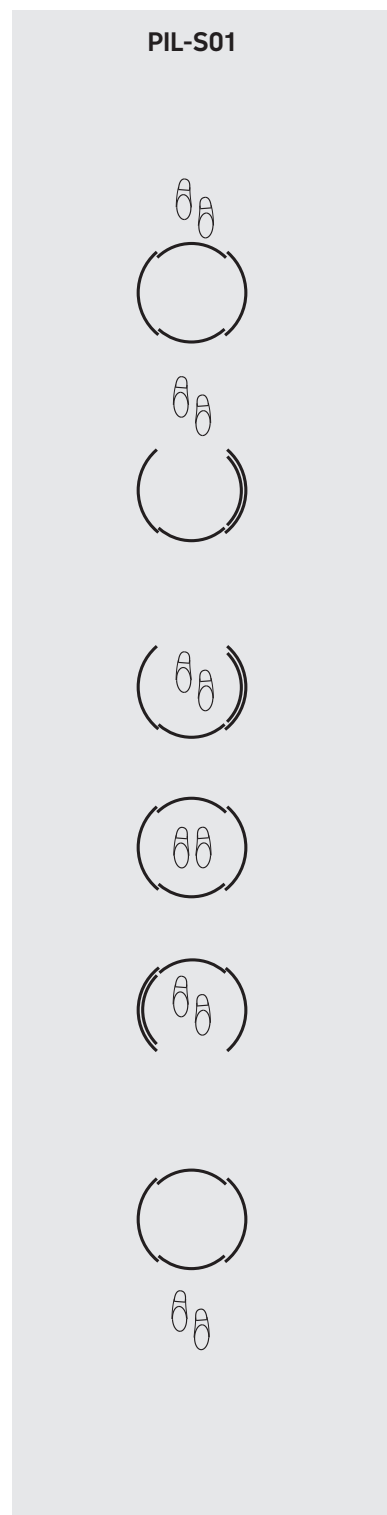
Exemples d'installations

Orthos PIL-S01



Fonctionnement du sas

Orthos PIL-S01	
	Déroulement d'un passage avec lecteur de badges à l'extérieur (également possible par surveillance biométrique) Position de base : sas fermé et verrouillé. – La personne demande une autorisation au moyen du lecteur de badges. – La personne autorisée ouvre la porte. – Entrée dans le sas. – La porte se ferme automatiquement. – Les systèmes d'identification et de mesure supplémentaires éventuellement installés dans le sas interviennent alors. – La deuxième porte s'ouvre ou la personne est refoulée (sortie du sas par la première porte). – Pour finir, la porte ouverte se referme automatiquement (position de sortie). D'autres variantes de fonctionnement sont possibles (fonctions par badge d'identification activables individuellement) – Mode automatique sans lecteur médian – Mode automatique avec lecteur médian – Passage facilité pour les personnes handicapées sans lecteur médian – Passage facilité pour les personnes handicapées avec lecteur médian – Passage de matériel – Mode préférentiel d'entrée ou de sortie – Mode une porte entrée ou sortie



Orthos PIL-M01

avec deux vantaux en
exécution de base et
avec porte extérieure
WK2, WK3 ou T30/T90
(EI-30/EI-90)

Déroulement d'un passage avec lecteur de badges à l'extérieur
(également possible par surveillance biométrique)

Position de base : sas fermé et verrouillé.

- La personne demande une autorisation au moyen du lecteur de badges.
- La porte est ouverte à la personne autorisée.
- Entrée dans le sas.
- La porte se ferme automatiquement.
- Les systèmes d'identification et de mesure supplémentaires éventuellement installés dans le sas interviennent alors.
- La personne ouvre la deuxième porte ou est refoulée (sortie du sas par la première porte).
- Pour finir, la porte ouverte se referme automatiquement (position de sortie).

avec porte battante à
l'extérieur et porte pliante
à l'intérieur

Déroulement d'un passage avec lecteur de badges à l'extérieur
(également possible par surveillance biométrique)

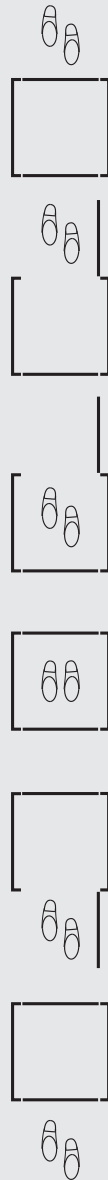
Position de base : sas fermé et verrouillé.

- La personne demande une autorisation au moyen du lecteur de badges.
- La personne autorisée ouvre la porte.
- Entrée dans le sas.
- La porte se ferme automatiquement.
- Les systèmes d'identification et de mesure supplémentaires éventuellement installés dans le sas interviennent alors.
- La deuxième porte s'ouvre automatiquement et la personne quitte le sas ou est refoulée (sortie du sas par la première porte).

D'autres variantes de fonctionnement sont possibles (fonctions par badge d'identification activables individuellement)

- Mode automatique sans lecteur médian
- Mode automatique avec lecteur médian
- Passage facilité pour les personnes handicapées sans lecteur médian
- Passage facilité pour les personnes handicapées avec lecteur médian
- Passage de matériel
- Mode préférentiel d'entrée ou de sortie
- Mode une porte entrée ou sortie

PIL-M01



Engagement en matière de durabilité

Nous sommes engagés à favoriser un développement durable tout le long de notre chaîne de valeur et en harmonie avec nos responsabilités économiques, environnementales et sociales auprès des générations actuelles et futures. La durabilité est un facteur de plus en plus important dans l'industrie de la construction. Afin de fournir des informations quantifiées sur les impacts environnementaux d'un produit tout au long de son cycle de vie, dormakaba fournit des déclarations environnementales de produits (EPD's), basées sur des évaluations holistiques du cycle de vie.

dormakaba.com/sustainability



Notre offre

Solutions d'accès automatisées (AAS)

Portes automatiques
Solutions d'accès sécurisés



Solutions de contrôle d'accès (ACS)

Contrôle d'accès et gestion des temps
Issues de secours et voies d'évacuation
Contrôle d'accès électronique pour l'hébergement



Solutions d'accès mécaniques (AHS)

Ferme-portes
Quincaillerie de porte
Cylindres et clés mécaniques



Services

Mise à jour et conseils
Montage et mise en service
Entretien et réparation



WN 05471651532, FR, 07/2026
Sous réserve de modifications techniques



dormakaba.com

**dormakaba
Belgium N.V.**
Monnikenwerve 17-19
BE-8200 Brugge
T +32 50 45 15 70
info.be@dormakaba.com
www.dormakaba.be

**dormakaba
France S.A.S.**
2-6 place du Général de Gaulle
FR-92160 Antony
T +33 1 41 94 24 00
marketing.fr@dormakaba.com
www.dormakaba.fr

**dormakaba
Luxembourg SA**
Duchscherstrooss 50
LU-6868 Wecker
T +352 26710870
info.lu@dormakaba.com
www.dormakaba.lu

**dormakaba
Suisse SA**
Chemin de Budron A5
CH-1052 Le Mont-sur-Lausanne
T +41 848 85 86 87
info.ch@dormakaba.com
www.dormakaba.ch