

Guide de sélection des composants SmartAccess



Kentix propose un composant de fermeture adapté à chaque besoin. Lors du choix, il faut tenir compte de différents facteurs : la nature de la porte, l'environnement, le nombre d'activations quotidiennes et le type de commande des composants (par radio ou câblé). La classe de sécurité doit également être prise en compte. Il faut tenir compte de la fonction de fermeture, du besoin de sécurité accrue par une authentification à deux facteurs au moyen

de la RFID et d'un code PIN individuel, ainsi que de la classe de résistance aux forces mécaniques (classes RC pour les composants anti-effraction).

Information de base

Fonction de fermeture générale

Fermeture : Le pêne dormant de la serrure de porte maintient la porte fermée et est actionné par la béquille ou une gâche dans la gâche du cadre de porte.

Le verrouillage : Le pêne dormant de la serrure s'enclenche dans le cadre de la porte. Il n'est pas possible de l'ouvrir avec une béquille ou un ouvre-porte. Le déverrouillage s'effectue au moyen d'un cylindre profilé ou motorisé ou d'une serrure motorisée.

Équipement des portes anti-panique et des portes de secours

Ces portes sont verrouillées pour empêcher l'accès à la zone sécurisée, mais doivent toujours pouvoir être ouvertes en actionnant la béquille à l'intérieur. Des serrures spéciales sont disponibles pour cette fonction, généralement identifiées comme telles par « P » ou « Panique » dans la désignation du type. Il existe différents mécanismes qui prennent en charge cette fonction. La plupart d'entre eux utilisent un carré divisé pour les poignées de porte.

Les béquilles de porte Kentix ne sont compatibles qu'avec la fonction anti-panique « E ». Elles disposent d'un carré continu pour les béquilles.

Fréquence d'utilisation - Sollicitation

L'utilisation des composants de fermeture entraîne une contrainte mécanique sur les composants. Le tableau récapitulatif « Boutons et poignées » indique, pour chaque type de composant, le nombre d'ouvertures par jour pour lequel il a été conçu. Les lecteurs muraux ne disposent pas de composants mécaniques pour ouvrir les portes. Dans ce cas, la qualité de la gâche, de la serrure de porte ou du cylindre motorisé commandés est déterminante pour le fonctionnement dans le cadre de la fréquence d'utilisation prévue.

Conditions environnementales (classes de protection IP)

L'environnement de la porte détermine la classe de protection requise pour les composants de fermeture. La classe de protection des appareils électriques est désignée par un code IP (Ingress Protection). Celui-ci se compose de deux chiffres, par exemple « IP55 ». Le premier chiffre indique la protection contre les contacts et la pénétration de corps étrangers dans l'appareil, le second chiffre indique la protection contre la pénétration d'eau. Plus les chiffres sont élevés, meilleure est la protection. Pour les portes situées à l'extérieur sans protection, la classe de protection IP66 est recommandée. En intérieur, IP55 est suffisant.

Classes de résistance mécanique à l'effraction et au vandalisme

Les classes de résistance des éléments de construction anti-effraction (RC - Resistance Class) selon la norme DIN EN 1627 indiquent le degré de résistance qu'un élément de construction peut offrir contre les effets mécaniques. Pour les béquilles et cylindres de porte Kentix, cette indication se trouve dans le tableau récapitulatif « Boutons et béquilles ».

Sécurité accrue grâce à la double authentification

Dans les zones devant être particulièrement sécurisées, un deuxième facteur peut être nécessaire pour authentifier l'utilisateur. Les lecteurs muraux à touches numériques intégrées et le levier pour rack RA4 prennent en charge cette fonction, y compris, sur demande, la commutation du système d'alarme et en fonction des profils temporels.

Communication des composants par câble ou par radio

Les composants d'accès envoient les données utilisateur lues au système KentixONE. Une fois les données vérifiées avec succès, ils reçoivent de là un ordre d'ouverture de la porte. Deux méthodes sont disponibles pour cette communication. Les boutons de porte et les béquilles sont en contact avec le système par radio (BLE). Les lecteurs muraux utilisent pour cela un bus de données câblé.

Alimentation des composants

L'ouverture de la porte se fait, pour les béquilles et les boutons, par un couplage interne au mécanisme de la serrure. Une batterie est prévue à cet effet dans les composants. En cas d'utilisation de lecteurs muraux, cette opération est effectuée par l'AccessManager BUS au moyen de son répartiteur POE intégré ou d'une alimentation externe à l'ouvre-porte.

Les schémas de connexion pour le contrôle des ouvre-portes et des serrures avec AccessManager BUS sont présentés [ici](#).


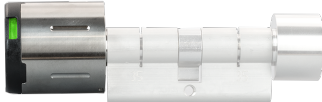
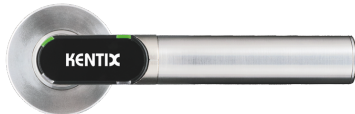
Boutons et béquilles pour un montage direct sur la porte

Les boutons et les béquilles fonctionnent sur piles et sont contrôlés par une connexion radio via un [AccessManager radio](#). Il n'est pas nécessaire de poser des câbles supplémentaires.

Les boutons et les béquilles sont des dispositifs électromécaniques. Ils sont installés dans le panneau de porte dans la serrure encastrée. La nature de la porte détermine le niveau de sollicitation mécanique des composants lors d'un actionnement. Par exemple, une porte de bureau est plus facile à ouvrir et à fermer qu'une lourde porte métallique. Les tableaux suivants indiquent l'adéquation pour différents types de portes, par exemple les portes en verre avec cadre métallique, les portes en bois ou les portes coupe-feu.

Le fonctionnement de ces composants entraîne une usure des pièces électromécaniques.

Pour maintenir le bon fonctionnement, les pièces mécaniques et les batteries doivent être contrôlées et entretenues régulièrement. Le [manuel d'utilisation SmartAccess](#) contient des informations importantes à ce sujet.

Type	KXC-KN4		KXC-KN1	KXC-LE
				
Classe de protection	IP55	IP66	IP55	IP55
Classe de résistance	RC 2		RC 0	RC 0
RC 5 (version VDS)				
Fréquence de réservation recommandée par jour	50		20	100
Montage dans les portes intérieures				
Porte en bois	■	■	■	■
Porte en verre	■	■	■	■
Porte à cadre en aluminium	■	■	■	■
Verre	■	■	■	■
Porte en acier	■	■	■	■
Protection incendie	■	■	■	■
Montage dans des portes extérieures avec protection contre les intempéries (pas d'influence directe des intempéries)				
Porte en bois lourde	■	■	■	■
Porte à cadre en aluminium	■	■	■	■
Verre	■	■	■	■
Porte en acier	■	■	■	■
Montage dans des portes extérieures sans protection contre les intempéries (Influence directe des intempéries)				
Porte à cadre en aluminium	■	■	■	■
Verre	■	■	■	■
Porte en acier	■	■	■	■
Portails et portes de clôture	■	■	■	■

* Faites attention au passage de la porte de la clôture depuis l'extérieur. Il peut être nécessaire d'installer un dispositif mécanique de protection contre le franchissement.

Lecteur mural pour commander des gâches et des serrures motorisées

Les lecteurs muraux sont reliés à un [AccessManager BUS](#) via une connexion bus et câblés avec des serrures motorisées, des cylindres motorisés ou des ouvre-portes. La tension PoE de l'AccessManager suffit à alimenter directement les appareils de fermeture connectés (gâche électrique, serrure motorisée) avec 24 VDC/500 mA. Il est possible d'utiliser au maximum deux lecteurs muraux et deux appareils de fermeture par AccessManager.

La commande des appareils de fermeture fonctionne sur les lecteurs muraux sans mécanisme. Au lieu de cela, l'appareil de fermeture doit être choisi en fonction de la sollicitation.

En cas d'utilisation d'ouvertures permanentes programmées (par exemple pendant les heures d'ouverture d'un bureau), il convient de s'assurer que la gâche électrique est adaptée à l'ouverture électronique permanente (« 100 % eD »).

Type	KXC-WA3	KXC-WA4	KXC-WA6	KXC-WA7
				
Classe de protection	IP54* (PROTECTION CONTRE L'INCENDIE)	IP67	IP66	IP20**
Fréquence de réservation recommandée par jour	Aucune restriction			

* En extérieur, uniquement dans le cadre d'une installation protégée ou avec un toit de protection contre les intempéries

** Pour le montage dans des interphones ou d'autres environnements avec une classe de protection supérieure

Portes de racks, d'armoires et de boîtiers

Ce type de porte peut être sécurisé par des composants câblés ou radio. Les recommandations relatives à l'utilisation et aux composants de fermeture correspondants figurent dans le tableau suivant.

Le KXP-2-RS (AccessManager BUS) peut être contrôlé sans lecteur mural ou rack à l'aide d'un bouton-poussoir, du logiciel KentixONE ou dans l'application KentixONE.

KXC-RA4 : dépend du fabricant et du modèle de rack. Vérifier la compatibilité avant de commander.

Art	Leviers de rack câblés et radio		Lecteur mural câblé		
Image					
Type	KXC-RA4	KXC-RA2	KXC-WA7*	KXP-2-RS *	KXC-WA6
Classe de protection	IP20	IP20	IP20	IP20	IP66
Montage à l'intérieur					
Porte Rack IT	■	■	❌	❌	❌
Porte IT Distributeur	■	■	❌	❌	❌
Porte IT Safe	❌	❌	❌	■	■
Montage en extérieur					
Boîtiers multifonctions (MFG)	❌	❌	■	■	❌
Porte IT Safe	❌	❌	❌	■	■

* : Pour le montage dans des interphones ou d'autres environnements avec un niveau de protection plus élevé