

# Lecteur d'empreintes digitales DoorLock-WA5 - MANUEL D'UTILISATION



CODES DE COMMANDE :  
KXC-WA5-IP2

[FICHE TECHNIQUE KXC-WA5-IP2](#)

Le lecteur d'empreinte digitale permet de déverrouiller les portes à l'aide de l'empreinte digitale et de la carte/du jeton RFID. Il s'agit d'une authentification à deux facteurs (2FA), dans laquelle les deux composants sont toujours nécessaires pour ouvrir une porte. Il n'est pas possible d'utiliser un seul doigt ou une seule carte RFID. Le lecteur mural est connecté via un SmartRelay et peut ensuite être connecté à un AccessManager (KXP-2-RS) via le mode Main/Satellite.

## Consignes de sécurité

### Installation

L'installation et la mise en service ne doivent être effectuées que par un personnel spécialisé et formé, conformément au mode d'emploi.

Aucune modification de quelque nature que ce soit, à l'exception de celles décrites dans un mode d'emploi correspondant, n'est autorisée sur les produits de Kentix GmbH.

Lors de l'installation d'appareils Kentix, certains degrés de protection doivent être garantis. Respectez à cet effet les prescriptions en vigueur pour les installations dans l'environnement concerné.

N'utilisez les produits que dans la plage de température définie.

Les instructions doivent être transmises à l'utilisateur par la personne qui procède à l'installation.

Kentix décline toute responsabilité en cas d'endommagement des appareils ou des composants suite à un montage incorrect. Aucune responsabilité n'est assumée en cas d'unités mal programmées.

Si des dysfonctionnements, des dommages matériels ou autres surviennent, Kentix n'est pas responsable.

### Utilisation des produits, transport et stockage

Protéger l'appareil contre l'humidité, la saleté et les dommages pendant le transport, le stockage et l'utilisation

### Produits alimentés par batterie

N'utilisez pas les produits dans des zones à risque d'explosion.

N'utilisez les produits que dans la plage de température définie.

L'installation ainsi que le remplacement des piles ne doivent être effectués que par un personnel qualifié et formé, conformément aux instructions.

Ne chargez pas, ne court-circuitiez pas, n'ouvrez pas et ne chauffez pas les piles.

Lors de la mise en place des piles, veillez à respecter la polarité.

Les appareils doivent toujours être alimentés par les piles prévues pour le produit.

Lors du remplacement des piles, remplacez toujours toutes les piles.

Éliminez les piles usagées ou usées de manière appropriée.

Conservez les piles hors de portée des enfants.

### Maintenance

Le fonctionnement des appareils Kentix doit être contrôlé dans le cadre d'une maintenance annuelle.

### Élimination des déchets

Les appareils électriques et les piles doivent être éliminés séparément des déchets ménagers.

Pour le fonctionnement des lecteurs muraux, un Kentix AccessManager pour lecteur de câble (KXP-2-RS) est nécessaire. Vous trouverez des informations sur le relais et **des schémas de câblage, y compris des exemples**, ici : [Kentix SmartRelay \(KXP-2-RS\)](#)

## Éléments de commande

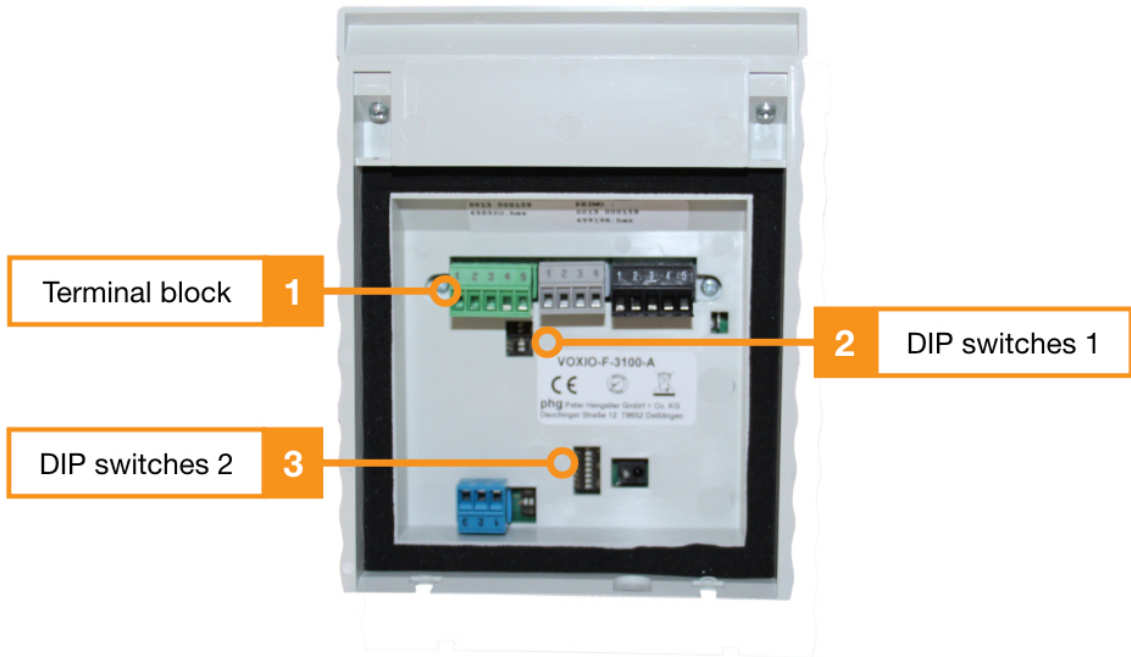
### DoorLock-WA5-IP Face avant



#### Vue de face du DoorLock-WA5-IP

1. Capteur d'empreintes digitales pour créer des modèles lors de l'apprentissage et ouvrir la porte à l'aide de la carte RFID et de l'empreinte digitale.
2. LED d'état pour signaler les différents modes et états du lecteur
3. Lecteur RFID intégré, toute la surface sert de surface de lecture

### DoorLock-WA5-IP Face arrière



Vue arrière du DoorLock-WA5-IP

1. Bornes de connexion, pour l'affectation, voir le tableau
2. Commutateur DIP 1, pour la configuration, voir le tableau
3. Commutateur DIP 2, pour la configuration, voir le tableau

### Affectation des bornes

Pince	Fonction
1	10-30V/DC, 3,5VA max.
2	GND
3	RS485 Data « A
4	RS485 Data « B
5	Potentiel de référence

WA5-IP Affectation des bornes

## Commutateur DIP 1

Commutateur DIP 1	Fonction
1	Résistance de terminaison* (120 ohms)
2	-

WA5-IP Commutateur DIP 1

\*La résistance de terminaison est nécessaire à partir d'une longueur de câble de plus de 500m.

## Commutateur DIP 2

Commutateur DIP 2	Fonction
1	Adresse 1 (1=ON, 2=OFF)
2	Adresse 2 (1=OFF, 2=ON)
3	-
4	-
5	-
6	6=ON (pour le débit en bauds 19200)
7	7=OFF (pour le débit en bauds 19200)
8	-

WA5-IP Commutateur DIP 2

## Procédure d'apprentissage (Enrolment)

### Démarrer le processus d'enrôlement

1. Vous lancez le processus d'enrôlement directement dans les paramètres de l'utilisateur dans KentixOne
2. Pour ce faire, appuyez sur le symbole + à côté du champ RFID, puis sélectionnez le lecteur d'empreinte digitale sur lequel l'opération d'enrôlement doit être effectuée.
3. La surface de lecture des empreintes digitales s'allume en rouge pour signaler le début du processus d'enregistrement.

### Apprentissage des doigts (processus d'enrôlement)

1. Placez le doigt souhaité sur la surface de lecture des empreintes digitales. La lecture

- est confirmée par un signal sonore.
2. Placez à nouveau votre doigt sur la surface de lecture des empreintes digitales jusqu'au signal sonore
  3. Placez votre doigt une troisième fois sur la surface de lecture d'empreinte digitale jusqu'au bip sonore
  4. Répétez cette procédure (1-3) avec un deuxième doigt
  5. Après la troisième lecture du deuxième doigt, la carte RFID doit être présentée devant la surface de lecture RFID.

### **Enregistrement sur carte RFID et fin du processus d'enrôlement**

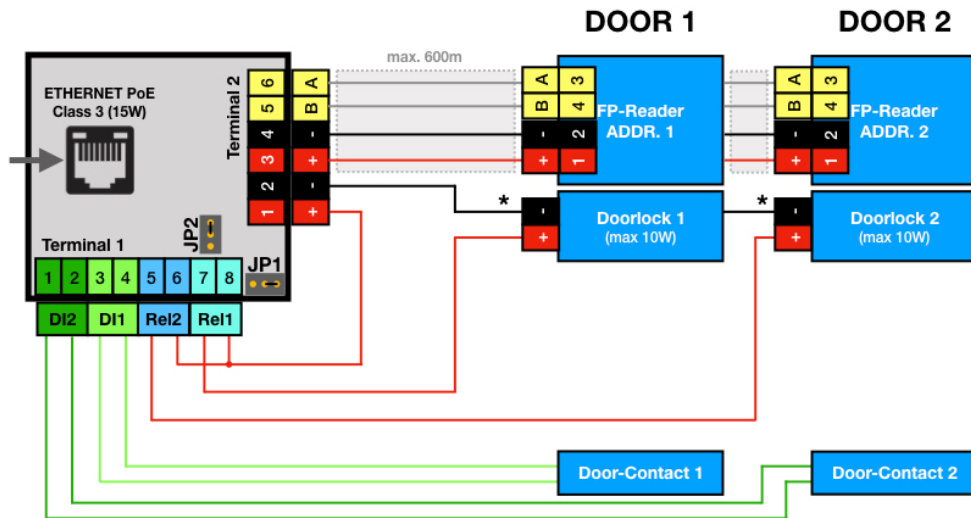
1. Présentez à nouveau la carte RFID devant la surface de lecture RFID.
2. Maintenant, placez à nouveau votre doigt sur la zone de lecture pour terminer.
3. La réussite de l'écriture est confirmée par une LED d'état verte et un signal sonore.

### **Processus d'ouverture**

1. Placez la carte RFID devant le lecteur RFID.
2. Le lecteur d'empreintes digitales est activé et la zone de lecture s'allume.
3. Placez le doigt enregistré sur le lecteur. La réussite de l'opération est confirmée par l'allumage en vert de la LED d'état et par un signal sonore.

## **Câblage détaillé et schéma des bornes pour deux portes avec deux lecteurs d'empreintes digitales**

Le schéma de connexion suivant montre le câblage général du module [SmartRelay](#) avec deux lecteurs muraux et deux contacts de porte pour surveiller l'état de la porte. La connexion des lecteurs s'effectue via un BUS (RS485) avec une longueur totale de câble allant jusqu'à environ 600m de longueur de câble. Comme câble de connexion, nous recommandons I(ST)Y-2x2x0.8 entre le SmartRelay et le lecteur. L'alimentation électrique du module SmartRelay s'effectue via Ethernet PoE, le module fournissant deux sorties de tension 24VDC en tant que répartiteur PoE pour l'alimentation des lecteurs et de la commande de serrure. Lors de l'alimentation en tension des serrures (gâche, serrure motorisée, support magnétique), il convient de noter que le répartiteur peut fournir une puissance maximale de 10W. Si une puissance supérieure est nécessaire pour la commande, l'alimentation électrique des serrures doit être assurée par un bloc d'alimentation externe. L'avantage de l'utilisation du répartiteur et du PoE est l'alimentation de secours simultanée de la commande de porte en cas d'utilisation d'un UPS sur le commutateur alimenté en PoE.



- Les deux lecteurs sont en principe alimentés en tension par le module SmartRelay. L'alimentation et le bus de communication (A+B) sont acheminés sur une seule ligne.
- Les deux relais (Rel1+2) peuvent être réglés sur la logique requise NF/NO (Normally Closed/Normally Opened) à l'aide de cavaliers.
- Les deux contacts de porte sur l'entrée 1+2 (DI1+2) nécessitent un contact libre de potentiel (par exemple un contact Reed) pour être connectés à DI1+2.
- \*L'alimentation du répartiteur PoE peut être remplacée par une alimentation externe. Celle-ci est nécessaire si le splitter ne fournit pas la tension appropriée (24VDC) ou la puissance nécessaire (>10W).