

ACCESS



**Web Access**



**xpr**™ Access



Contrôler tout depuis Internet, de n'importe quel endroit et avec votre support préféré: portable, tablette ou ordinateur.

Nous rendons plus facile le contrôle de l'accès aux portes de votre maison, bureau, business... La distance n'est plus un problème.

Vous aurez seulement besoin d'un contrôleur serveur web, WS4, et de nos lecteurs et claviers spécialement conçus pour y être connectés.



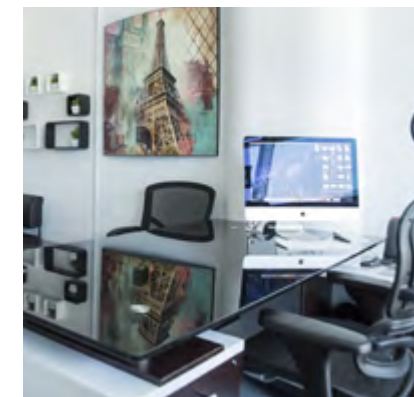
- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Jusqu'à 2500 utilisateurs</li> <li>250 groupes d'accès</li> <li>50 plages hebdomadaires</li> <li>Enregistrements des 50.000 derniers évènements</li> <li>Fonction SAS: s'applique à 2, 3 ou 4 portes</li> <li>Fonction Anti-passback</li> <li>Fonction Time Anti-passback</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>10 opérateurs (dont un spécialement dédié à la maintenance à distance par l'installateur)</li> <li>Importation des utilisateurs</li> <li>Exportation des évènements et des utilisateurs (format CSV)</li> <li>Différents modes de sauvegardes des données: Clé USB, journalière dans la mémoire interne du contrôleur, à distance par l'interface utilisateur.</li> <li>Alertes E-mail et rapports du système périodique</li> </ul> |
|---|--|

XPR Web Access peut répondre à un grand nombre de solutions. Facile à installer et à gérer, la possibilité d'accéder au système via une connexion internet, vous offre une plus grande flexibilité et vous permet d'avoir sous contrôle un grand nombre de scénarios. Vous n'avez plus à vous inquiéter d'être présent ou proche des installations et bâtiments que vous désirez protéger.

Ci-dessous, plusieurs exemples de cas pour lesquels le système Web Access peut être une solution idéale.



Appartements de location



Bureaux



Magasins



Co-working



Parking



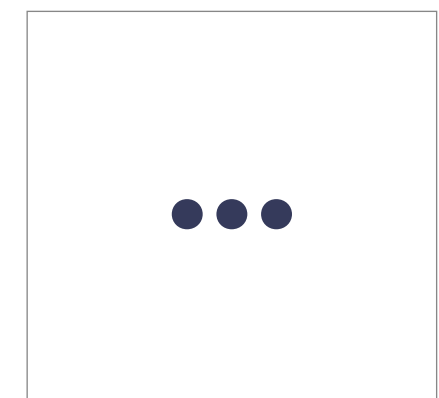
Garde-meubles



Zones résidentielles



Ascenseurs



Et plus...



## Contrôleur - Solution Web Access

### WS4

Le WS4 est une unité de contrôle 1, 2 ou 4 portes qui peut s'étendre jusqu'à 20 portes si nécessaire. Conçu pour être installé et utilisé de façon intuitive. Il n'y a aucun logiciel à installer ou à télécharger et aucune nécessité d'avoir un PC dédié à l'installation. Tout est disponible en ligne et les opérateurs ont juste besoin de s'enregistrer avec le code unique du contrôleur pour pouvoir commencer à utiliser son interface web.

- 100% autonome
- Aucun logiciel à installer ou à télécharger.
- Interface intuitive et ergonomique
- Pas besoin de PC spécifique à l'installation.
- Peut être utilisé avec tout type d'appareil: PC, MAC, Smartphone, iPhone, tablette, iPad
- Accessible de n'importe où à travers le monde par connexion internet
- Le temps d'installation est réduit à son maximum.
- Format web adaptatif. Il s'adapte automatiquement au format de votre équipement
- Connexion TCP/IP: 10/100/1000 Base-T – HTTP ou HTTPS
- Alimentation intelligente: avec protection de la batterie et contre les courts-circuits.

### Un écran d'accueil complet avec supervision de l'état du système

En un coup d'oeil vous connaissez :

- L'état des portes et de leurs périphériques
- L'état de l'alimentation et de la batterie
- La sécurité du boîtier de la centrale (si le boîtier a été saboté)
- La présence d'alarmes et leur nombre
- La date et l'heure du système
- Le nombre d'opérateurs connectés à la centrale

Menu principal

Disponible en anglais, français, allemand, espagnol, néerlandais, italien, portugais et danois.

Un simple clic vous permet:

- de naviguer dans le menu
- de visualiser les événements mémorisés
- de donner une commande d'ouverture de porte
- de déverrouiller et reverrouiller les portes



### Les principaux avantages du système

- 100% Serveur Web, un PC spécifique n'est pas nécessaire.
- Tout le système d'accès peut être géré de n'importe où, via une connexion internet.
- Très facile à installer et à utiliser.
- Compatible avec n'importe quel navigateur internet.
- Conçu pour gérer 1, 2 ou 4 portes avec des lecteurs de différentes technologies. Le système peut s'étendre jusqu'à 20 portes et gérer 2.500 utilisateurs et 250 groupes d'accès (catégories).
- Une fois installé, le système est 100% autonome.
- Les lecteurs XPR compatibles RS485 pour une communication bi-directionnelle permettant d'avoir une supervision technique complète du système (seulement 4 fils facilitent l'installation et la possibilité d'installer 2 lecteurs par bus).
- Le contrôleur a une connexion TCP/IP (10/100/1000 Base-T – HTTP ou HTTPS), fournissant une connexion très sécurisée.
- Le système WS4 est disponible avec un nouveau boîtier universel en métal offrant la possibilité de monter et combiner n'importe quel modèle de contrôleur WS4 nécessaire à l'installation (WS4-1D-E, WS4-2D-E ou WS4-4D-E).
- Nouveau boîtier équipé d'une alimentation 5A permettant d'alimenter l'ensemble du système (contrôleurs + lecteurs + verrouillage)
- C'est une solution très versatile, rendant possible le contrôle et la combinaison des différentes options: une porte avec anti-passback + une autre sans, plusieurs portes avec différentes fonctions...
- Le serveur Mail intégré dans le WS4 permet d'envoyer automatiquement un e-mail à l'installateur ou à un groupe d'opérateurs/utilisateurs, les avertissant d'une alarme technique (problème alimentation, perte de communication,...) ou d'une tentative d'effraction (porte forcée, porte ouverte trop longtemps,...).
- Le logiciel a été complètement développé en mode "Format web adaptatif", il s'adapte donc à tous les formats et tailles d'écrans.



## Une programmation simple et efficace des usagers et de leurs accès



Le menu principal donne un accès direct à la liste des usagers. Création et modification d'un usager sont alors accessibles. La liste des informations affichées est configurable. Les usagers peuvent être importés à partir d'un fichier CSV existant et exportés pour une autre utilisation.



### La fiche 'usagers' (2500)

On y retrouve les éléments essentiels pour l'identification de l'utilisateur et l'attribution de ses droits d'accès.

- Son nom et son prénom
- Jusqu'à 5 champs libres personnalisables
- Ses dates et heures de validité
- 3 catégories d'accès
- Ses 2 codes "badge" et son code clavier

Un simple clic permet de désactiver l'utilisateur. L'activation d'une option permet à cet utilisateur d'acquiescer les alarmes du système en utilisant son badge.



### La définition des plages horaires (50)

Définit les périodes durant lesquelles les accès sont autorisés. On retrouvera une plage horaire pour chaque jour de la semaine et une plage horaire liée aux jours définis dans le calendrier comme jours de congé ou de fermeture pour l'entreprise. Pour chaque plage journalière, il sera possible de définir jusqu'à 3 périodes actives.



### La définition des catégories (250)

On y retrouve les éléments essentiels pour la définition des droits d'accès.

- Le nom de la catégorie (Groupe d'accès)
- Les portes auxquelles cette catégorie donne accès
- La plage horaire durant laquelle les accès sont autorisés
- 2 options pour outrepasser:
  - le blocage durant les périodes interdites
  - la fonction anti-pass-back



### Congés - Calendrier

Il permet de définir les jours de congé. A ces dates, la plage journalière active dans les catégories sera celle des congés. On peut définir des journées individuelles ou des journées fixes qui se répètent d'année en année. Comme les jours fériés par exemple.



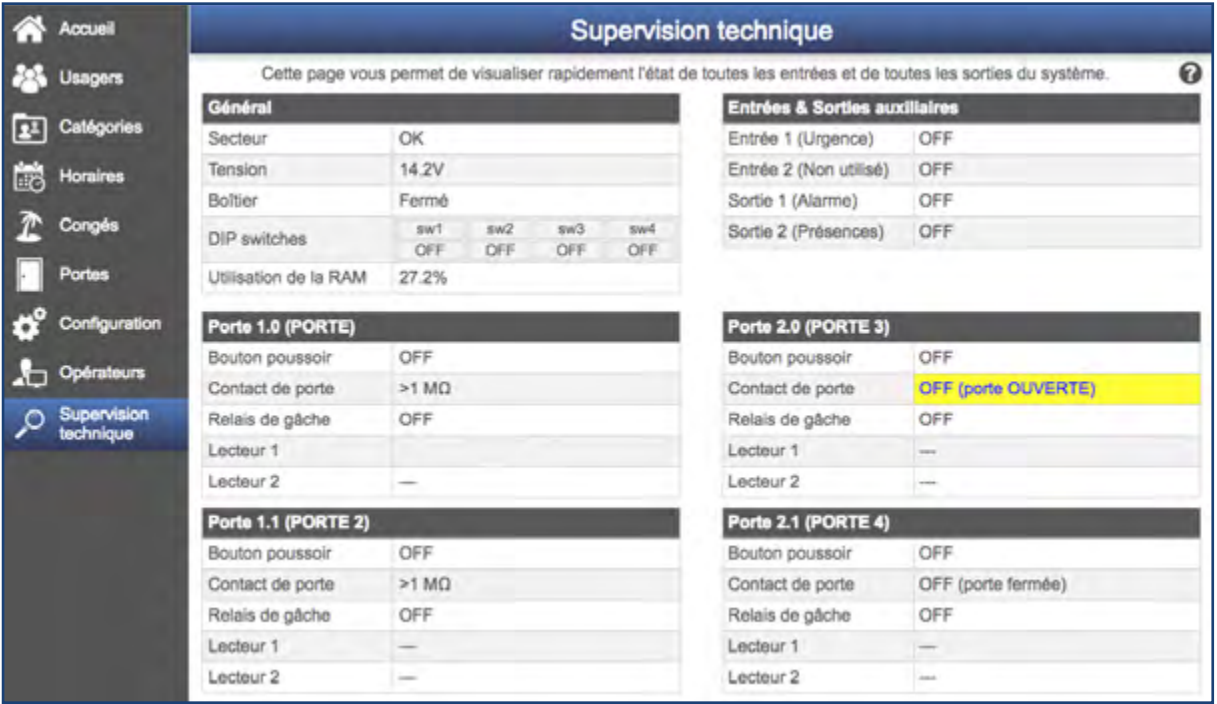
### 10 opérateurs pour gérer le système

Une liste de 10 opérateurs est disponible. Pour chacun d'entre eux 1 des 4 droits peut être attribué. En plus de la désactivation temporaire d'un opérateur, 4 droits de gestion sont disponibles:

- Contrôle total (Administrateur)
- Installation du matériel
- Gestion du contrôle d'accès
- Surveillance de l'installation

## Un écran de supervision technique

Afin de faciliter la mise en service et la maintenance, cet écran montre tous les paramètres techniques et l'état de chaque connexion extérieure du système



#### Général

- Etat de l'alimentation
- Tension de l'entrée alimentation sur le WS4
- L'état du contact de protection du boîtier
- L'état des dip-switches de configuration
- L'état d'occupation de la mémoire interne

#### Pour chaque porte

- L'état du bouton poussoir
- Le statut du contact de porte
- Le statut de la commande du système de verrouillage
- L'état de la liaison avec les lecteurs

#### Pour les entrées et sorties

- Le statut des 2 entrées
- Le statut des 2 sorties



### Une configuration technique souple

L'écran de configuration donne accès à différentes fonctionnalités. Dans cet écran les informations système sont affichées.

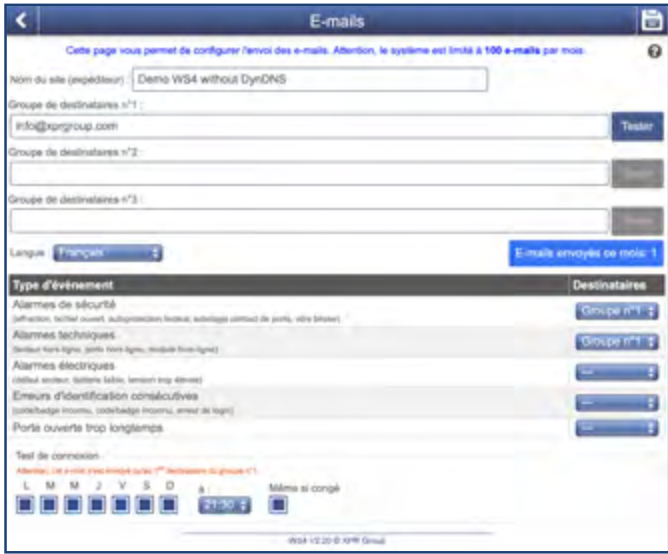
- Configuration réseau
- Date et heure
- Options "Système"
- Lecteurs Wiegand
- Entrées & Sorties auxiliaires
- Options "Usagers"
- Backup et mise à jour
- Configuration du service mail
- Restaurer un backup
- Mise à jour du firmware
- Journal du système



Service Mail configurable et gratuit

Le système peut être configuré pour envoyer automatiquement des e-mails selon les cas suivants:

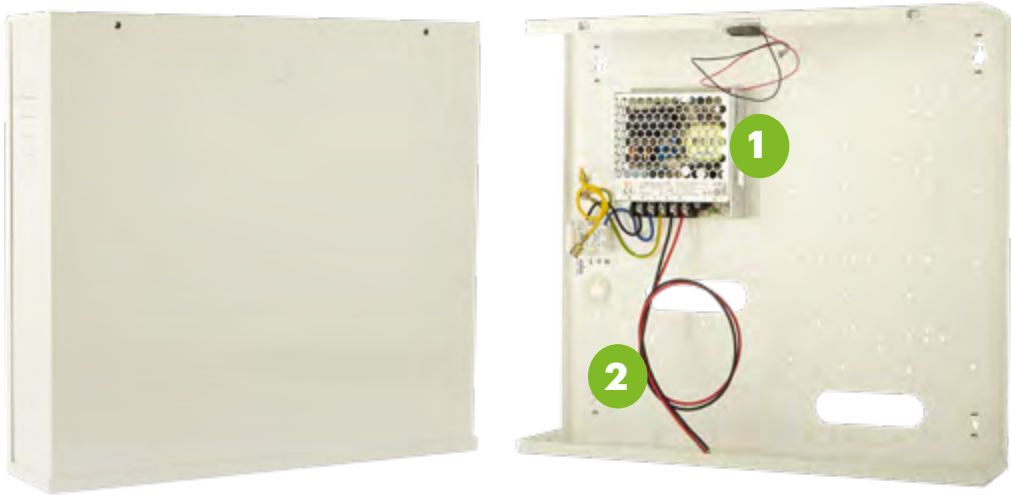
- Alarmes de sécurité (effraction, boîtier ouvert, autoprotection lecteur, sabotage contact de porte, vitre brisée)
- Alarmes techniques (lecteur hors-ligne, porte hors-ligne, module hors-ligne)
- Alarmes électriques (défaut secteur, batterie faible, tension trop élevée)
- Erreurs d'identification consécutives (code/badge inconnu, code/badge inconnu, erreur de login)
- Porte ouverte trop longtemps
- L'état de contrôle du système de verrouillage
- L'état de connexion avec les lecteurs



Il est aussi possible de configurer le service mail pour recevoir un "E-mail journalier" comme un «Test de Connexion».

Boîtier universel résistant avec alimentation

Boîtier en métal blanc avec alimentation de 5A permettant d'alimenter l'ensemble de l'installation.



WS4-PS5

\* Boîtier en métal blanc: 356 x 90 x 325 mm

- 1 Alimentation: Sortie : 15 VDC/5A  
Entrée: 120 à 240 V AC; fréquence 50/60 Hz, 100 VA-1.52A avec fusible (1 A)
- 2 Espace pour batterie 12V / 7Ah rechargeable avec protection contre l'inversion de polarité. Détection batterie faible et anti décharge profonde.

Le WS4-PS5 est un boîtier universel en métal, spécialement créé pour les produits Web Access, avec alimentation incluse. Il peut être utilisé pour contenir un ou plusieurs produits Web Access à l'intérieur, comme deux contrôleurs WS4 ou deux cartes relais. Il n'est donc pas nécessaire d'avoir un boîtier différent pour chaque modèle de contrôleur ou de carte relais de la gamme Web Access que vous désirez ajouter à votre installation.

Caractéristiques communes à tous les contrôleurs WS4



	Contrôleurs WS4
Nombre d'utilisateurs:	2.500 utilisateurs
Groupes d'accès:	250 (catégories)
Plages hebdomadaires:	50
Evènements mémorisés:	50.000
Opérateurs:	10
En cas de présence de contact de porte, option pour:	- Alarme sur effraction - Alarme porte trop longtemps ouverte - Temps max. d'ouverture: 15 à 999 s - Temps de pré-alarme (buzzer du lecteur): 0 à 99 s
Période d'accès libre:	avec option "Uniquement si quelqu'un à l'intérieur"
Connectivité:	TCPIP 10/100/1000 Base-T mode DHCP (défaut) ou fixe. Liaison HTTPS avec certificat XPR.
Etat en temps réel et maintenance:	Vue de l'état général du système Vue de l'état de portes
Import et Export:	Importation et exportation des utilisateurs sous fichier CSV (séparation: TAB)
Sauvegarde aisée des données:	Clé USB, journalière dans la mémoire interne du contrôleur, à distance par l'interface utilisateur.
Configuration supplémentaire:	Anti-Passback et Anti-Passback temporisé (0-99 min) Fonction Mantrap sur toutes les portes
Alimentation:	5A (120 - 240 V AC au 50/60 Hz, 100 VA-1.52 A avec fusible 1A)
Connexion des lecteurs Wiegand:	Oui, avec le WS4-CNV, convertisseur Wiegand à RS485
Température de fonctionnement:	0°C à +50 °C
Taux d'humidité de fonctionnement:	0% à 85% (sans condensation)
Autoprotection:	Oui, intégré

Accessible de partout dans le monde

- Aucun logiciel à installer ou à télécharger. Pas besoin de PC spécifique à l'installation.
- Connectez-vous depuis internet à votre WS4.
- Peut être utilisé avec tout type d'appareil: PC, Mac, Smartphone, iPhone, Tablet, iPad.



Facile à installer

- Format web adaptatif (Responsive Web Design).
- Conçu pour gérer 1 porte avec différents lecteurs, le système peut s'étendre jusqu'à 20 portes, gérer 2500 utilisateurs et 250 groupes d'accès (catégories).



Temps d'installation réduit

- Les lecteurs fonctionnent sur des bus RS485, établissant une communication bidirectionnelle entre les lecteurs et le contrôleur, et diminuant ainsi le nombre de câbles nécessaires à l'installation.
- Le contrôleur a une connexion TCP/IP (10/100/1000 Base-T – HTTP ou HTTPS).
- L'alimentation est connectée au contrôleur, rendant le câblage des gâches ou ventouses plus aisé.





Caractéristiques particulières de chaque contrôleur WS4

	WS4-1D	WS4-2D	WS4-4D
Relais de porte:	1 (2A/48 VAC/DC)	2 (2A/48 VAC/DC)	4 (2A/48 VAC/DC)
Entrée -Sortie:	-	2 entrées: urgence, détection véhicule 3 sorties: alarme, mémoire d'alarme, présence	2 entrées: urgence, détection véhicule 2 sorties: alarme, mémoire d'alarme, présence
Combinaisons possibles:	1 porte avec 2 lecteurs, pour entrée et sortie	a) 2 portes avec 1 lecteur et 1 bouton poussoir b) 1 porte avec 2 lecteurs, pour entrée et sortie	a) 4 portes avec 1 lecteur et 1 bouton poussoir b) 2 portes avec 2 lecteurs, pour entrée et sortie c) 1 porte avec 2 lecteurs, pour entrée et sortie, + 2 portes avec 1 lecteur et 1 bouton poussoir
Electronique:	WS4-1D-E	WS4-2D-E	WS4-4D-E
Dimensions de l'électronique:	130 x 86 x 18 mm	130 x 86 x 36 mm	116 x 195 x 33 mm



WS4-1D-E  
Electronique WS4-1D



WS4-2D-E  
Electronique WS4-2D



WS4-4D-E  
Electronique WS4-4D

Système modulaire

Le système WS4 peut s'étendre facilement jusqu'à 20 portes en ajoutant plus de contrôleurs et d'extensions à l'installation.

Ils peuvent être groupés dans des boîtiers WS4-PS5, économisant ainsi du temps et de l'espace.



WS4-1D-E  
Electronique pour un système  
1 porte



WS4-EXT  
Extension



WS4-2D-E  
Electronique pour un système  
2 portes

Programmation de porte

La déclaration de la présence d'un contact de porte permet l'activation d'une alarme :

- en cas d'effraction
- en cas de porte restée trop longtemps ouverte

Ce contact de porte peut également être surveillé (Contact 4 états). En cas de court-circuit ou d'interruption de sa connexion, une alarme sera générée.

Combinaisons possibles avec la WS4-1D



WS4-PS5, boîtier universel

WS4-1D-E  
électronique du  
contrôleur serveur  
web 1 porte

Espace pour une autre  
électronique WS4-1D-E  
ou WS4-2D-E.

Combinaison 1

1 porte avec 1 lecteur et 1 bouton poussoir



+ Option 2: Ajouter une extension

- a) avec notre extension, WS4-EXT, convertissez un contrôleur WS4-1D en un contrôleur WS4-2D.  
b) avec la combinaison de plusieurs électroniques WS4 et des lecteurs



WS4-EXT, l'extension qui peut être ajoutée à l'électronique du WS4-1D-E pour la convertir en une électronique WS4-2D-E (électronique du contrôleur serveur web 2 portes)



WS4-2D-E  
électronique du contrôleur serveur web 2 portes

WS4-PS5, boîtier universel

Remarque: Toutes ces combinaisons avec l'ajout d'électroniques de contrôleur et d'extensions WS4 peuvent également être appliquées aux WS4-2D et WS4-4D, à la seule différence que nous partons d'une installation plus grande que celle du système WS4-1D.



## 2 combinaisons possibles avec le WS4-2D



### Combinaison 1

2 portes avec 1 lecteur et 1 bouton poussoir



x 2

### Combinaison 2

1 porte avec 2 lecteurs (entrée et sortie)



### + Options pour étendre l'installation

avec la combinaison de plusieurs électroniques de contrôleur serveur web et lecteurs

Ex.



WS4-2D-E, électronique du contrôleur serveur web

Espace pour une autre électronique WS4-2D-E si nécessaire

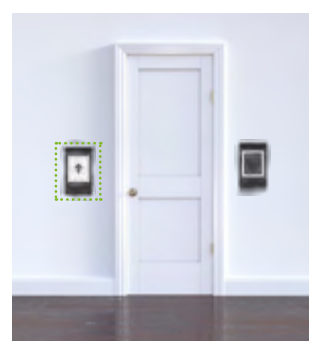
WS4-PS5, boîtier universel

## 3 combinaisons possibles avec le WS4-4D



### Combinaison 1

4 portes avec 1 lecteur et 1 bouton poussoir



x 4

### Combinaison 2

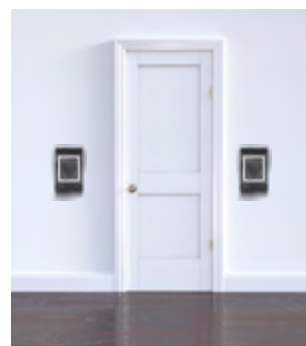
2 porte avec 2 lecteurs, en entrée et en sortie



x 2

### Combinaison 3

1 porte avec 2 lecteurs, en entrée et en sortie, et 2 portes avec 1 lecteur et 1 bouton poussoir.



x 2

### + Options pour étendre l'installation

avec la combinaison de plusieurs électroniques de contrôleur serveur web et lecteurs, comme vu dans les cas précédents, avec les WS4-1D et WS4-2D.

Cette solution peut être augmentée jusqu'à 20 portes.

## Lecteurs - Web Access



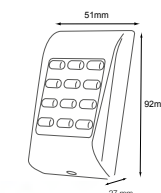
- jusqu'à 5 cm
- 20°C / +50°C
- 0% → 95%
- 9-14 VDC
- 0,50 m
- IP 65

### MTPADP-RS-EH

Clavier avec proximité EM & HID intégrée

Ce lecteur double technologie, en ABS noir, offre une double sécurité par code et par badge à votre installation. Conçu aussi bien pour être installé à l'extérieur qu'à l'intérieur, il est doté d'un bus RS485 et d'un clavier rétroéclairé. Les LEDs, l'autoprotection et le buzzer sont gérés directement à partir du bus (moins de câblage). Il peut lire les badges EM ou HID 125 kHz selon la programmation choisie.

Réf: MTPADPBK-RS-EH



### MTPADP-RS-MF

Clavier avec proximité Mifare intégrée

Ce lecteur double technologie, en ABS noir, offre une double sécurité par code et par badge à votre installation. Conçu aussi bien pour être installé à l'extérieur qu'à l'intérieur, il est doté d'un bus RS485 et d'un clavier rétroéclairé. Les LEDs, l'autoprotection et le buzzer sont gérés directement à partir du bus (moins de câblage). Il peut lire les badges Mifare Classic, Desfire et Ultralight.

Réf: MTPADPBK-RS-MF



- jusqu'à 5 cm
- 20°C / +50°C
- 0% → 95%
- 9-14 VDC
- 0,50 m
- IP 65



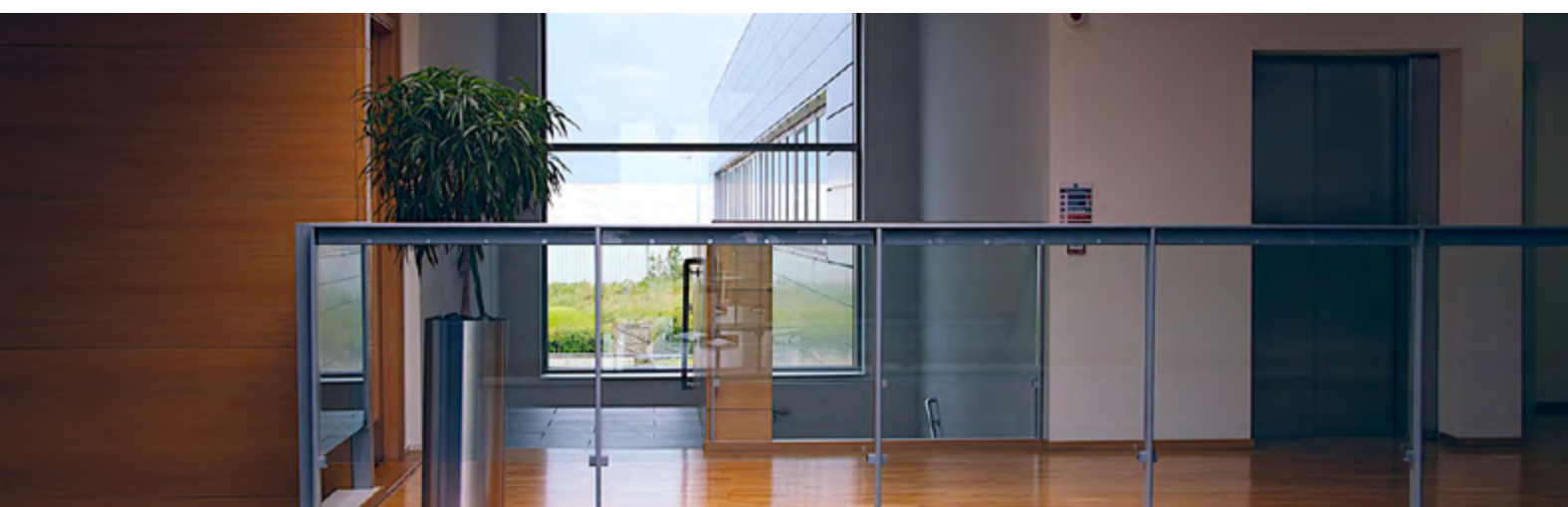
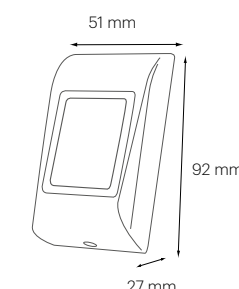
- jusqu'à 5 cm
- 20°C / +50°C
- 0% → 95%
- 9-14 VDC
- 0,50 m
- IP 65

### MTPX-RS-EH

Lecteur de proximité EM & HID

Lecteur de proximité 125 kHz élégant et de faible encombrement. Son boîtier, en ABS noir, est pourvu d'une grande LED rectangulaire. Conçu aussi bien pour être installé à l'extérieur qu'à l'intérieur, il est doté d'un bus RS485. La LED tricolore, l'autoprotection et le buzzer sont gérés directement à partir du bus (moins de câblage). Il peut lire les badges EM ou HID 125 KHz selon la programmation choisie.

Réf: MTPXBK-RS-EH







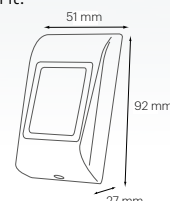
- jusqu'à 6 cm
- 20°C / +50°C
- 0% → 95%
- 9-14 VDC
- 0,50 m
- 65

### MTPX-RS-MF

#### Lecteur Mifare

Lecteur Mifare 13,56 MHz élégant et de faible encombrement. Son boîtier, en ABS noir, est pourvu d'une grande LED rectangulaire. Conçu aussi bien pour être installé à l'extérieur qu'à l'intérieur, il est doté d'un bus RS485. La LED tricolore, l'autoprotection et le buzzer sont gérés directement à partir du bus (moins de câblage). Il peut lire les badges Mifare Classic, Desfire et Ultralight.

Réf: MTPXBK-RS-MF



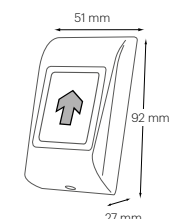
- 20°C / +50°C
- 0% → 95%
- 12-24 VDC
- 0,50 m
- 65

### MTT

#### Bouton poussoir sensible

Ce bouton poussoir sensible est un dispositif de contrôle d'accès complètement électronique et non mécanique, doté d'un design élégant. Il peut fonctionner comme bouton poussoir indépendant, contrôlé manuellement, mais aussi se connecter à un contrôleur pour faciliter l'accès depuis une zone sécurisée.

Réf: MTTBK



## Lecteurs - Web Access



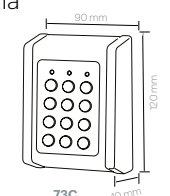
- jusqu'à 7 cm
- 20°C / +50°C
- 0% → 95%
- 9-14 VDC
- 0,50 m
- 65

### LCSP-RS-EH

#### Clavier avec proximité EM & HID intégrée

Ce lecteur robuste de double technologie, offre une double sécurité par code et par badge à votre installation. Conçu aussi bien pour être installé à l'extérieur qu'à l'intérieur, le LCSP-RS-EH est disponible dans un grand choix de boîtiers (en ABS ou en métal) pour un montage en saillie ou encastré. Il est doté d'un bus RS485 et d'un clavier rétroéclairé. Les LEDs, l'autoprotection et le buzzer sont gérés directement à partir du bus (moins de câblage). Il peut lire les badges EM ou HID 125 kHz selon la programmation choisie.

Réf: LCSP-RS-EH-43B/ LCSPM-RS-EH-43B/ LCSP-RS-EH-73C/ LCSPM-RS-EH-73C/ LCSP-RS-EH-103A/ LCSPM-RS-EH-103A

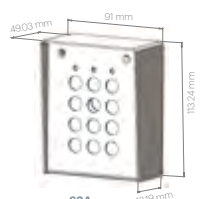


### LCS-RS

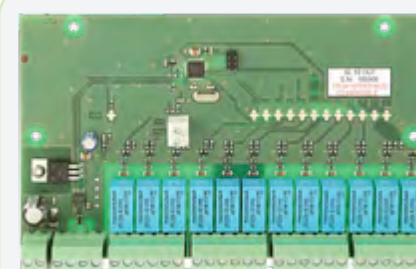
#### Clavier avec sortie RS485

Ce clavier robuste a été conçu pour être installé aussi bien à l'extérieur qu'à l'intérieur. Le LCS-RS est disponible dans un grand choix de boîtiers (en ABS ou en métal) pour un montage en saillie ou encastré. Il est doté d'un bus RS485 et d'un clavier rétroéclairé. Les LEDs, l'autoprotection et le buzzer sont gérés directement à partir du bus (moins de câblage).

Réf: LCS-RS-43B/ LCSM-RS-43B/ LCS-RS-72C/ LCSM-RS-72C/ LCS-RS-102A/ LCSM-RS-102A/ LCS-RS-62A/ LCSM-RS-62A



## Modules et Convertisseurs - Web Access



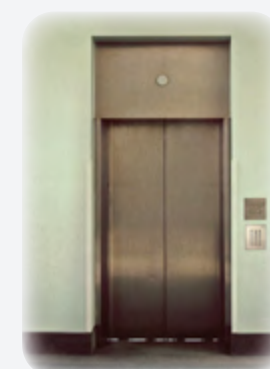
### WS4-RB

#### Carte d'extension industrielle 12 sorties

La carte WS4-RB est un module d'extension compatible avec le bus de communication local des têtes de ligne RS-485 et IP

- Connexion RS-485 sur bus local
- 12 sorties: Relais 2 contacts NO 2 A - 48 V
- Alimentation: 13,8 DC min. 20 mA - typique 250 mA - max. 300 mA
- Signalisation par leds de l'état des sorties
- Borniers décrochables

Réf: WS4-RB-E



Gestion ascenseur



### WS4-CNV

#### Interface universelle

Cette interface permet le raccordement de tout type de lecteur (Wiegand, Data/Clock ISO2, Dallas et RS-232) sur le WS4.

- Consommation sans élément extérieur: 30 mA
- Sortie 13,8V DC: max. 200 mA
- Entrée auto protection

Réf: WS4-CNV

## Accessoires



### Cartes et Porte-clés 13.56MHz

#### Cartes & porte-clés

Badges 13,56 MHz numérotés (1 KB & 4 KB).

Les formats disponibles sont: Cartes NISO et ISO (imprimable) et porte-clés en ABS.

Couleurs des porte-clés: gris, noir, bleu, rouge ou vert.

Réf: PBX-1E-MS 50/PBX-2-MS50/PBX-2C-MS50/PBX-2-MS70



### Cartes et Porte-clés 125KHz

#### Cartes & porte-clés

Badges RFID 125 kHz numérotés (EM4100 & 4200).

Les formats disponibles sont: Carte NISO et ISO (imprimable) et porte-clés en ABS ou en cuir.

Réf: PBX-1E/PBX-1C/PBX-2/PBX-2C

### Symbols legend



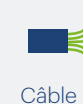
EM



Mifare



Bornier



Câble



Tension



Température de fonctionnement



Taux d'humidité de fonctionnement



Indice de protection IP



USB



# Web Access



**Retrouvez-nous sur [www.xprgroup.com](http://www.xprgroup.com)**

Pour de plus amples informations sur nos produits, nous vous invitons à visiter notre site Internet.

