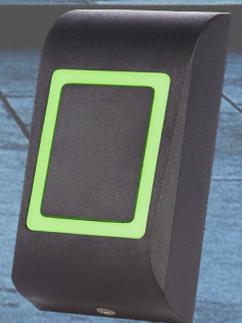


# Web-Access Lösungen



# Zutrittskontrolle über das Internet

Verwalten Sie alles über das Internet, ganz egal an welchem Ort Sie sich gerade befinden: Über Ihr Handy, Tablet oder Ihren Computer.

Wir erleichtern Ihnen die Zutrittskontrolle Ihres Zuhauses, Ihres Büros oder Unternehmens, egal wie weit entfernt davon Sie sich gerade befinden.



BROWSER



WS4-CONTROLLER



RS-485 (1)

RS-485 (2)



- Speicherplatz für 2500 Benutzer
- 250 Zutrittsgruppen
- 50 Wochenzeitpläne
- Speicherung der letzten 50.000 Ereignisse
- Schleusenfunktion für 2, 3 oder 4 Türen
- Anti-Passback
- Email-Warnungen und regelmäßige Systemberichte

- 10 Bediener (ein Bediener ist dem Systemadministrator zugewiesen, zur Fernwartung des System)
- Import von Benutzern
- Export von Ereignissen und Benutzern (als CSV-Datei)
- Einfaches Speichern von Daten: auf einem USB-Stick, im internen Speicher des WS4-Controllers (täglich), oder über die Benutzeroberfläche.

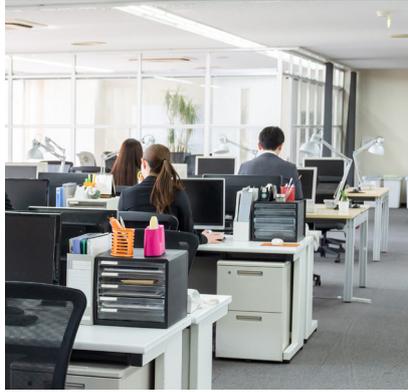
# ➤ Lösungen

Die XPR Web Zutrittskontrolle kann für unendlich viele Anwendungen eingesetzt werden. Einfach zu installieren und zu verwalten gibt sie die Möglichkeit über Internet auf das System zuzugreifen, gewährt damit mehr Flexibilität und gestattet die Kontrolle einer Vielzahl von Szenarien. Es ist nicht nötig vor Ort oder in der Nähe der Anlage oder des Gebäudes zu sein, das geschützt werden soll.

Hier sind einige Anwendungsbeispiele für die die Web Zutrittskontrolle eine perfekte Lösung ist:



Mietwohnungen



Büros



Ladengeschäfte



Co-Working Büros



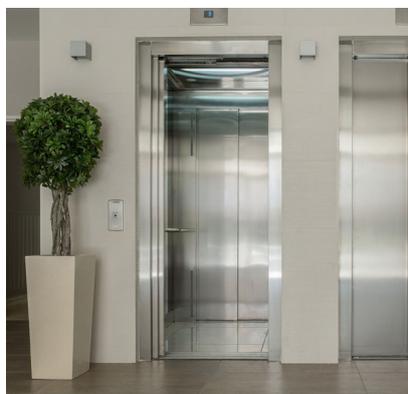
Parkplätze



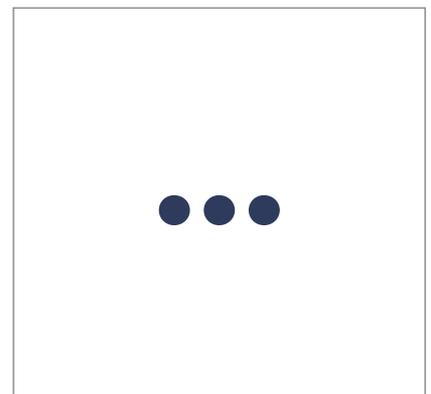
Mietlagerräume



Wohnhäuser



Aufzüge



und vieles mehr...

# Controller - Web-Zutrittskontrolllösung

## WS4

Die WS4-Controller sind Trsteuergerte. Ein System kann bis zu 15 WS4-Controller (beliebiges Modell) haben und bis zu 40 Tren steuern.

Sowohl Installation als auch Bedienung sind äußerst unkompliziert. Es muss keine Software installiert oder heruntergeladen werden.

Es ist kein zugewiesener PC erforderlich. Der Zugriff auf die Software erfolgt online, dazu melden sich die Bediener

- 100% autonom
- Es muss keine Software installiert oder heruntergeladen werden
- Intuitive und ergonomische Benutzeroberfläche
- Kein zugewiesener PC
- Kann mit allen Geräten verwendet werden: PC, MAC, Smartphone, iPhone, Tablet, iPad
- Zugriff über das Internet, von jedem beliebigen Ort
- Schnelle Installation
- Adaptives Webformat, das sich automatisch an Ihr Gerät anpasst (Responsive Web Design)
- TCP/IP-Verbindung: 10/100/1000 Base-T – HTTP oder HTTPS
- Intelligente Stromversorgung: Batterieentladungsschutz und Kurzschlusssicherung der Stromversorgung

## Gesamtübersicht über das Systems auf einen Blick

Einfaches und schnelles Abrufen der folgenden Informationen:

- Tür- und Leserstatus
- Batterie- und Stromversorgungsstatus
- Unversehrtheit des Controllergehuses (mögliches Aufbrechen des Gehäuses)
- Aktivierte und deaktiverte Alarme
- Systemdatum und -uhrzeit
- Anzahl der mit dem Controller verbundenen Bediener
- Anzahl der Benutzer im Gebäude

Erhältlich in Englisch, Französisch, Deutsch, Spanisch, Niederländisch, Portugiesisch, und Tschechisch.

Hauptmenü



Mit nur einem Klick:

- durchs Menü navigieren
- die gespeicherten Ereignisse abrufen
- den Befehl zum Öffnen einer Tür erteilen
- Türen entriegeln und verriegeln



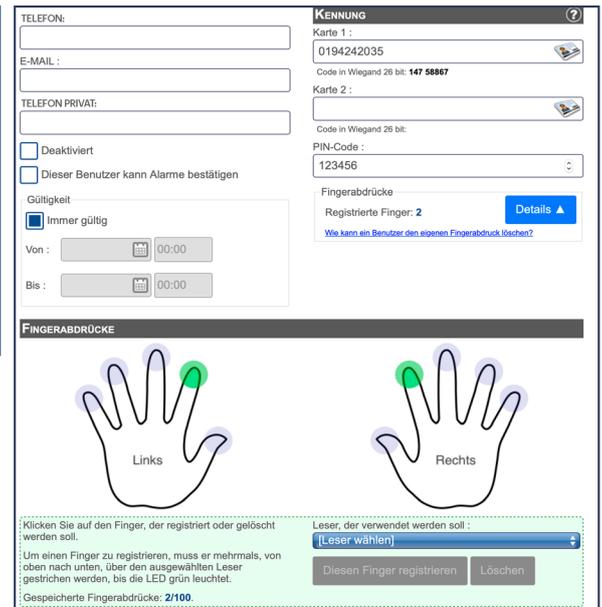
## Die Vorteile des Systems

- 100% Webserver, kein PC erforderlich.
- Das Zutrittskontrollsystem kann über das Internet, von jedem beliebigen Ort aus, verwaltet werden.
- Installation und Bedienung sind unkompliziert.
- Kompatibel mit sämtlichen Internetbrowsern (Explorer, Safari, Google Chrome, Mozilla, usw.)
- Das System ist vorgesehen für die Verwaltung von vier Türen, kann jedoch auf bis zu 40 Türen und 15 WS4-Controller (beliebiges Modell), 2500 Benutzer und 250 Zutrittsgruppen (Kategorien) erweitert werden.
- Einmal installiert, funktioniert das System zu 100% autonom.
- Die RS-485 kompatiblen Leser für bi-direktionale Kommunikation ermöglichen eine vollständige technische Überwachung des Systems (nur 4 Kabel für eine vereinfachte Installation und die Möglichkeit 2 Leser per Bus anzuschließen).
- Der Controller hat einen TCP/IP Anschluß (10/100/1000 Base-T - HTTP oder HTTPS), für eine sichere Verbindung, um Unsicherheiten beim Benutzer und Installateur entgegenzuwirken.
- Unser WS4 System wird in einem universellen Metallgehäuse geliefert, somit können noch weitere Controller, die für die Installation benötigt werden, hinzugefügt und kombiniert werden (WS1-1D-E, WS4-2D-E oder WS4-4D-E).
- Neues Gehäuse für das 5 A Netzteil, mit dem das komplette System stromversorgt wird (Controller + Leser + Türverriegelungen).
- Es handelt sich um eine vielseitige Lösung, die die Kombination und Verwaltung verschiedener Optionen ermöglicht: eine Tür mit Anti-Passback und eine ohne, verschiedene Türen mit unterschiedlichen Funktionen...
- Die Webserver Alarmfunktion sendet automatisch eine Email an den Installateur oder Benutzer, entsprechend ihrer Zutrittsebenen, und warnt vor einem Alarm im System (erzwungener Zutritt, Tür zu lange geöffnet, Netzteilfehler, usw.)
- Der WS4-Webserver funktioniert auch mit Fingerabdruckleser. Die Einrichtung und Verwaltung des Fingerabdrucklesers erfolgt einfach über die WS4-Schnittstelle.
- Es ist möglich, eine Alarmzentrale anzuschließen. Diese kann ganz einfach von unserem MTPADPBK-RS-EH-RFID/Tastaturler aus aktiviert und deaktiviert werden. Sie benötigen dazu keine spezifischen Kenntnisse oder vorherige Schulung.
- Adaptives Webformat: passt sich automatisch an Ihr Gerät an (Responsive Web Design).
- Beschränkung des Softwaresystems auf maximal 40 Türen und 15 WS4 (1 Master + 14 Slaves)
- Aktivieren Sie das AUX OUT-Relais, wenn die erste Person eintritt und die letzte Person geht (Anwesenheit)
- Zeichen
- Nur wenn die Programmierung geändert wurde, erstellt der WS4 Controller um 23 Uhr automatisch ein internes Backup auf USB. Es werden maximal 15 Backups aufbewahrt





Direkter Zugriff auf die Benutzerliste im Hauptmenü. Hier können Benutzer erstellt und bearbeitet werden. Individuelle Konfiguration der Informationen, die angezeigt werden sollen. Benutzer können aus einer bestehenden CSV-Datei importiert oder für weitere Zwecke exportiert werden.



## Benutzerübersicht (2500)

Hier werden Informationen zur Benutzeridentifikation gespeichert und Zutrittsrechte zugewiesen.

- Vor- und Nachname
  - Bis zu fünf benutzerdefinierte Felder
  - Autorisierte Tage und Uhrzeiten
  - Drei Zutrittskategorien
  - Einrichtung und Verwaltung der Fingerabdrücke der Benutzer (maximal 4 Fingerabdrücke pro Benutzer; 100 pro Installation).
  - 2 Transponder sowie der PIN Code
- Benutzer können mit einem Klick deaktiviert werden. Die Aktivierung einer Option ermöglicht diesem Benutzer die Deaktivierung des Alarmsystems mit dem Transponder.

## Konfiguration der Zeitpläne (50)

Definition der Zeiträume, zu denen der Zutritt erlaubt ist. Es kann ein Zeitraum für jeden Wochentag und ein Zeitraum für Tage, die als freie Tage (Nichtarbeitstage) oder als Tage, an denen das Unternehmen geschlossen ist, im Kalender gespeichert werden. Es können drei aktive Zeiträume für jeden Tag konfiguriert werden.

## Freie Tage - Kalender

Es können freie Tage konfiguriert werden. An diesen Tagen entsprechen die aktiven Zeiträume, innerhalb der Gruppe, den freien Tagen. Es können ebenfalls individuelle Tage oder spezielle Daten, die sich jährlich wiederholen, konfiguriert werden, wie z.B. Feiertage.

## Konfiguration der Kategorien (250)

Hier können Zutrittsrechte zugewiesen werden.

- Name der Kategorie (Zutrittsgruppe)
- Türen, über die dieser Kategorie Zutritt gewährt wird
- Zeitraum zu dem der Zutritt gewährt wird
- Zwei Möglichkeiten der Außerkraftsetzung:
- Sperrung während unerlaubten Zeiträumen
- Anti-Passbackfunktion

## Zehn Bediener für die Systemverwaltung

Es können zehn Bediener angemeldet werden. Jedem Bediener kann eines von vier Rechten zugewiesen werden. Zusätzlich zur vorübergehenden Deaktivierung eines Bedieners, können vier Bedienerrechte zugeordnet werden:

- Verwaltung des gesamten Systems (Administrator)
- Installation der Geräte
- Zutrittskontrollverwaltung
- Systemüberwachung

## Kennzeichenerkennung (LPR)

Der WS4 Webserver ermöglicht, neben vielen anderen Funktionen, in Verbindung mit einer LPR-Kamera mit Wiegand-Ausgang, die Erkennung und Validierung von KFZ-Kennzeichen.

In diesem Menü finden Sie eine Übersicht über alle technischen Parameter und den Status aller externen Verbindungen des Systems.

| Technische Überwachung  |   |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Diese Seite bietet eine Kurzübersicht zum Status aller Eingänge und Ausgänge des Systems. ? |   |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Allgemein   |   |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Stromversorgung   | OK  |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Spannung  | 14.2V   |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Gehäuse   | geschlossen   |     |     |     |     |     |     |     |     |
| DIP switches  | <table border="1"> <tr> <td>sw1</td> <td>sw2</td> <td>sw3</td> <td>sw4</td> </tr> <tr> <td>OFF</td> <td>OFF</td> <td>OFF</td> <td>OFF</td> </tr> </table> | sw1 | sw2 | sw3 | sw4 | OFF | OFF | OFF | OFF |
| sw1   | sw2   | sw3 | sw4 |     |     |     |     |     |     |
| OFF   | OFF   | OFF | OFF |     |     |     |     |     |     |
| RAM-Verbrauch   | 27.6%   |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Tür 1.0 (PORTE)   |   |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Drucktaster   | OFF   |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Türkontakt  | >1 MΩ   |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Schlossrelais   | OFF   |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Leser 1   |   |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Leser 2   | ---   |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Tür 1.1 (PORTE 2)   |   |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Drucktaster   | OFF   |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Türkontakt  | >1 MΩ   |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Schlossrelais   | OFF   |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Leser 1   | ---   |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Leser 2   | ---   |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Zusätzliche Eingänge & Ausgänge   |   |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Eingang 1 (Notfall)   | OFF   |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Eingang 2 (Nicht verwendet)   | OFF   |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Ausgang 1 (Alarm)   | OFF   |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Ausgang 2 (Anwesenheit)   | OFF   |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Tür 2.0 (PORTE 3)   |   |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Drucktaster   | OFF   |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Türkontakt  | OFF (Tür GEÖFFNET)  |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Schlossrelais   | OFF   |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Leser 1   | ---   |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Leser 2   | ---   |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Tür 2.1 (PORTE 4)   |   |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Drucktaster   | OFF   |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Türkontakt  | OFF (Tür geschlossen)   |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Schlossrelais   | OFF   |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Leser 1   | ---   |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Leser 2   | ---   |     |     |     |     |     |     |     |     |

## Allgemeine Informationen

- Stromversorgungsstatus
- Spannungsversorgung des WS4
- Status des Schutzkontakts der Gehäuses
- Konfiguration der DIP-Schalter
- Status des internen Speichers

## Für jede Tür

- Status der Drucktaster
- Status des Türkontakts
- Kontrollstatus des Verriegelungssystems
- Status der Verbindungen mit den Lesern

## Für Ein- und Ausgänge

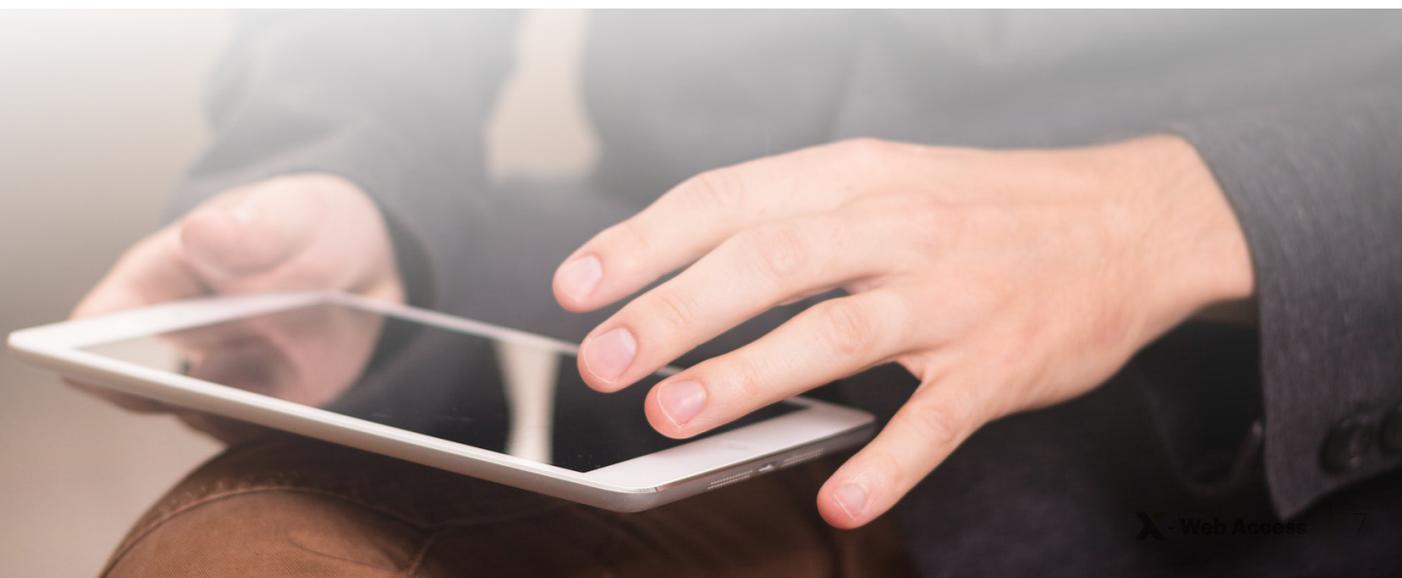
- Status der beiden Eingänge
- Status der beiden Ausgänge



## Technische Konfiguration

Über das Konfigurationsmenü haben Sie Zugang zu verschiedenen Funktionen. Außerdem finden Sie hier eine Übersicht der Systeminformationen.

- Netzwerkkonfiguration
- Datum und Uhrzeit
- Systemoptionen
- Wiegand-Leser
- Zusätzliche Ein- und Ausgänge
- Benutzeroptionen
- Backup und Aktualisierungen
- Email Konfiguration
- Wiederherstellen eines Backups
- Firmware-Aktualisierung
- Systemlog
- Alarmfunktion



## Frei konfigurierbarer Mailservice

Das System kann so konfiguriert werden, dass es in folgenden Szenarien/Fällen eine automatische Email versendet:

- Sicherheitsalarm (Einbruch, Lesermanipulation, Türkontakt-sabotage, Glasbruch)
- Technischer Alarm (Leser offline, Tür offline, Modul offline)
- Elektrischer Alarm (Stromausfall, schwache Batterie, Spannung zu hoch)
- Aufeinanderfolgende Identifizierungsfehler (unbekannte PIN/Karte, Login-Fehler)
- Tür zu lange geöffnet
- Erfassung des Schließsystems
- Verbindungsstatus der Leser

Es ist ebenfalls möglich den Mailservice so zu konfigurieren, dass man eine «tägliche Email» als «Verbindungstest» erhält.

| Art des Ereignisses  | Empfänger   |
|--|-------------|
| Sicherheitsalarm<br>(einbruch, gehäuse geöffnet, sabotageschutz leser, sabotage des türkontakts, glass zerbrochen) | Gruppe Nr.1 |
| Technischer Alarm<br>(leser offline, tür offline, modul offline)   | Gruppe Nr.1 |
| Stromversorgungsalarm<br>(stromausfall, batterieladung gering, spannung zu hoch)                                   | Gruppe Nr.1 |
| Wiederholter Identifikationsfehler<br>(unbekannte pin/karte, unbekannter login fehler)                             | ---         |
| Tür zu lange geöffnet  | ---         |

## Sicheres und widerstandsfähiges Gehäuse mit Netzteil

Weißes Aluminiumgehäuse mit 5A Netzteil, mit dem das komplette System stromversorgt wird.



**WS4-PS5**

\* Weißes Aluminiumgehäuse: 356 x 90 x 325 mm

- 1** Elektrische Spannungsversorgung: Ausgang: 15 VDC/5 A  
Eingang: 120 - 240 V AC, Frequenz 50/60 Hz, 100 VA - 1,52 A mit Sicherung (1 A)
- 2** Platz für einen 12 V / 7 Ah Akku mit Polaritätsumkehrschutz. Tiefentladeschutz und Warnung bei geringer Batterieladung.

Das WS4-PS5 ist ein universelles Metallgehäuse speziell für unsere Web Zutrittskontrollprodukte, inklusive Netzteil. In das Gehäuse passt mehr als nur ein einziges Web Zutrittskontrollprodukt, z. B. zwei Webserver Controller oder zwei Relaiskarten für den Webserver Controller. Sie benötigen somit kein weiteres Gehäuse für jedes neue Produkt, das Sie Ihrer Installation hinzufügen möchten.



| WS4 Web-Zutrittskontrolle              |   |
|--|---|
| <b>Anzahl Benutzer:</b>                | 2500 Benutzer   |
| <b>Zutrittsgruppen:</b>                | 250 (Kategorien)  |
| <b>Wochenpläne:</b>                    | 50  |
| <b>Gespeicherte Ereignisse:</b>        | 50.000  |
| <b>Bediener:</b>                       | 10  |
| <b>Bei Türkontakt, Option für:</b>     | - Einbruchmeldesystem<br>- Tür zu lange geöffnet Alarm<br>- Max. Öffnungszeit: 15 - 999 Sek.<br>- Voralarmzeit (Summer): 0 - 99 Sek |
| <b>Freie Zutrittszeit:</b>             | mit "Nur wenn sich jemand im Innern befindet" Option  |
| <b>Verbindung:</b>                     | TCP/IP 10/100/1000 Base-T mode DHCP (Standard) oder fix.<br>HTTPS Verbindung mit XPR Zertifikat.                                    |
| <b>Echtzeit- und Wartungs-Zustand:</b> | Anzeige des Allgemeinzustands des Systems<br>Anzeige des Türstatus  |
| <b>Import und Export:</b>              | Import und Export der Benutzer als .CSV Datei   |
| <b>Einfache Datenspeicherung:</b>      | Auf USB-Schlüssel, im internen Speicher des WS4 Controllers oder auf der Bedienoberfläche   |
| <b>Weitere Konfiguration:</b>          | - Anti-Passback- und zeitgesteuertes Anti-Passback (0-99 min)<br>- Schleusenfunktion an allen Türen<br>- Verriegelung               |
| <b>Netzspannung:</b>                   | 5 A (120 - 240 V AC bei 50/60 Hz, 100 VA-1.52 A mit 1 A Sicherung)  |
| <b>Wiegand-Leser Anschluss:</b>        | Ja, über Wiegand mit RS-485 Konverter - WS4-CNV   |
| <b>Betriebstemperatur:</b>             | 0°C bis +50°C   |
| <b>Betriebsfeuchtigkeit:</b>           | 0% bis 85% (ohne Kondensation)  |

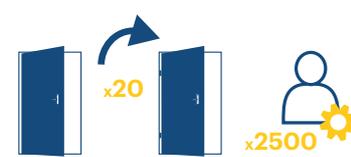
**Von überall in der Welt zugänglich**

- Sie müssen keine Software herunterladen oder installieren. Kein dedizierter PC.
- Starten Sie Ihren WS4-4D über das Internet.
- Eignet sich für alle Gerätetypen: PC, Mac, Smartphone, iPhone, Tablet, iPad...
- Passt sich dem Format Ihres Equipments an (Responsive Webdesign).



**Einfach zu installieren und zu erweitern**

- Geschaffen für die Verwaltung von "X" Türen mit unterschiedlichen Zutrittskontrolllesern, kann das System auf bis zu 40 Türen erweitert werden und dabei bis zu 2500 Benutzer und 250 Zutrittsgruppen (Kategorien) verwalten.



**Schnelle Installation**

- Die Leser haben jeweils einen RS-485 Ausgang, durch den eine bidirektionale Kommunikation zwischen den Lesern und dem Controller hergestellt und damit die Anzahl der benötigten Kabel in der Installation verringert wird.
- Der Controller arbeitet mit einer TCP/IP Verbindung (10/100/1000 Base-T – HTTP or HTTPS)
- Die Stromversorgung wird direkt an den Controller angeschlossen und erleichtert damit die Verkabelung der Schlösser und Haftmagnete.



## – Besondere Merkmale der einzelnen WS4 Controller

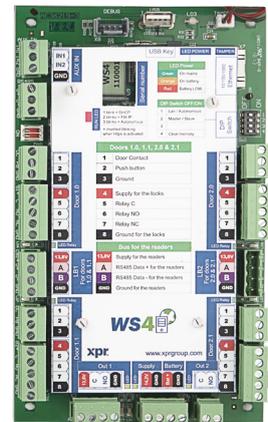
|                                | WS4-1D   | WS4-2D   | WS4-4D   |
|--------------------------------|--|--|--|
| <b>Türrelais:</b>              | 1 (2 A/48 V AC/DC)   | 2 (2 A/48 V AC/DC)   | 4 (2 A/48 V AC/DC)   |
| <b>Input-Output:</b>           | -  | 2 Eingänge: Notfall, Fahrzeug-erkennung<br>3 Ausgänge: Alarm, Speicherung des Alarmzustands, Anwesenheit | 2 Eingänge: Notfall, Fahrzeug-erkennung<br>2 Ausgänge: Alarm, Speicherung des Alarmzustands, Anwesenheit   |
| <b>Mögliche Kombinationen:</b> | a) 1 Tür mit einem Leser und 1 Drucktaster<br>b) 1 Tür mit 2 Lesern, Eingang und Ausgang | a) 2 Türen mit 1 Leser und 1 Austrittstaster<br>b) 1 Tür mit 2 Lesern, für den Ein- und Austritt         | a) 4 Türen mit 1 Leser und 1 Austrittstaster<br>b) 2 Türen mit 2 Lesern für den Ein- und Austritt<br>c) 1 Tür mit 2 Lesern für den Ein- und Austritt |
| <b>Elektronik:</b>             | WS4-1D-E   | WS4-2D-E   | WS4-4D-E   |
| <b>Abmessungen Elektronik:</b> | 86 x 130 x 20 mm   | 86 x 120 x 40 mm   | 116 x 195 x 33 mm  |



**WS4-1D-E**  
WS4-1D Elektronik



**WS4-2D-E**  
WS4-2D Elektronik



**WS4-4D-E**  
WS4-4D Elektronik

## Modulares System

Das WS4 System kann sehr einfach auf bis zu 40 Türen erweitert werden, durch einfaches Hinzufügen von weiteren Controllern mit ihrer zugehörigen Elektronik, und Extendern.

Diese können in einem einzigen WS4-PS5 Gehäuse gruppiert werden, so sparen Sie Zeit und Geld bei der Installation.

### WS4-1D-E

Electronic for 1 door unit system

### WS4-EXT

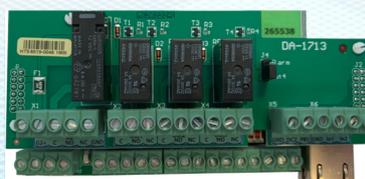
Extender

### WS4-2D-E

Electronic for 2 door unit system



+



=



# Programmierung der Türen

Die Anzeige des Türkontakts ermöglicht die Aktivierung des Alarms:

- bei einem Einbruchversuch
- falls die Tür zu lange geöffnet ist

Die Überwachung des Türkontakts ist möglich (4-Status-Kontakt). Bei Kurzschluss oder der Unterbrechung der Verbindung, wird der Alarm ausgelöst.

## Mögliche Kombinationen mit WS4-1D



WS4-1D-E  
1-Tür Webserver  
Controller-Elektronik

Platz für einen weiteren  
WS4-1D-E oder eine  
WS4-2D-E Elektronik

WS4-PS5, Metallgehäuse mit Netzteil

### + Option 2: Hinzufügen eines Extenders

- a) mit unserem Extender, dem WS4-EXT, um den 1-Türcontroller in einen 2-Türcontroller umzuwandeln.
- b) in Kombination mit weiteren Webserver Controller-Elektroniken und Lesern.



### Kombination 1

1 Tür mit einem Leser und 1 Drucktaster



### Kombination 2

1 Tür mit 2 Lesern, Eingang und Ausgang



WS4-EXT, ein Extender der zur WS4-1D-E Elektronik hinzugefügt werden kann, um sie in einen WS4-2D-E zu verwandeln (Elektronik für den 2-Tür Webserver Controller)



WS4-2D-E  
2-Tür Webserver  
Controller-Elektronik

WS4-PS5, universal housing

Alle diese möglichen Kombinationen des Hinzufügens weiterer WS4-Controller-Elektroniken und Extender können auch auf den WS4-2D und WS4-4D angewendet werden. Mit dem Unterschied, dass wir bereits mit einer größeren Installation als mit dem WS4-1D beginnen.

## Mögliche Kombinationen mit WS4-2D



### Kombination 1

2 Türen mit einem Leser und 1 Drucktaster



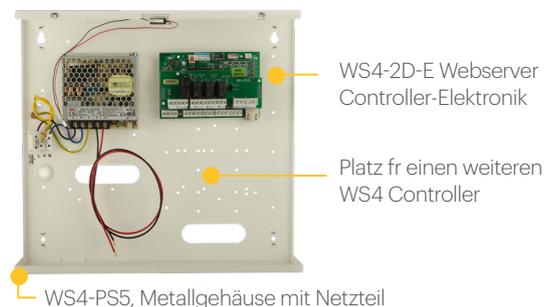
### Kombination 2

1 Tür mit 2 Lesern, Eingang und Ausgang



### + Optionen zum Erweitern der Installation

durch die Kombination von weiteren Webserver Controller-Elektroniken und Lesern...



WS4-2D-E Webserver  
Controller-Elektronik

Platz für einen weiteren  
WS4 Controller

WS4-PS5, Metallgehäuse mit Netzteil

## Mögliche Kombinationen mit WS4-4D

### Kombination 1

4 Türen mit einem Leser und 1 Drucktaster.



x 4

### Kombination 2

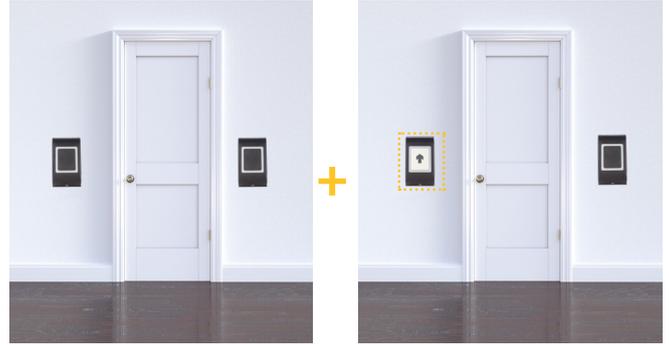
2 Türen mit 2 Lesern, Eingang und Ausgang.



x 2

### Kombination 3

1 Tür mit 2 Lesern, Eingang und Ausgang und 2 Türen mit 1 Leser und 1 Drucktaster.



x 2

### + Optionen zum Erweitern der Installation

durch die Kombination von weiteren Webserver Controller-Elektroniken und Lesern, wie wir es oben mit den WS4-1D und WS4-2D gesehen haben.

Die Lösung kann auf bis zu 40 Türen erweitert werden

## Leser - Zugriff über das Internet



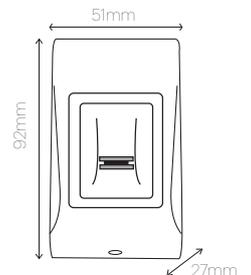
- Zeilensensor
- Bis zu 5 cm
- 20°C / +50°C
- 0% → 95%
- 9-14 V DC
- 50 cm
- IP 54

### B100P-RS-EH

Fingerabdruck- und RFID-Leser mit RS-485-Ausgang

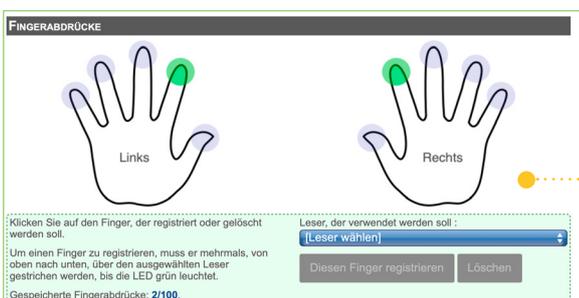
Eleganter und kompakter biometrischer Leser mit kapazitivem Zeilensensor und integrierter 125 KHz RFID-Technologie. Er wird in einem schwarzen ABS-Gehäuse geliefert und ist mit einer großen rechteckigen Status-LED ausgestattet. Der Leser kann im Innen- und Außenbereich installiert werden. Die LEDs, der Sabotageschutz und der Summer werden mittels der RS-485 Schnittstelle direkt über den WS4 Controller verwaltet. Die Freigabe erfolgt per Fingerabdruck oder EM/HID kompatible 125 KHz Transponder und bietet somit zweifache Sicherheit.

Ref: B100PBK-RS-EH



#### WS4-Schnittstelle - Biometrie

Sie können Ihren Biometrieleser über die WS4-Schnittstelle konfigurieren. Die Registrierung der Fingerabdrücke ist einfach und unkompliziert. Es gibt maximal 4 Fingerabdrücke pro Benutzer und 100 pro Installation.



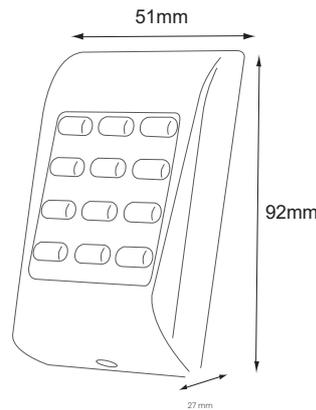
## MTPADP-RS-EH V2 & MTPADP-RS-MF V2

EM & HID oder Mifare RFID-/ Tastaturleser

Dieser Dual-Technologie-Leser im ABS-Gehäuse bietet eine doppelte Zutrittssicherung per Code und per Karte. Er kann sowohl im Außen- als auch im Innenbereich installiert werden. Der Leser hat einen RS-485-Bus und eine Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung. Die LEDs, der Sabotageschutz und Summer werden direkt vom WS4-Controller verwaltet. Je nach gewählter Programmierung können EM- oder HID-125-KHz-Karten (MTPADP-RS-EH V2) sowie Mifare Classic, DESfire- und Ultralight-Karten (MTPADP-RS-MF V2) gelesen werden.

Ref: MTPADPBK-RS-EH V2, MTPADPS-RS-EH V2,  
MTPADPBK-RS-MF V2, MTPADPS-RS-MF V2

-  Biz zu 6 cm
-  -20°C / +50°C
-  5% → 95%
-  9-14 V DC
-  50 cm
-  65



-  Biz zu 6 cm
-  -20°C / +50°C
-  5% → 95%
-  9-14 VDC
-  0.5 m
-  65

## MTPX-RS-EH V2 & MTPX-RS-MF V2

EM & HID oder Mifare RFID-Leser

Der EM/HID RFID 125 KHz- oder Mifare 13,56 MHz-Leser bietet ein edles und kompaktes Design. Das ABS-Gehäuse ist mit einer großen LED ausgestattet. Er kann sowohl im Außen- als auch im Innenbereich installiert werden. Der Leser hat einen RS485-Bus. Die dreifarbiges LEDs, der Sabotageschutz und der Summer werden direkt vom WS4-Controller gesteuert. Je nach gewählter Programmierung können EM- oder HID-125-kHz-Karten (MTPX-RS-EH V2) sowie Mifare Classic-, Desfire- und Ultralight-Karten (MTPADP-RS-MF V2) gelesen werden.

Ref: MTPXBK-RS-EH V2, MTPXS-RS-EH V2,  
MTPXBK-RS-MF V2, MTPXS-RS-MF V2





- 20°C / +50°C
- 0% → 95%
- 12-24 V DC
- 50 cm
- 65

### MTT & MTT-IR

#### Berührungssensitiver Drucktaster

Der berührungssensitive Drucktaster MTT ist ein elektronisches, nichtmechanisches und ergonomisches Zutrittskontrollgerät. Er kann sowohl als eigenständiger manueller Austrittstaster verwendet werden oder verbunden mit einem Controller die Zutrittskontrolle aus einem gesicherten Bereich ermöglichen.

Ref: MTTBK, MTTs, MTTBK-IR, MTTs-IR;



## LCS-Leser Sortiment



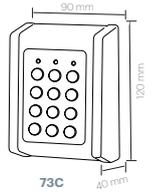
- Biz zu 7 cm
- 20°C / +50°C
- 5% → 95%
- 9-14 V DC
- 65

### LCSP-RS-EH

#### EM und HID Tastatur- und RFID-Leser mit RS-485-Ausgang

Dieser robuste Leser mit Doppeltechnologie bietet doppelte Zutrittsicherheit: mit PIN-Code oder mit Karte. Für die Verwendung innen und außen, ist der Leser in verschiedenen Metall- und ABS Kunststoffgehäusen erhältlich. Der Leser kann entweder Auf- oder Unterputz montiert werden. Er kommt serienmäßig mit RS-485 Bus und Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung. LEDs, Sabotageschutz und Summer werden direkt durch den WS4 verwaltet. Der Leser liest EM oder HID 125 KHz Karten, je nach gewählter Programmierung.

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



73C



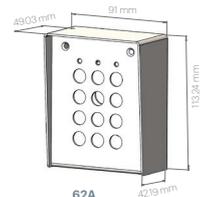
- 20°C / +50°C
- 0% → 95%
- 9-14 V DC
- 65

### LCS-RS

#### Tastaturler mit RS-485 Output

Dieser robuste Tastaturler kann innen und außen verwendet werden. Er ist in verschiedenen Metall- und ABS Kunststoffgehäusen erhältlich und kann entweder Auf- oder Unterputz montiert werden. Er kommt serienmäßig mit RS485 Bus und Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung. LEDs, Sabotageschutz und Summer werden direkt durch den WS4 Controller verwaltet.

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



62A

## Zubehör



### 13,56 MHz Schlüsselanhänger & Karten

#### Schlüsselanhänger & Karten

13,56 MHz Anhänger und Karten (1 KB & 4 KB).

Folgende Optionen werden unterstützt: ISO- und NISO-Karten, sowie ABS- und Lederschlüsselanhänger.

Schlüsselanhänger Farben: blau, schwarz, grün, rot, grau.

Ref: PBX-1E-MS 50/PBX-2-MSS0/PBX-2C-MS50/PBX-2-MS70



### 125 KHz Schlüsselanhänger & Karten

#### Schlüsselanhänger & Karten

125 kHz Karten und Schlüsselanhänger (EM 4100 & 4200). Folgende Optionen werden unterstützt: ISO- und NISO-Karten sowie ABS- und Leder-Schlüsselanhänger.

Ref: PBX-1E/PBX-1C/PBX-2/PBX-2C

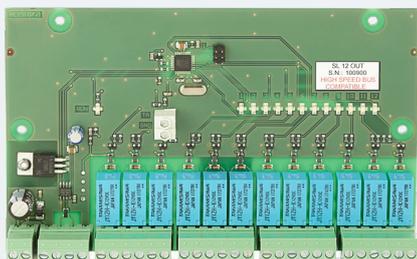


## Application

### WS4 Remote

XPR bietet Ihnen mit der neuen Anwendung WS4 Remote die Möglichkeit, Ihren Zutritt nicht nur mit Codetastaturen, RFID- oder Fingerabdrucklesern, sondern auch mit einer virtuellen Fernbedienung vom eigenen Handy aus zu steuern. Diese Anwendung ermöglicht es dem Benutzer, die Tür mit seinem Smartphone oder seiner Smartwatch wie mit einer Fernbedienung zu öffnen, ohne dass der Browser des Webservers zur Aktivierung geöffnet werden muss. Ihr Smart-Gerät fungiert wie eine digitale Fernbedienung, mit der Sie Ihre Türen von überall aus öffnen können.

## Module und Konverter - Web Access



### WS4-RB

Zusatzkarte mit 12 Ausgängen

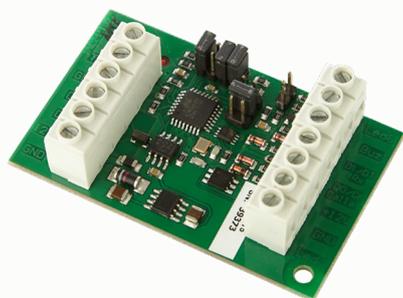
Bei der WS4-RB-Karte handelt es sich um ein Erweiterungsmodul, kompatibel mit RS-485 und der IP-Kopfstele des lokalen Kommunikationsbusses.

- RS-485 Verbindung im lokalen Datenbus
- 12 Ausgänge: Relais mit 2 NO 2 A - 48 V Kontakten
- Spannungsversorgung: 13,8 DC, min. 20 mA - üblicherweise 250 mA - max. 300 mA
- LED-Anzeige für Ausgangsstatus
- Klemmleisten

Ref: WS4-RB-E



Aufzugsmodus



### WS4-CNV

Universalschnittstelle

Diese Schnittstelle ermöglicht die Verbindung aller Lesertypen (Wiegand, Data/Clock ISO2, Dallas, und RS-232) mit dem WS4.

- Stromaufnahme ohne externe Geräte: 30 mA
- 13,8 V DC Ausgang: max. 200 mA
- Eingangssicherung

Ref: WS4-CNV

### Legende



EM



Mifare



Biometrie



Klemmleiste



Verdrahtung



Spannungsversorgung



Betriebs-temperatu



Betriebs-feuchtigkeit



IP-Schutzklasse



USB

# Web Access



Besuchen Sie unsere neue Webseite: [www.xprgroup.com](http://www.xprgroup.com)

Auf unserer Webseite finden Sie weitere Informationen zu unseren Produkten.

Ref: CATALOG\_WEBACCESS\_DE\_v2

