



## UŽIVATELSKÝ MANUÁL



### POPIS

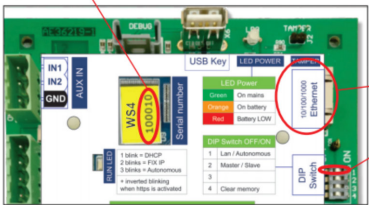
WS4-4D-E je řídicí jednotka pro 4 dveře, která pracuje se čtečkami s RS485 výstupem. Pro správu není potřeba instalovat žádný software nebo mít vyhrazený přídatný server. Řídicí jednotka má vlastní vestavěný webový server a vše je k dispozici online pomocí webových prohlížečů. Stačí se do jednotky přihlásit a můžete ji hned začít spravovat.

### SPECIFIKACE

- Kapacita: 2500 Uživatelů
- Události: 50000 max.
- Dveře: 4 (max. 20 dveří na jeden systém)
- Čtečky: 4
- Dveřní snímače: 4
- Odchodová tlačítka: 4
- Programovatelné vstupy: 2 (nouzový, indukční smyčka pro detekci vozidel)
- Programovatelné výstupy: 2 (probíhající alarm, alarm v paměti událostí, přítomnost)
- Napájecí zdroj: 120 až 240 V AC, 100 VA-1.52A s pojistkou (1A)
- Proudový odběr pro čtečky: 225 mA max. pro každou
- Proudový odběr pro zámky: 600 mA max. pro každý
- Vlastnosti relé: 2A/48 VAC/DC
- Procesor: ARM A5 - 528 Mhz
- Paměť: 64 MB Ram DDR2 133 Mhz
- TCP/IP připojení: 10/100/1000 Base-T- HTTP nebo HTTPS
- Rozměry: 116x 195 x 33 mm
- Přípustná teplota: 0°C až +50°C
- Přípustná vlhkost: 0% až 85%(nekondenzující)
- Támpér: Ano
- Připojení Wiegand čteček: Ano, přes RS485 převodník - WS4-CNV
- Ovládná výtahu: Ano, 2 výtahy na systém, každý - 24 pater
- Interlock, Anti passback, počítání lidí, přítomnost, systémové logy, hlášení v CSV

### PRVOTNÍ ZAPOJENÍ A KONFIGURACE

#### 3) Sériové číslo



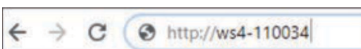
DIP SWITCH  
přepínač č.1

WS4-4D-E nemá továrně žádnou výchozí IP adresu a je nastavena na DHCP. Jsou zde 2 metody pro prvotní připojení a konfiguraci WS4-4D-E Metoda LAN a Autonomní.

#### METODA 1 (Pro použití v nějaké již existující síti)

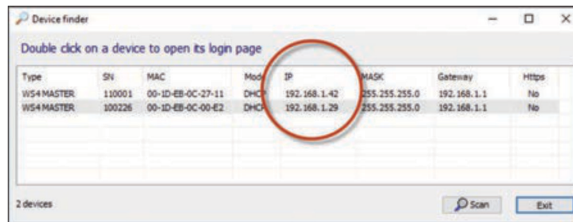
Při této konfiguraci, si nechá jednotka přiřadit IP adresu DHCP serverem v existující síti

1. Přepněte DIP přepínač č.1 do polohy OFF.
2. Připojte řídicí jednotku LAN síťovým kabelem do existující sítě.
3. Otevřete webový prohlížeč a zadejte <http://ws4-> a sériové číslo řídicí jednotky (viz. ukázkový snímek níže)



Pokud se nedaří připojit, je to proto, že Vaše síť nedokáže rozluščit název řídicí jednotky. V tomto případě jděte na webovou stránku <http://www.xprgroup.com/products/ws4/> a stáhněte nástroj jménem **Device Finder**.

**Device Finder** Vám pomůže nalézt IP adresu řídicí jednotky v síti. Spustíte **Device Finder** a zobrazí se vám seznam nalezených řídicích jednotek připojených ve Vaší síti, včetně jejich IP adres, jako na snímku níže.



Otevřete webový prohlížeč a zadejte IP adresu řídicí jednotky, budete přesměrováni na přihlašovací stránku.

Jméno: **admin**  
Heslo: **WS4- a sériové číslo jednotky** (například **WS4-159753**) jako na snímku níže. (Vše velkými písmeny a bez mezer)



#### METODA 2 (Pro autonomní použití - bez již existující sítě)

Při této konfiguraci, se zapne v řídicí jednotce DHCP Server a přidělí IP adresu vašemu PC/zařízení. PC/zařízení musí být nastaveno tak, aby mělo zaplé automatické přiřazení IP adresy z DHCP.

1. Přepněte DIP přepínač č.1 do polohy ON.
2. Připojte řídicí jednotku LAN síťovým kabelem přímo do Vašeho PC/zařízení.
3. Otevřete webový prohlížeč a zadejte IP - **192.168.50.100** (viz. snímek níže)
4. Postupujte na přihlašovací stránce jako v první metodě.



### TOVÁRNÍ NASTAVENÍ

DIP přepínač č.4 Vám umožní jednotku resetovat do továrního nastavení. Je potřeba tento přepínač přepnout 3 krát do polohy OFF - ON - OFF během 10 vteřin. (Vždy při kompletním přepnutí blikne zelená LED) (Zelená LED začne rychle blikat pokud byla akce úspěšná)



### ZMĚNA HESLA

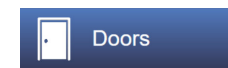
DIP přepínač č.4 Vám umožní se do řídicí jednotky přihlásit pokud jste zapomněli Administrátorské heslo. Přepněte ho do polohy ON na cca. 15 vteřin, poté ho vraťte do polohy OFF. Systém Vám povolí se přihlásit, po dobu 5 minut, s výchozím heslem (**WS4- a sériové číslo**)



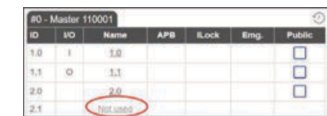
### NASTAVENÍ SOFTWARE

#### PŘIDÁNÍ ČTEČEK

Připojené čtečky blikají červeno-oranžově a pípají, protože nejsou přiřazené. Jděte do sekce dveří - **Door**(obr.1), vyberte dveře(obr.2) a u nich typ čtečky(obr.3). Jakmile je čtečka přiřazena, přestane pípat a blikat, bude svítit oranžově. Pokud chcete podsvícení čtečky vypnout/zapnout, jděte do **Settings/System Options** a u **Backlight** vyberte **ON** nebo **OFF**(ne default)obr.4



obr.1



obr.2



obr.3



obr.4



obr.5

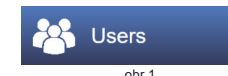


obr.6

Pro ovládání jedné dveří dvěma čtečkami, vyberte dveře (obr.2) a zde v položce **Type of Access** vyberte **Access with 2 readers**(obr.5). Objeví se nastavení pro druhou čtečku. Vyberte typ obou čteček a ony se sloučí pro dané dveře(obr. 6)

### PŘIDÁNÍ UŽIVATELŮ

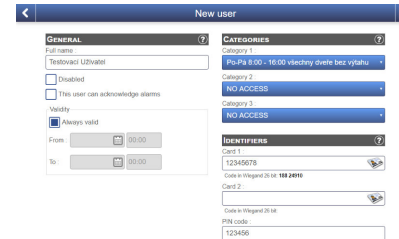
Jděte do **Users**(obr.1), klikněte na **New**(obr.2) a vyplňte údaje o uživateli (Full name -> Celé jméno, Category -> Úroveň přístupu, Card number -> Číslo karty...)(obr.3).



obr.1



obr.2

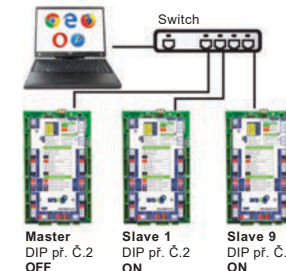


obr.3

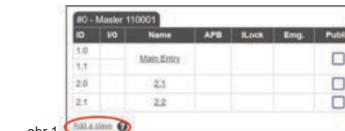
### PŘIDÁNÍ ŘÍDICÍCH JEDNOTEK V REŽIMU SLAVE

Systém umí obsluhovat až celkem 10 WS4 jednotek (5x WS4-4D nebo 10x WS4-2D/WS4-1D) v jedné instalaci (max. 20 dveří). Jedna jednotka je nastavena jako **Master**(hlavní) a ostatní jako **Slave**(podřízené). Nastavení **master/slave** se provádí **DIP přepínačem č.2**: OFF = Master(výchozí nastavení), ON = Slave.

Jděte do sekce **Doors**(Dveří) a klikněte na **Add slave**(Přidat slave jednotku)(obr.1). Zadejte **sériové číslo** nebo **IP adresu Slave** jednotky a klikněte **Search**(Vyhledat). Akce přidá jednotku do systému a můžete ji nyní také spravovat v sekci **Doors**(obr.2). V případě jakékoliv chyby, se vypíše **červeným** písmem chybová hláška.



Master DIP př. Č.2 OFF  
Slave 1 DIP př. Č.2 ON  
Slave 9 DIP př. Č.2 ON

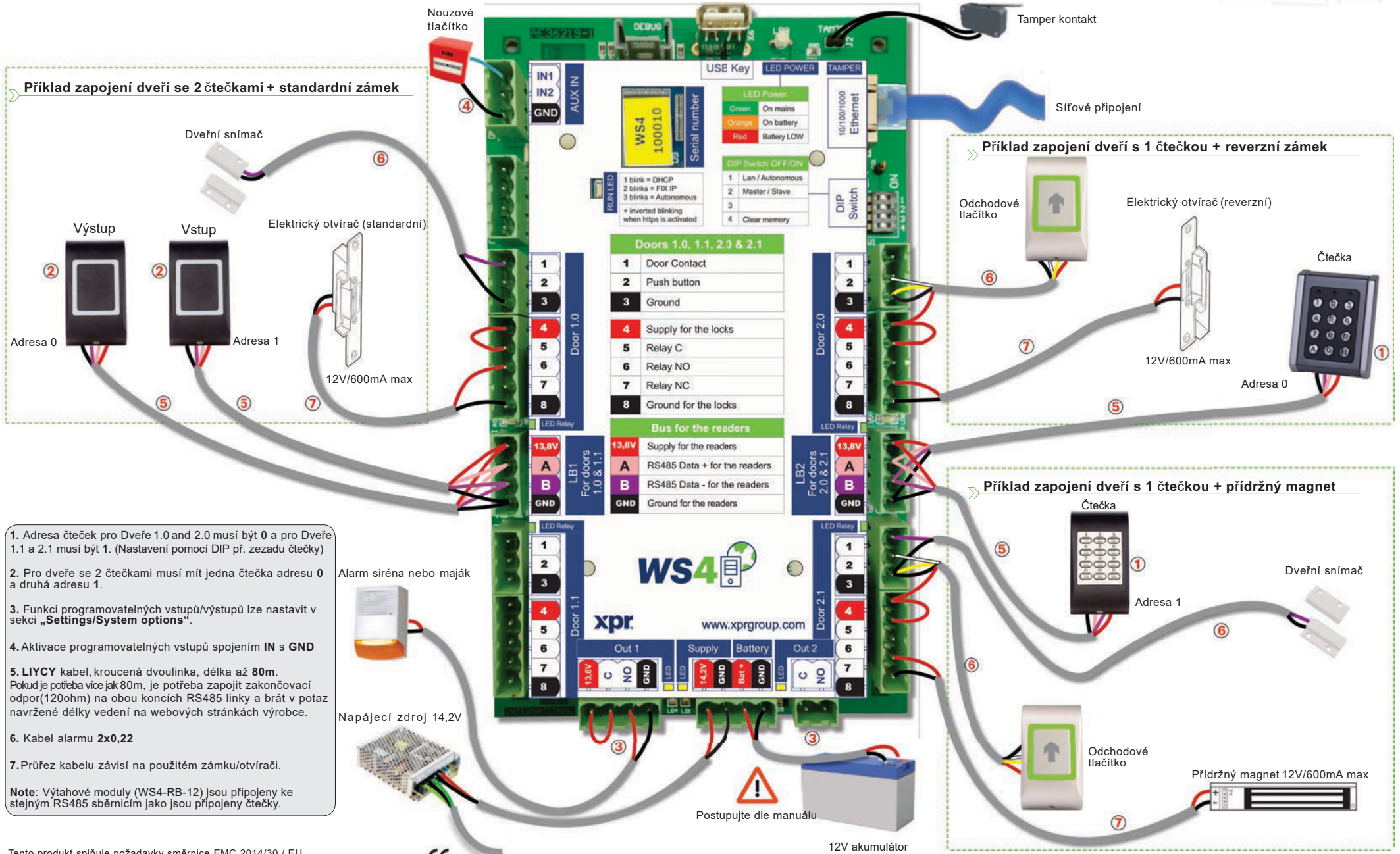


obr.1



obr.2

# Příklad zapojení se 3 dveřmi



- Adresa čteček pro Dveře 1.0 and 2.0 musí být 0 a pro Dveře 1.1 a 2.1 musí být 1. (Nastavení pomocí DIP př. zezadu čtečky)
  - Pro dveře se 2 čtečkami musí mít jedna čtečka adresu 0 a druhá adresu 1.
  - Funkci programovatelných vstupů/výstupů lze nastavit v sekci „Settings/System options“.
  - Aktivace programovatelných vstupů spojením IN s GND
  - LIYCY kabel, kroucená dvoulinka, délka až 80m. Pokud je potřeba více jak 80m, je potřeba zapojit zakončovací odpor(120ohm) na obou koncích RS485 linky a brát v potaz navržené délky vedení na webových stránkách výrobce.
  - Kabel alarmu 2x0,22
  - Průřez kabelu závisí na použitém zámku/otvírači.
- Note:** Výtahové moduly (WS4-RB-12) jsou připojeny ke stejným RS485 sběrnícím jako jsou připojeny čtečky.

Tento produkt splňuje požadavky směrnice EMC 2014/30 / EU. Navíc splňuje směrnici RoHS2 EN50581: 2012

# WS4-4D-E

4 Door accesscontrol unit with web access



## QUICK USERGUIDE



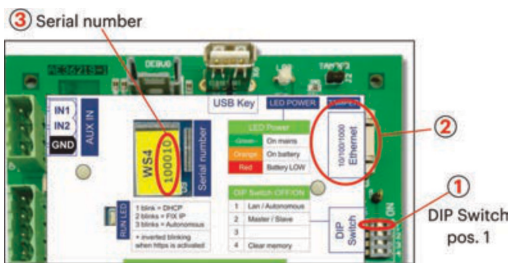
### DESCRIPTION

WS4-4D-E is a 4 door control unit designed to operate with readers with RS485 output. There is no need to install any software. There is no need to have a dedicated PC either. Everything is available online and the operators just need to register with controller's serial number to start using the software application.

### SPECIFICATIONS

- Capacity: 2500 Users
- Events: 50000 max.
- Doors: 4 (max. 20 doors in same network)
- Readers: 4
- Door contact inputs: 4
- Pushbutton inputs: 4
- Auxiliary Inputs: 2 (emergency, vehicle detection)
- Auxiliary Outputs: 2 (alarm, storing alarm status, presence)
- Power supply: 120 to 240 V AC, 100 VA-1.52A with fuse (1A)
- Supply for the readers: 225 mA each max.
- Supply for the locks: 600 mA each max.
- Relay characteristics: 2A/48 VAC/DC#
- Processor: ARM A5 - 528 Mhz
- Memory: 64 MB Ram DDR2 133 Mhz
- TCP/IP connection: 10/100/1000 Base-T - HTTP or HTTPS
- Dimensions (mm): 116x 195 x 33 mm
- Operating temperature: 0 °C to +50 °C
- Humidity: 0% to 85% (non-condensing)
- Tamper: Yes
- Wiegand readers connection: Yes, via Wiegand to RS485 converter - WS4-CNV
- Elevator feature: Yes, 2 elevators per installation, each - 24 floors
- Interlock, Anti passback, people counter, presence, system logs, reports in CSV

### FIRST CONNECTION AND CONFIGURATION

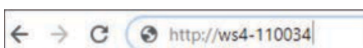


The WS4-4D-E does not have default IP address. By default is set to DHCP. There are 2 methods to connect to and configure WS4-4D-E- LAN and Standalone method.

#### METHOD 1 (For use in a home or business LAN network)

In this configuration, the network's DHCP server will assign an IP address to your WS4-4D

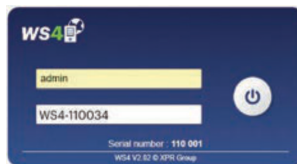
- Put the DIP switch 1 in position OFF.
- Connect a cable from your network to the ethernet connector of WS4-4D-E.
- Open a web browser and enter <http://ws4> followed dash and the serial number of the WS4-4D-E controller



If you can not connect, it is because your network does not recognize the name of the WS4-4D-E controller. In this case, go to our web site <http://www.xprgroup.com/products/ws4/> and download the tool called "Device Finder". The "Device Finder" will enable you to find out the IP address of the WS4-4D-E controller. Run the "Device Finder" and you will get a list of all the WS4 controllers connected in your network, including their IP addresses, just like the picture below.



Open a browser and type the IP of the WS4-4D-E controller and you will be prompted to the login page.  
 User Name: **admin**  
 Password: **WS4** followed by **Dash** and the **Serial Number** (ex. **WS4-110034**) just like the image below, all in capital letters without space.



#### METHOD 2 (For standalone use - without LAN network)

In this configuration, the WS4-4D-E will assign an IP address to your PC. The PC must be set to obtain IP address automatically.

- Put the DIP switch 1 in position ON.
- Connect a cable from your PC directly to the ethernet connector of WS4-4D-E.
- Open a web browser and enter the following IP - 192.168.50.100, then put the login credentials like explained above



#### FACTORY RESET

DIP Switch 4 allows a complete re-initialization of the system. To do this, switch this dip switch 3 times OFF - ON - OFF within 10 seconds.



#### CHANGE PASSWORD

DIP Switch 4 allows to log into the system as an administrator if login or password is forgotten. Toggle this dip switch ON for about 15 seconds, then back to OFF. The system will then allow, for 5 minutes, to connect (from the local network only) with the default login and password.



#### SOFTWARE SETTINGS

##### ADDING READERS

Go to "Doors", select the reader (fig.2) and then select the type of the reader in the field "Card". (fig.3). While off line, red LED blinks fast and buzzer beeps continuously. Once communication is established, the red LED and the buzzer stop. Green LED starts to blink continuously. If you want to stop the green LED, go to Settings/System Options and select for the backlight ON or OFF (not default) fig.4

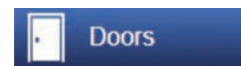


fig.1

ID	IC	Name	APB	iLock	Emp.	Public
1.0	1	1.0				<input type="checkbox"/>
1.1	1	1.1				<input type="checkbox"/>
2.0		2.0				<input type="checkbox"/>
2.1		2.1				<input type="checkbox"/>

fig.2



fig.3

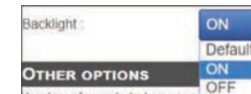


fig.4

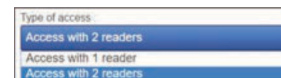


fig.5

ID	IC	Name	APB	iLock	Emp.	Public
1.0		Main Entry				<input type="checkbox"/>
1.1		1.1				<input type="checkbox"/>
2.0		2.0				<input type="checkbox"/>
2.1		2.1				<input type="checkbox"/>

fig.6

To add 2 readers on 1 door, select the reader (fig.2) and there, for "Type of Access" select "Access with 2 readers" (fig.5). Fill the form for both readers and they will merge in one door (fig.6)

#### ADDING USERS

Go to Users (fig.1), select "New" (fig.2) and then fill the form (Name, category, card number...) (fig.3).



fig.1



fig.2

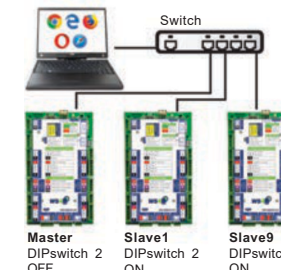
fig.3

#### ADDING SLAVE CONTROLLERS

WS4 system can manage up to 10 WS4 boards in the same installation (with up to 20 doors, whether single or double). One WS4-4D-Emu must be master, the others must be slaves. The master/slave selection is made with Dip-switch 2: OFF - Master (factory setting), ON - Slave.

Go to "Doors" and click on the link "Add slave" (fig.1). Enter the serial number of the WS4-4D-E to be added and click Search. If it finds it, the system directly adds this slave into the installation and you can configure its doors (fig.2).

In case of error, a message is displayed in red.



ID	IC	Name	APB	iLock	Emp.	Public
1.0		1.0				<input type="checkbox"/>
1.1		Main Entry				<input type="checkbox"/>
2.0		2.0				<input type="checkbox"/>
2.1		2.1				<input type="checkbox"/>

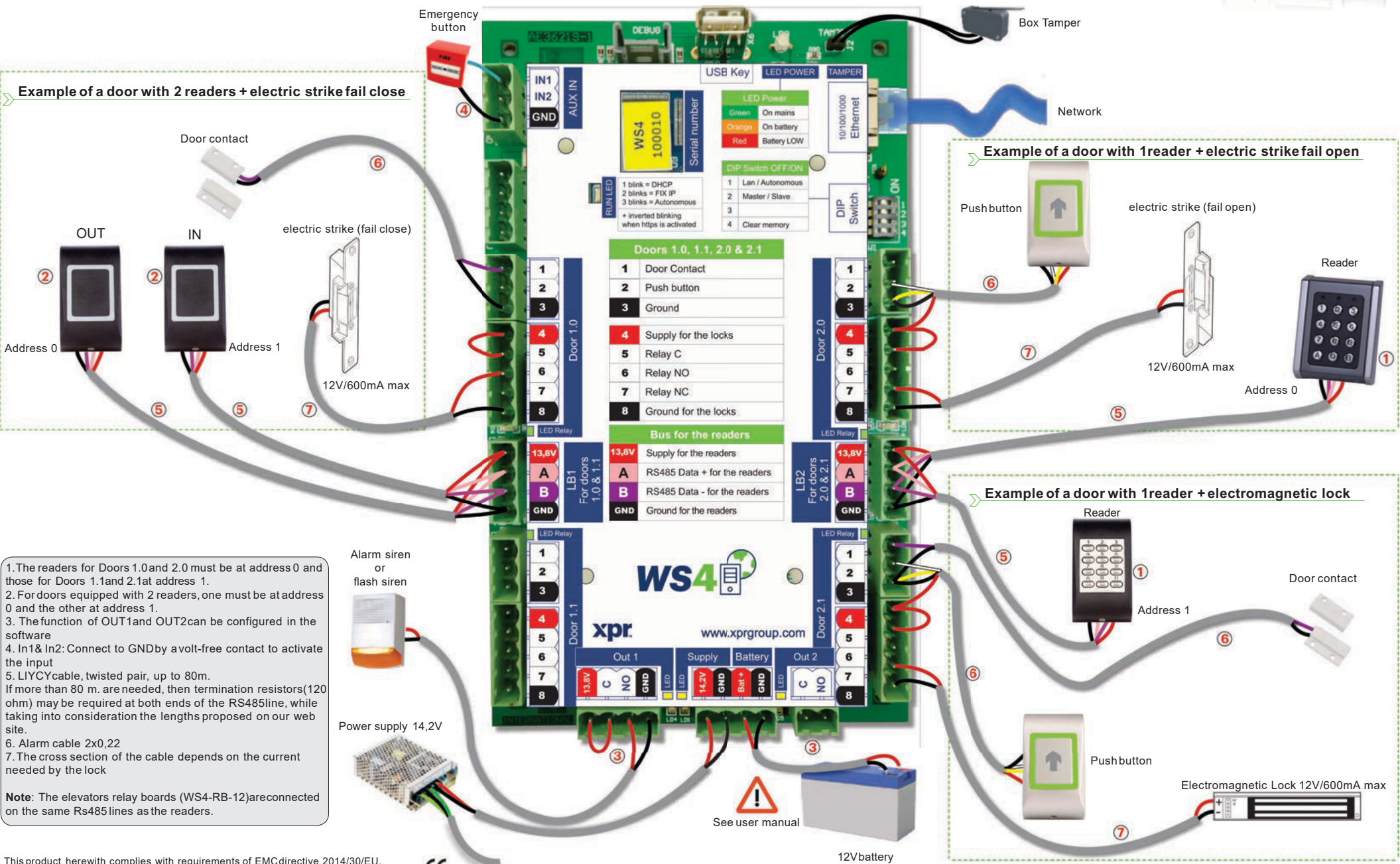
fig.1

ID	IC	Name	APB	iLock	Emp.	Public
1.0		Not used				<input type="checkbox"/>
1.1		Not used				<input type="checkbox"/>
2.0		Not used				<input type="checkbox"/>
2.1		Not used				<input type="checkbox"/>

fig.2



# Connection example of 3 doors



Example of a door with 2 readers + electric strike fail close

Example of a door with 1 reader + electric strike fail open

Example of a door with 1 reader + electromagnetic lock

1. The readers for Doors 1.0 and 2.0 must be at address 0 and those for Doors 1.1 and 2.1 at address 1.
  2. For doors equipped with 2 readers, one must be at address 0 and the other at address 1.
  3. The function of OUT1 and OUT2 can be configured in the software.
  4. In1 & In2: Connect to GND by a volt-free contact to activate the input.
  5. LIYCY cable, twisted pair, up to 80m. If more than 80m are needed, then termination resistors (120 ohm) may be required at both ends of the RS485 line, while taking into consideration the lengths proposed on our web site.
  6. Alarm cable 2x0,22
  7. The cross section of the cable depends on the current needed by the lock.
- Note:** The elevators relay boards (WS4-RB-12) are reconnected on the same RS485 lines as the readers.

Doors 1.0, 1.1, 2.0 & 2.1	
1	Door Contact
2	Push button
3	Ground
4	Supply for the locks
5	Relay C
6	Relay NO
7	Relay NC
8	Ground for the locks

Bus for the readers	
13,8V	Supply for the readers
A	RS485 Data + for the readers
B	RS485 Data - for the readers
GND	Ground for the readers

This product herewith complies with requirements of EMC directive 2014/30/EU. In addition it complies with RoHS2 directive EN50581:2012



## GUIDE DE RÉFÉRENCE RAPIDE

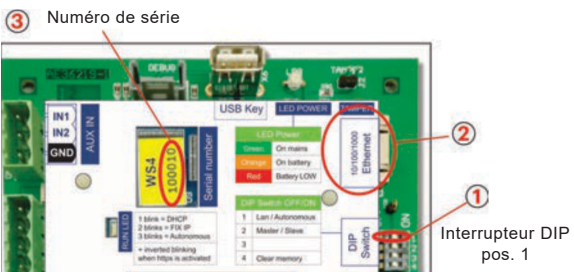
### DESCRIPTION

WS4-4D est un dispositif de contrôle à 4 portes, conçu pour fonctionner avec les lecteurs dotés d'une sortie RS485. Il n'y a pas besoin d'installer de logiciel ni de disposer d'un ordinateur dédié. Tout est disponible en ligne et les opérateurs ont uniquement besoin de s'enregistrer à l'aide du numéro de série du contrôleur pour commencer à utiliser l'application logicielle.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Capacité : 2500 utilisateurs
- Événements : 50 000 max.
- Portes : 4 (max. 20 portes sur le même réseau)
- Lecteurs : 4
- Entrées du contact de porte : 4
- Entrées du bouton-poussoir : 4
- Entrées auxiliaires : 2 (urgence, détection de véhicules)
- Sorties auxiliaires : 2 (alarme, stockage d'état d'alarme, présence)
- Alimentation électrique : 120 à 240 VCA, 100 VA-1,52A avec fusible (1A)
- Alimentation pour les lecteurs : 225 mA max./lecteur
- Alimentation pour les verrous : 600 mA max./verrou
- Caractéristiques de relais : 2 A/48 VCA/CC
- Processeur : ARM A5 - 528 Mhz
- Mémoire : 64 Mo Ram DDR2 133 Mhz
- Connexion TCP/IP : 10/100/1000 base T - HTTP ou HTTPS
- Dimensions (mm) : 116x 195 x 33 mm
- Température de service : 0 °C à +50 °C
- Humidité : 0 % à 85 % (sans condensation)
- Anti-sabotage : Oui
- Connexion lecteurs Wiegand : Oui, via Wiegand au convertisseur RS485- WS4-CNV
- Fonction ascenseur : Oui, 2 ascenseurs par installation - 24 étages
- Interverrouillage, anti-retour, compteur de personnes, présence, journaux système, rapports en CSV

### PREMIÈRE CONNEXION ET CONFIGURATION

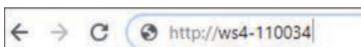


La WS4-4D-E ne comporte pas d'adresse IP par défaut. Il est réglé sur DHCP par défaut. La connexion et la configuration du WS4-4D-E peuvent se faire selon deux méthodes différentes : LAN et autonome.

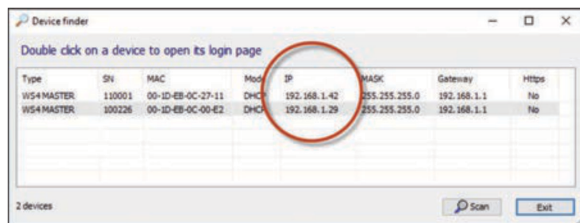
### MÉTHODE 1 (pour une utilisation sur réseaux LAN domestiques ou d'entreprises)

Dans cette configuration, le serveur DHCP du réseau attribue une adresse IP à votre WS4-4D

1. Placez l'interrupteur DIP 1 en position ARRÊT.
2. Raccordez un câble de votre réseau au connecteur Ethernet de WS4-4D-E.
3. Ouvrez un navigateur Web et tapez <http://ws4> suivi d'un tiret et du numéro de série du contrôleur WS4-4D-E



Il se peut que vous n'arriviez pas à vous connecter si le réseau ne reconnaît pas le nom du contrôleur WS4-4D-E. Dans ce cas, accédez à notre site Web <http://www.xprgroup.com/products/ws4/> et téléchargez l'outil appelé « Device Finder » (détecteur de dispositif). Le « Device Finder » vous permettra de déterminer l'adresse IP du contrôleur WS4-4D-E. Exécutez le « Device Finder » pour obtenir une liste de tous les contrôleurs WS4 connectés à votre réseau, y compris leurs adresses IP, comme sur l'image ci-dessous.



Ouvrez un navigateur et tapez l'IP du contrôleur WS4-4D-E. Cette opération vous dirigera vers la page de connexion.

Nom d'utilisateur : **admin**

Mot de passe : **WS4** suivi d'un tiret et du numéro de série (par ex. **WS4-110034**), comme sur l'image ci-dessous, le tout en majuscules et sans espaces.



### MÉTHODE 2 (pour une utilisation autonome, sans réseau LAN)

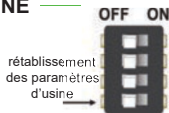
Dans cette configuration, la WS4-4D-E attribue une adresse IP à votre ordinateur. L'ordinateur doit être configuré de sorte à obtenir les adresses IP de façon automatique.

1. Placez l'interrupteur DIP 1 en position MARCHÉ.
2. Raccordez un câble de votre ordinateur directement au connecteur Ethernet de WS4-4D-E.
3. Ouvrez un navigateur Web et saisissez l'IP suivante : 192.168.50.100. Ensuite, introduisez les identifiants de connexion, comme indiqué plus haut.



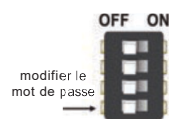
### RÉTABLISSEMENT DES PARAMÈTRES D'USINE

L'interrupteur DIP 4 permet d'effectuer une réinitialisation complète du système. Pour cela, changez cet interrupteur DIP de position à 3 reprises (ARRÊT - MARCHÉ - ARRÊT) en l'espace de 10 secondes.



### MODIFIER LE MOT DE PASSE

L'interrupteur DIP 4 permet de se connecter au système en tant qu'administrateur en cas d'oubli du nom d'utilisateur ou du mot de passe. Placez cet interrupteur DIP sur MARCHÉ pendant environ 15 secondes, puis replacez-le sur ARRÊT. Le système vous permettra alors, pendant 5 minutes, de vous connecter (depuis le réseau local uniquement) avec le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut.



### PARAMÈTRES DU LOGICIEL

#### AJOUT DE LECTEURS

Accédez à « Portes », sélectionnez le lecteur (fig. 2), puis choisissez le type de lecteur dans le champ « Badge » (fig. 3). Lorsque l'appareil est hors ligne, le voyant LED rouge clignote rapidement et l'avertisseur sonore retentit en continu. Une fois la communication établie, le voyant LED rouge et l'avertisseur sonore s'éteignent. Le voyant LED vert commence à clignoter en continu. Si vous voulez éteindre le voyant LED vert, accédez à Paramètres/Options de système, puis sélectionnez ON ou OFF pour le rétroéclairage (pas la valeur par défaut) (fig. 4)



fig. 1

ID	E/S	Nom	APB	SAS	Urg.	Public
1.0		Main Entry				<input type="checkbox"/>
1.1		Id				<input type="checkbox"/>
2.0	E	2.1				<input type="checkbox"/>
2.1		Non Utilisé				<input type="checkbox"/>

fig. 2



fig. 3



fig. 4



fig. 5

ID	E/S	Nom	APB	Urg.	Publ.
1.0		Main Entry			<input type="checkbox"/>
1.1		Id			<input type="checkbox"/>
2.0	E	2.1			<input type="checkbox"/>
2.1		2.2			<input type="checkbox"/>

fig. 6

Pour ajouter deux lecteurs sur une porte, sélectionnez le lecteur (fig. 2). À cet endroit, pour « Type d'accès », sélectionnez « Accès avec 2 lecteurs » (fig. 5). Remplissez le formulaire des deux lecteurs et ils se fusionneront sur une porte (fig. 6)

### AJOUT D'UTILISATEURS

Accédez à Utilisateurs (fig. 1), sélectionnez « Nouveau » (fig. 2), puis remplissez le formulaire (nom, catégorie, numéro de badge, etc.) (fig. 3).



fig. 1



fig. 2



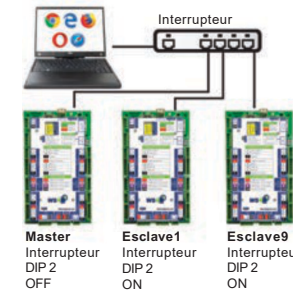
fig. 3

### AJOUT DE CONTRÔLEURS ESCLAVES

Le système WS4 peut gérer un total de 10 cartes WS4 sur une même installation (avec un maximum de 20 portes, simples ou doubles). Un WS4-4D-E peut être le maître et les autres doivent être des esclaves. La sélection maître/esclaves effectuée à l'aide de l'interrupteur DIP 2: OFF - Maître (paramètre d'usine), ON - Esclave.

Accédez à « Portes » et cliquez sur le lien « Ajouter un esclave » (fig. 1). Saisissez le numéro de série du WS4-4D-E à ajouter et cliquez sur Rechercher. S'il le trouve, le système ajoute directement cet esclave à l'installation, et vous pouvez alors en configurer les portes (fig. 2).

En cas d'erreur, un message s'affiche en rouge.



ID	E/S	Nom	APB	SAS	Urg.	Public
1.0		Main Entry				<input type="checkbox"/>
1.1		Id				<input type="checkbox"/>
2.0	E	2.1				<input type="checkbox"/>
2.1		Non Utilisé				<input type="checkbox"/>

fig. 1

ID	E/S	Nom	APB	SAS	Urg.	Public
1.0		Non Utilisé				<input type="checkbox"/>
1.1		Non Utilisé				<input type="checkbox"/>
2.0	E	2.1				<input type="checkbox"/>
2.1		Non Utilisé				<input type="checkbox"/>

fig. 2

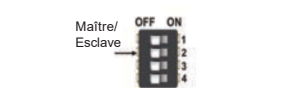
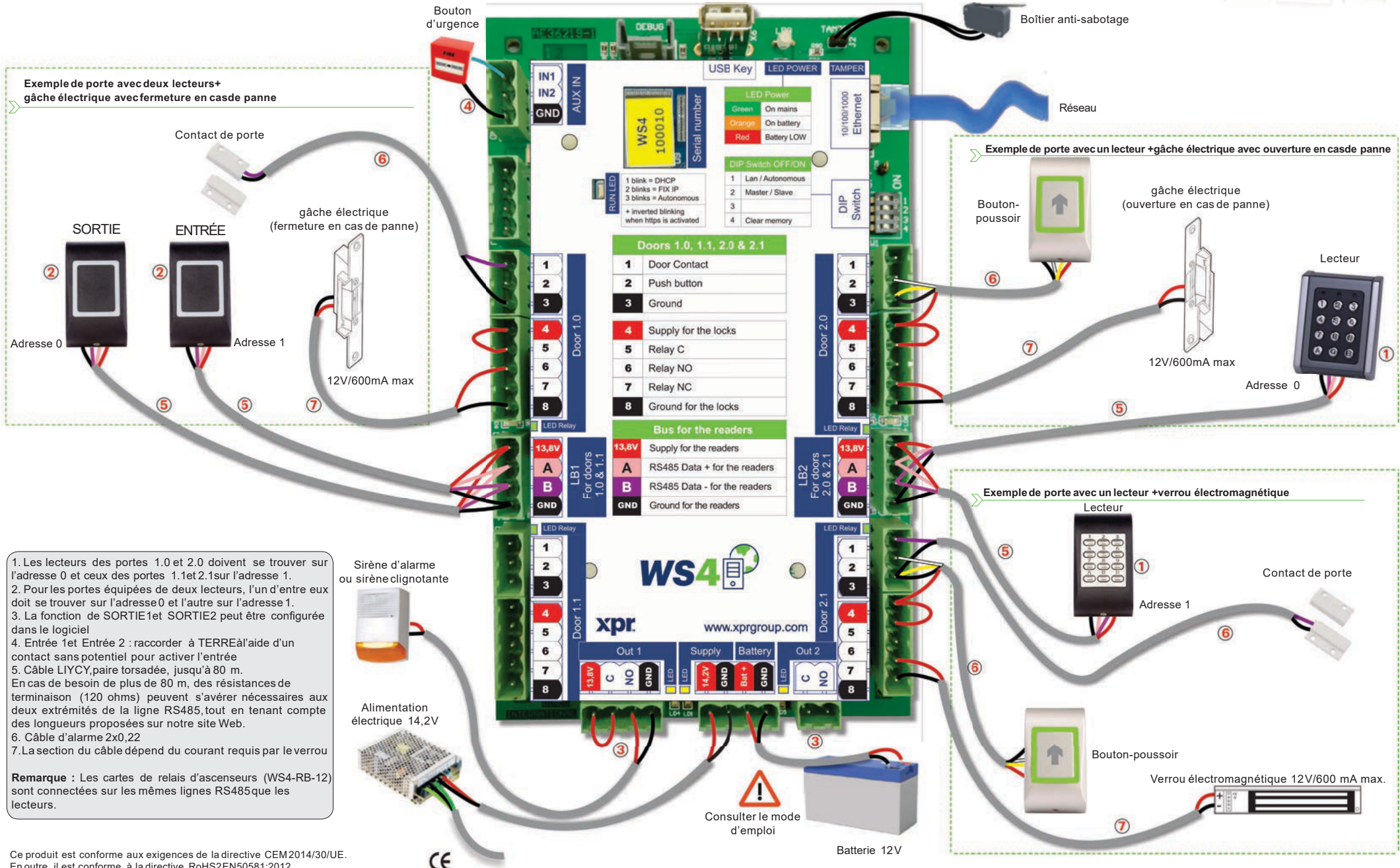


fig. 2

# Exemple de connexion de trois portes



1. Les lecteurs des portes 1.0 et 2.0 doivent se trouver sur l'adresse 0 et ceux des portes 1.1 et 2.1 sur l'adresse 1.
2. Pour les portes équipées de deux lecteurs, l'un d'entre eux doit se trouver sur l'adresse 0 et l'autre sur l'adresse 1.
3. La fonction de SORTIE1 et SORTIE2 peut être configurée dans le logiciel.
4. Entrée 1 et Entrée 2 : raccorder à TERRE à l'aide d'un contact sans potentiel pour activer l'entrée.
5. Câble LIYCY, paire torsadée, jusqu'à 80 m. En cas de besoin de plus de 80 m, des résistances de terminaison (120 ohms) peuvent s'avérer nécessaires aux deux extrémités de la ligne RS485, tout en tenant compte des longueurs proposées sur notre site Web.
6. Câble d'alarme 2x0,22
7. La section du câble dépend du courant requis par le verrou.

**Remarque :** Les cartes de relais d'ascenseurs (WS4-RB-12) sont connectées sur les mêmes lignes RS485 que les lecteurs.

Ce produit est conforme aux exigences de la directive CEM2014/30/UE. En outre, il est conforme à la directive RoHS2EN50581:2012

# WS4-4D-E

4 Unità di controllo accessiporta con accessoweb

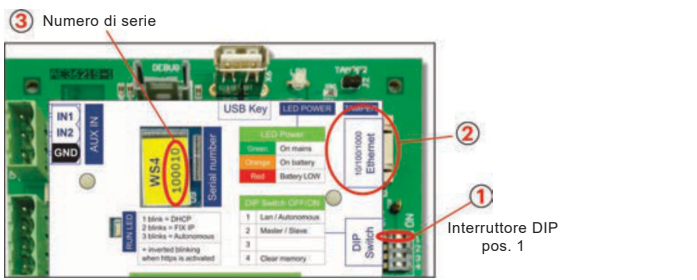
## GUIDA RAPIDA UTENTE

**DESCRIZIONE**

WS4-4D-E è un'unità di controllo a 4 porte per lettori con uscita RS485. Non richiede l'installazione di software. Funziona, inoltre, senza un PC dedicato. Tutto è disponibile online. Per cominciare a utilizzare l'applicazione software, gli operatori devono semplicemente registrarsi con il numero di serie del controller.

- SPECIFICHE**
- Capacità: 2500 utenti
  - Eventi: 50000 max.
  - Porte: 4 (max. 20 porte nella stessa rete)
  - Lettori: 4
  - Ingressi di contatto porta: 4
  - Ingressi con pulsante: 4
  - Ingressi ausiliari: 2 (emergenza, rilevamento veicoli)
  - Uscite ausiliarie: 2 (allarme, memorizzazione stato di allarme, presenza)
  - Alimentazione: da 120 a 240 VCA, 100 VA-1,52A con fusibile (1A)
  - Alimentazione per i lettori: 225 mA max. ciascuno
  - Alimentazione per i blocchi: 600 mA max. ciascuno
  - Caratteristiche dei relè: 2 A/48 V CA/CC
  - Processore: ARM A5 - 528 MHz
  - Memoria: 64 MB RAM DDR2133 MHz
  - Connessione TCP/IP: 10/100/1000 Base-T - HTTPo HTTPS
  - Dimensioni (mm): 116x 195 x 33 mm
  - Temperatura di esercizio: da 0 °C a +50 °C
  - Umidità: da 0% a 85% (senza condensa)
  - Manomissione: SI
  - Connessione lettore Wiegand: SI, via Wiegand a convertitore RS485 - WS4-CNV
  - Funzione ascensore: SI, 2 ascensori per installazione, ciascuno - 24 piani
  - Interblocco, Antiritorno, contapersone, presenza, registri di sistema, rapporti in CSV

## PRIMA CONNESSIONE E CONFIGURAZIONE

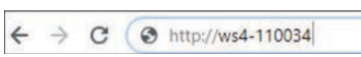


Il WS4-4D-E non ha un indirizzo IP predefinito. È impostato su DHCP in maniera predefinita. Per collegare e configurare WS4-4D-E, sono disponibili 2 metodi: LAN e Autonomo.

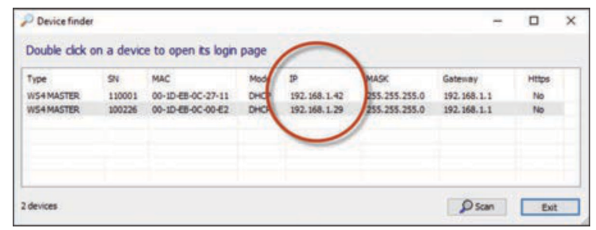
### METODO 1 (da utilizzare per una rete LAN domestica o aziendale)

In questa configurazione, il server DHCP della rete assegna un indirizzo IP a WS4-4D-E

1. Spostare l'interruttore DIP 1 in posizione OFF.
2. Collegare un cavo dalla propria rete al connettore Ethernet di WS4-4D-E.
3. Aprire il browser web e digitare <http://ws4> seguito da un trattino e il numero di serie del controller WS4-4D-E



Se la connessione non va a buon fine, il motivo è che la rete non riconosce il nome del controller WS4-4D-E. In questo caso, andare nel nostro sito web <http://www.xprgroup.com/products/ws4/> e scaricare lo strumento chiamato "Device Finder". Il "Device Finder" consente di trovare l'indirizzo IP del controller WS4-4D-E. Eseguire "Device Finder" per ottenere un elenco di tutti i controller WS4 collegati in rete, inclusi i relativi indirizzi IP, proprio come nell'immagine di seguito.



Aprire il browser e digitare l'IP del controller WS4-4D-E: si apre la finestra di login. Nome utente: **admin**  
Password: **WS4** seguito da un trattino e dal numero di serie (es. **WS4-110034**) proprio come nell'immagine seguente, tutto in lettere maiuscole e senza spazi.



### METODO 2 (per utilizzo autonomo, senza rete LAN)

In questa configurazione, WS4-4D-E assegna un indirizzo IP al PC in uso. IL PC deve essere configurato per l'acquisizione automatica dell'indirizzo IP.

- 1.: Spostare l'interruttore DIP 1 in posizione ON.
2. Collegare un cavo direttamente dal proprio PC al connettore Ethernet di WS4-4D-E.
3. Aprire il browser web e digitare l'IP: 192.168.50.100, quindi le credenziali di login come illustrato in precedenza



### RIPRISTINO DI FABBRICA

L'interruttore DIP 4 consente di reinizializzare completamente il sistema. A questo scopo, spostare l'interruttore DIP per 3 volte su OFF - ON - OFF entro 10 secondi.



### MODIFICA DELLA PASSWORD

L'interruttore DIP 4 consente di accedere al sistema come amministratore se si dimenticano la password oppure il login. Posizionare su ON questo interruttore DIP per circa 15 secondi e poi di nuovo su OFF. Il sistema, per un periodo di 5 minuti, consentirà di eseguire la connessione (solo dalla rete locale) con la password e il nome utente predefiniti.



### IMPOSTAZIONI SOFTWARE

#### AGGIUNTA DI LETTORI

Andare in "Porte", selezionare il lettore (fig. 2) e poi selezionare il tipo di lettore nel campo "Scheda". (fig. 3). Se Offline, il LED rosso lampeggia rapidamente e il cicalino suona continuamente. Una volta stabilite le comunicazioni, il LED rosso e il cicalino si spengono. Il LED verde comincia a lampeggiare continuamente. Se si desidera spegnere il LED verde, andare in Impostazioni/Opzioni di sistema e selezionare ON oppure OFF per la retroilluminazione (non il valore predefinito) (fig. 4)



Per aggiungere 2 lettori sulla Porta 1, selezionare il lettore (fig. 2) e da lì selezionare "Accesso con 2 lettori" per "Tipo di accesso" (fig. 5). Compilare il modulo per entrambi i lettori; gli stessi si uniranno in una porta (fig. 6)

### AGGIUNTA DI UTENTI

Andare in **Utenti** (fig. 1), selezionare "Nuovo" (fig. 2) e poi compilare il modulo (Nome, categoria, numero di scheda...) (fig. 3).

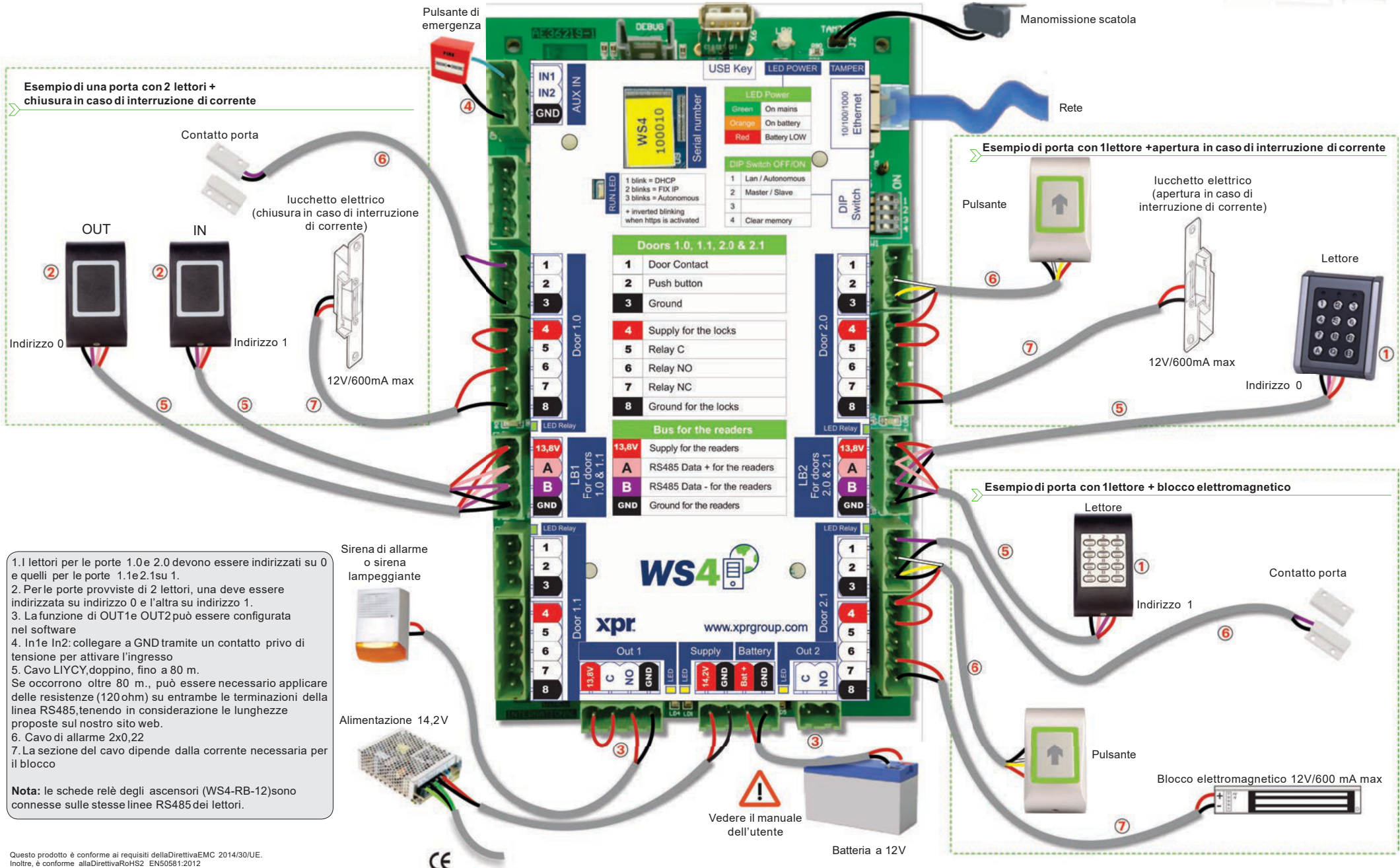


### AGGIUNTA DI CONTROLLERSLAVE

Il sistema WS4 può gestire fino a 10 schede WS4 nella stessa installazione (con massimo 20 porte, singole o doppie). Un WS4-4D-E deve essere il master e gli altri degli slave. La selezione di **master/slave** va eseguita con l'interruttore DIP 2: OFF - Master (impostazione di fabbrica), ON - Slave. Andare in "Porte" e fare clic sul link "Aggiungi slave" (fig. 1). Inserire il numero di serie del WS4-4D-E da aggiungere fare clic su Cerca. Se lo trova, il sistema aggiunge lo slave direttamente all'installazione e sarà possibile configurarne le porte (fig. 2). In caso di errore, viene visualizzato un messaggio di colore rosso.



# Esempio di connessione di 3 porte



1. I lettori per le porte 1.0 e 2.0 devono essere indirizzati su 0 e quelli per le porte 1.1 e 2.1 su 1.
  2. Per le porte provviste di 2 lettori, una deve essere indirizzata su indirizzo 0 e l'altra su indirizzo 1.
  3. La funzione di OUT1 e OUT2 può essere configurata nel software.
  4. In1 e In2: collegare a GND tramite un contatto privo di tensione per attivare l'ingresso.
  5. Cavo LIYCY, doppio, fino a 80 m. Se occorrono oltre 80 m., può essere necessario applicare delle resistenze (120 ohm) su entrambe le terminazioni della linea RS485, tenendo in considerazione le lunghezze proposte sul nostro sito web.
  6. Cavo di allarme 2x0,22.
  7. La sezione del cavo dipende dalla corrente necessaria per il blocco.
- Nota:** le schede relè degli ascensori (WS4-RB-12) sono connesse sulle stesse linee RS485 dei lettori.

Questo prodotto è conforme ai requisiti della Direttiva EMC 2014/30/UE. Inoltre, è conforme alla Direttiva RoHS2 EN50581:2012



## GUÍA RÁPIDA DEL USUARIO

### DESCRIPCIÓN

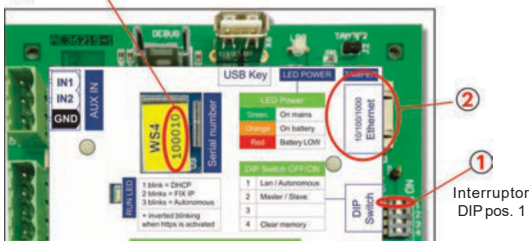
La WS4-4D-E es una unidad de control de 4 puertas diseñada para funcionar con lectores con salida RS485. No es necesario instalar ningún software. Tampoco es necesario tener un ordenador dedicado a la unidad. Todo está disponible en línea y los operadores solo tienen que registrarse con el número de serie del controlador para comenzar a utilizar la aplicación de software.

### ESPECIFICACIONES

- Capacidad: 2500 usuarios
- Eventos: 50 000 máx.
- Puertas: 4 (máx. 20 puertas en la misma red)
- Lectores: 4
- Entradas de contacto de puerta: 4
- Entradas con botón pulsador: 4
- Entradas auxiliares: 2 (emergencia y detección de vehículos)
- Salidas auxiliares: 2 (alarma, que guarda el estado de alarma, y presencia)
- Fuente de alimentación: De 120 a 240 V CA, 100 VA-1,52A con fusible (1A)
- Suministro para los lectores: 225 mA cada uno máx.
- Suministro para las cerraduras: 600 mA cada una máx.
- Características del relé: 2 A/48 V CA/CC
- Procesador: ARM A5 - 528 Mhz
- Memoria: RAM de 64 MB DDR2 de 133 Mhz
- Conexión TCP/IP: 10/100/1000 Base-T - HTTP/HTTPS
- Dimensiones (mm): 116x 195 x 33 mm
- Temperatura de funcionamiento: De 0 °C a +50 °C
- Humedad: Del 0 % al 85 % (sin condensación)
- Control manual: Sí
- Conexión de lectores Wiegand: Sí, a través de Wiegand al convertidor RS485-WS4-CNV
- Ascensores: Sí, 2 ascensores por instalación, 24 pisos cada uno
- Enganche, antirretorno, contador de personas, presencia, registros del sistema, informes en CSV

### PRIMERA CONEXIÓN Y CONFIGURACIÓN

3 Número de serie

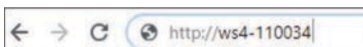


La WS4-4D-E no tiene una dirección IP predeterminada, sino que está establecido en DHCP. Existen 2 métodos para conectar y configurar la WS4-4D-E: LAN y un método independiente.

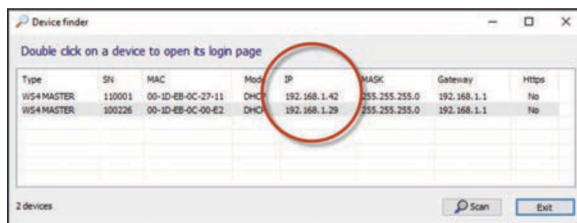
#### MÉTODO 1 (para su uso en una red LAN doméstica o comercial)

En esta configuración, el servidor DHCP de la red asignará una dirección IP a su WS4-4D-E

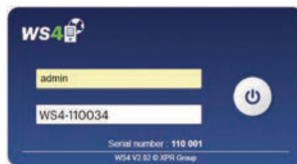
1. Coloque el interruptor DIP 1 en la posición de APAGADO.
2. Conecte un cable desde su red al conector Ethernet de la WS4-4D-E.
3. Abra un navegador web e introduzca <http://ws4> seguido de un guion y el número de serie del controlador WS4-4D-E



Si no puede conectarse, es porque la red no reconoce el nombre del controlador WS4-4D-E. En este caso, vaya a nuestro sitio web <http://www.xprgroup.com/products/ws4/> y descargue la herramienta denominada "Buscador de dispositivos". El "Buscador de dispositivos" le permitirá averiguar la dirección IP del controlador WS4-4D-E. Ejecute el "Buscador de dispositivos" y obtendrá una lista de todos los controladores WS4 conectados a su red, incluidas sus direcciones IP, como se muestra en la siguiente imagen.



Abra un navegador, escriba la IP del controlador WS4-4D-E y accederá a la página de inicio de sesión. Nombre de usuario: **admin**  
Contraseña: **WS4** seguido de un **guion** y el **número de serie** (p. ej., **WS4-110034**) como en la imagen de abajo, todo en mayúsculas y sin espacios.



#### MÉTODO 2 (para uso independiente, sin red LAN)

En esta configuración, la WS4-4D-E asignará una dirección IP a su ordenador. El ordenador se debe configurar para que se obtenga la dirección IP automáticamente.

1. Coloque el interruptor DIP 1 en la posición de ENCENDIDO.
2. Conecte un cable desde el ordenador directamente al conector Ethernet de la WS4-4D-E.
3. Abra un navegador web e introduzca la dirección IP 192.168.50.100, a continuación, introduzca las credenciales de inicio de sesión como se ha explicado anteriormente.



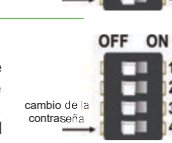
### RESTABLECIMIENTO DE LOS VALORES DE FÁBRICA

El interruptor DIP 4 permite la reinicialización completa del sistema. Para ello, cambie este interruptor DIP 3 veces, ENCENDIDO - APAGADO - ENCENDIDO, en el plazo de 10 segundos.



### CAMBIO DE LA CONTRASEÑA

El interruptor DIP 4 permite iniciar sesión en el sistema como administrador en caso de haber olvidado los datos de inicio de sesión o la contraseña. Encienda este interruptor DIP durante unos 15 segundos y luego vuelva a apagarlo. El sistema permitirá conectarse (solo desde la red local), durante 5 minutos, con el inicio de sesión y la contraseña predeterminados.



### AJUSTES DE SOFTWARE

#### AGREGAR LECTORES

Vaya a "Puertas", seleccione el lector (fig. 2) y, a continuación, el tipo de lector en el campo "Tarjeta". (Fig. 3). Mientras está fuera de línea, el LED rojo parpadea rápidamente y el timbre suena de forma continua. Cuando se establece la comunicación, el LED rojo y el timbre se detienen. El LED verde comienza a parpadear continuamente. Si desea detener el LED verde, vaya a Ajustes/Opciones del sistema y, en Retroiluminación, seleccione ENCENDIDO o APAGADO (no es la opción predeterminada), fig. 4.



fig. 1

ID	E/S	Nombre	APB	lock	Emerg.	Publico
1.0		Main Entry				<input type="checkbox"/>
1.1		IB				<input type="checkbox"/>
2.0	E	2.1				<input type="checkbox"/>
2.1		No utilizado				<input type="checkbox"/>

fig. 2



fig. 3



fig. 4



fig. 5

ID	E/S	Nombre	APB	lock	Emerg.	Publico
1.0		Main Entry				<input type="checkbox"/>
1.1		Main Entry				<input type="checkbox"/>
2.0	E	2.1				<input type="checkbox"/>
2.1		2.2				<input type="checkbox"/>

fig. 6

Para agregar 2 lectores en 1 puerta, seleccione el lector (fig. 2) y, en "Tipo de acceso", seleccione "Acceso con 2 lectores" (fig. 5). Rellene el formulario de ambos lectores y se fusionarán en una puerta (fig. 6)

### AGREGAR USUARIOS

Vaya a **Usuarios** (fig. 1), seleccione **"Nuevo"** (fig. 2) y, a continuación, cumplimente el formulario (nombre, categoría, número de tarjeta, etc.) (fig. 3).

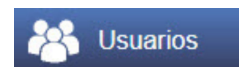


fig. 1

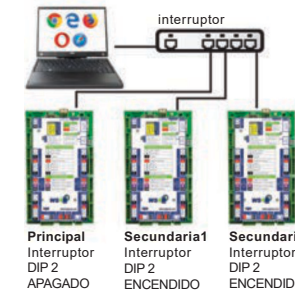


fig. 2

fig. 3

### AGREGAR CONTROLADORES SECUNDARIOS

El sistema WS4 puede administrar hasta 10 placas WS4 en la misma instalación (con hasta 20 puertas, ya sean simples o dobles). Una unidad WS4-4D-E debe ser la principal y las demás secundarias. La selección de **principal/secundaria** se realiza con el **interruptor DIP 2: APAGADO**: principal (ajuste de fábrica), **ENCENDIDO**: secundaria. Vaya a "Puertas" y haga clic en el enlace "Agregar secundaria" (fig. 1). Introduzca el número de serie de la WS4-4D-E que se vaya a agregar y haga clic en Buscar. Si la encuentra, el sistema agrega directamente esta placa secundaria a la instalación y puede configurar sus puertas (fig. 2). En caso de error, aparece un mensaje en rojo.



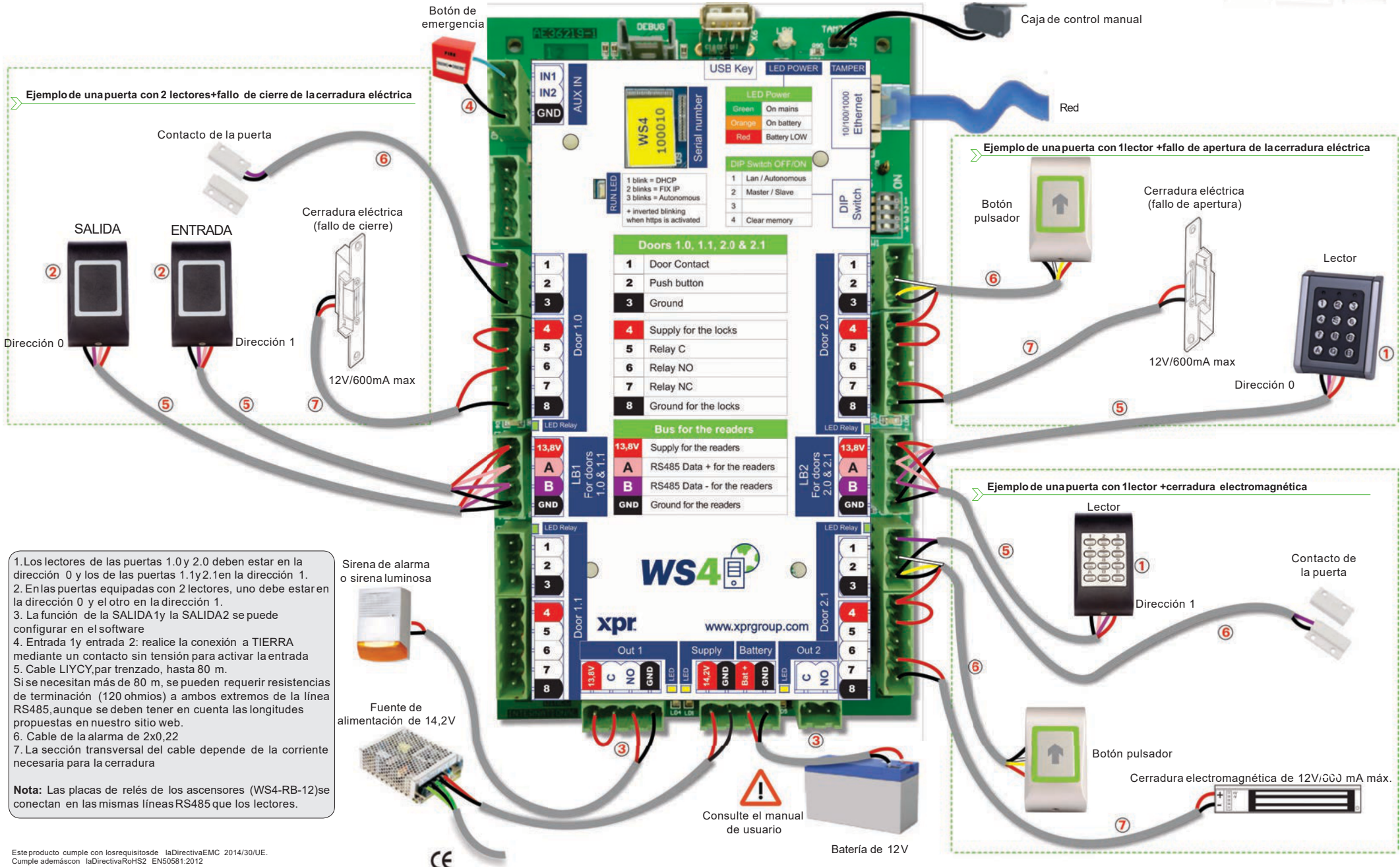
ID	E/S	Nombre	APB	SAS	Urg.	Publico
1.0		Main Entry				<input type="checkbox"/>
1.1		IB				<input type="checkbox"/>
2.0	E	2.1				<input type="checkbox"/>
2.1		No utilizado				<input type="checkbox"/>

fig. 1

ID	E/S	Nombre	APB	lock	Emerg.	Publico
1.0		No utilizado				<input type="checkbox"/>
1.1		No utilizado				<input type="checkbox"/>
2.0	E	2.1				<input type="checkbox"/>
2.1		No utilizado				<input type="checkbox"/>

fig. 2

# Ejemplo de conexión de 3 puertas



1. Los lectores de las puertas 1.0 y 2.0 deben estar en la dirección 0 y los de las puertas 1.1 y 2.1 en la dirección 1.
  2. En las puertas equipadas con 2 lectores, uno debe estar en la dirección 0 y el otro en la dirección 1.
  3. La función de la SALIDA 1y la SALIDA2 se puede configurar en el software
  4. Entrada 1y entrada 2: realice la conexión a TIERRA mediante un contacto sin tensión para activar la entrada
  5. Cable LIYCY, par trenzado, hasta 80 m. Si se necesitan más de 80 m, se pueden requerir resistencias de terminación (120 ohmios) a ambos extremos de la línea RS485, aunque se deben tener en cuenta las longitudes propuestas en nuestro sitio web.
  6. Cable de la alarma de 2x0,22
  7. La sección transversal del cable depende de la corriente necesaria para la cerradura
- Nota:** Las placas de relés de los ascensores (WS4-RB-12) se conectan en las mismas líneas RS485 que los lectores.

Este producto cumple con los requisitos de la Directiva EMC 2014/30/UE. Cumple además con la Directiva RoHS2 EN50581:2012

### KURZHANDBUCH

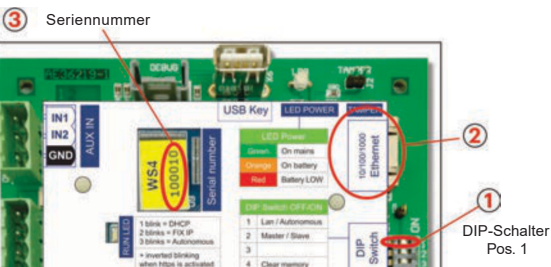
#### ÜBERSICHT

Bei WS4-4D-E handelt es sich um eine Zutrittskontrollereinheit für 4 Türen, zur Verwendung mit Lesern mit RS485-Ausgang. WS4-4D-E muss nicht an einen PC angeschlossen werden und die Installation einer Software ist ebenfalls nicht erforderlich. Sie können online auf das Gerät zugreifen, dazu registrieren Sie sich als Bediener einfach mit der Seriennummer des Controllers und haben so Zugang zur Softwareanwendung.

#### GERÄTEMERKMALE

- Benutzerspeicher: 2.500 Benutzer
- Ereignisse: max. 50.000
- Türen (max. 20 Türen in einem Netzwerk)
- Leser:
  - Eingänge für Türkontakte: 4
  - Druckstastereingänge: 4
  - Freie Eingänge: 2 (Notfall, Fahrzeugerkennung)
  - Freie Ausgänge: 2 (Alarm, Speicherung des Alarmstatus, Anwesenheit)
- Spannungsversorgung: 120 bis 240 V AC, 100 VA - 1,52A mit Sicherung (1A)
- Stromaufnahme der Leser: jeweils max. 225 mA
- Stromaufnahme der Schlösser: jeweils max. 600 mA
- ~~Redundante~~ ACDC
- Prozessor: ARM A5 - 528 MHz
- Speicher: 64 MB Ram DDR2 133 MHz
- TCP/IP-Verbindung: 10/100/1000 Base-T - HTTP oder HTTPS
- Abmessungen (mm): 116x 195 x 33 mm
- Betriebstemperatur: 0 °C bis +50 °C
- Betriebsfeuchtigkeit: 0% bis 85% (nicht kondensierend)
- Sabotageschutz: Ja
- Verbindung mit Wiegandleser: Ja, über Wiegand-RS485-Konverter - WS4-CNV
- Aufzugfunktion: Ja, 2 Aufzüge pro Installation, jeweils 24 Stockwerke
- Schleusenfunktion, Anti-Passback, Personenzähler, Anwesenheit, Systemlogs, Berichte in CSV

#### ERSTMALIGE VERBINDUNG UND KONFIGURATION

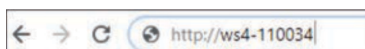


Der WS4-4D-E Controller verfügt nicht über eine automatisch zugewiesene IP-Adresse. Die Voreinstellung ist DHCP. Es gibt 2 Möglichkeiten der Verbindung und der Konfiguration des WS4-4D-E über ein LAN-Netzwerk oder Standalone.

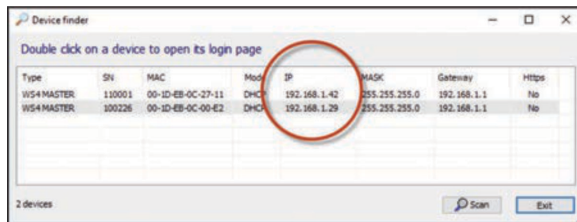
#### METHODE 1 (Verwendung im Privat- oder Unternehmens-LAN)

Bei dieser Konfiguration weist der DHCP-Server des Netzwerks Ihrem WS4-4D-E eine IP-Adresse

1. Stellen Sie den DIP-Schalter 1 auf die Position OFF.
2. Verbinden Sie Ihr Netzwerk mit dem Ethernetanschluss des WS4-4D-E.
3. Öffnen Sie Ihren Webbrowser und geben Sie <http://ws4> gefolgt von einem Bindestrich und der Seriennummer Ihres WS4-4D-E-Controllers ein.

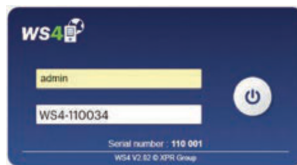


Kann die Verbindung nicht hergestellt werden, liegt es daran, dass Ihr Netzwerk den Namen Ihres WS4-4D-E-Controllers nicht erkennt. In diesem Fall laden Sie sich den „Device Finder“ von unserer Webseite <http://www.xprgroup.com/products/ws4/> herunter. Mithilfe des „Device Finders“ können Sie die IP-Adresse Ihres WS4-4D-E-Controllers herausfinden. Starten Sie den „Device Finder“, dann erhalten Sie eine Liste aller mit Ihrem Netzwerk verbundenen WS4-4D-Controller und deren IP-Adresse, wie in der Abbildung unten dargestellt.



Öffnen Sie Ihren Browser und geben Sie die IP-Adresse des WS4-4D-E-Controllers ein, dann öffnet sich ein Anmeldefenster.

Benutzername: **admin**  
 Passwort: **WS4 + Bindestrich + Seriennummer** (Beispiel: **WS4-110034**), siehe Abbildung unten, Großbuchstaben ohne Leerzeichen.



#### METHODE 2 (Einzelanwendung - ohne LAN-Netzwerk)

Bei dieser Konfiguration weist der WS4-4D-E Ihrem PC eine IP-Adresse zu. Der PC muss so eingestellt sein, dass er die IP-Adresse automatisch erhält.

- 1.: Stellen Sie den DIP-Schalter 1 auf die Position ON.
2. Verbinden Sie Ihren PC mit dem Ethernetanschluss des WS4-4D-E.
3. Öffnen Sie Ihren Webbrowser und geben Sie die folgende IP-Adresse ein: [192.168.50.100](http://192.168.50.100), nun können Sie die Anmeldeinformationen, wie oben beschrieben, eingeben.



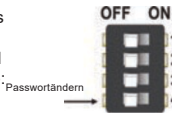
#### ZURÜCKSETZEN AUF DIE WERKSEINSTELLUNGEN

Über den **DIP-Schalter 4** kann das System auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt werden. Dazu müssen Sie den DIP-Schalter **3 Mal**, innerhalb von **10 Sekunden**, umschalten: **OFF-ON-OFF**.



#### PASSWORT ÄNDERN

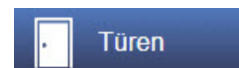
Sollten Sie das Passwort vergessen haben, können Sie sich als Administrator über den **DIP-Schalter 4** im System anmelden. Stellen Sie den DIP-Schalter 4 für ca. **15 Sekunden** auf **ON** und dann wieder auf **OFF**. Nun haben Sie 5 Minuten Zeit (nur innerhalb des lokalen Netzwerks) sich mit dem ursprünglichen Anmeldedaten und Passwort anzumelden.



#### SOFTWAREEINSTELLUNGEN

##### LESERHINZUFÜGEN

Gehen Sie zu „Türen“, wählen den Leser (Abb. 2) und wählen dann die Art des Lesers bei „Karte“ (Abb. 3). Ist der Leser offline, blinkt die rote LED schnell und es ertönt ein anhaltendes Piepsignal. Sobald die Verbindung hergestellt ist, erlischt die rote LED und das Piepsignal verstummt. Nun blinkt die grüne LED. Um die grüne LED abzuschalten, gehen Sie zu Einstellungen/Systemoptionen und wählen Sie die Einstellung der Hintergrundbeleuchtung EIN oder AUS (nicht voreingestellt) (Abb. 4).



Um **zwei Lesern** zu einer Tür hinzuzufügen, wählen Sie die Leseraus (Abb. 2) und wählen Sie dann unter „Art des Zutritts“ „Zutritt mit 2 Lesern“ (Abb. 5). Füllen Sie die Maske mit beiden Lesern aus, diese werden dann zu einer Tür vereint (Abb. 6)

#### BENUTZERHINZUFÜGEN

Gehen Sie zu **Benutzer** (Abb. 1), wählen Sie **„Neu“** (Abb. 2) und geben Sie die Daten in die Maske ein (Name, Kategorie, Kartennummer...) (Abb. 3).

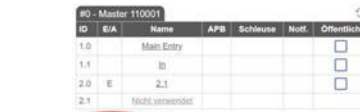
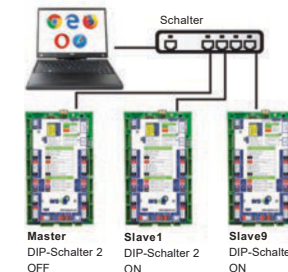


#### SLAVE-CONTROLLERHINZUFÜGEN

In einem WS4 System können bis zu 10 WS4 Karten für eine Installation verwaltet werden (mit bis zu 20 Türen, mit je einem oder zwei Lesern). Eine WS4-4D-E-Einheit dient als Master, die anderen Slaves. Die Zuteilung von **Master** und **Slave** erfolgt über den **DIP-Schalter 2**: OFF = Master (Werkseinstellung), ON = Slave.

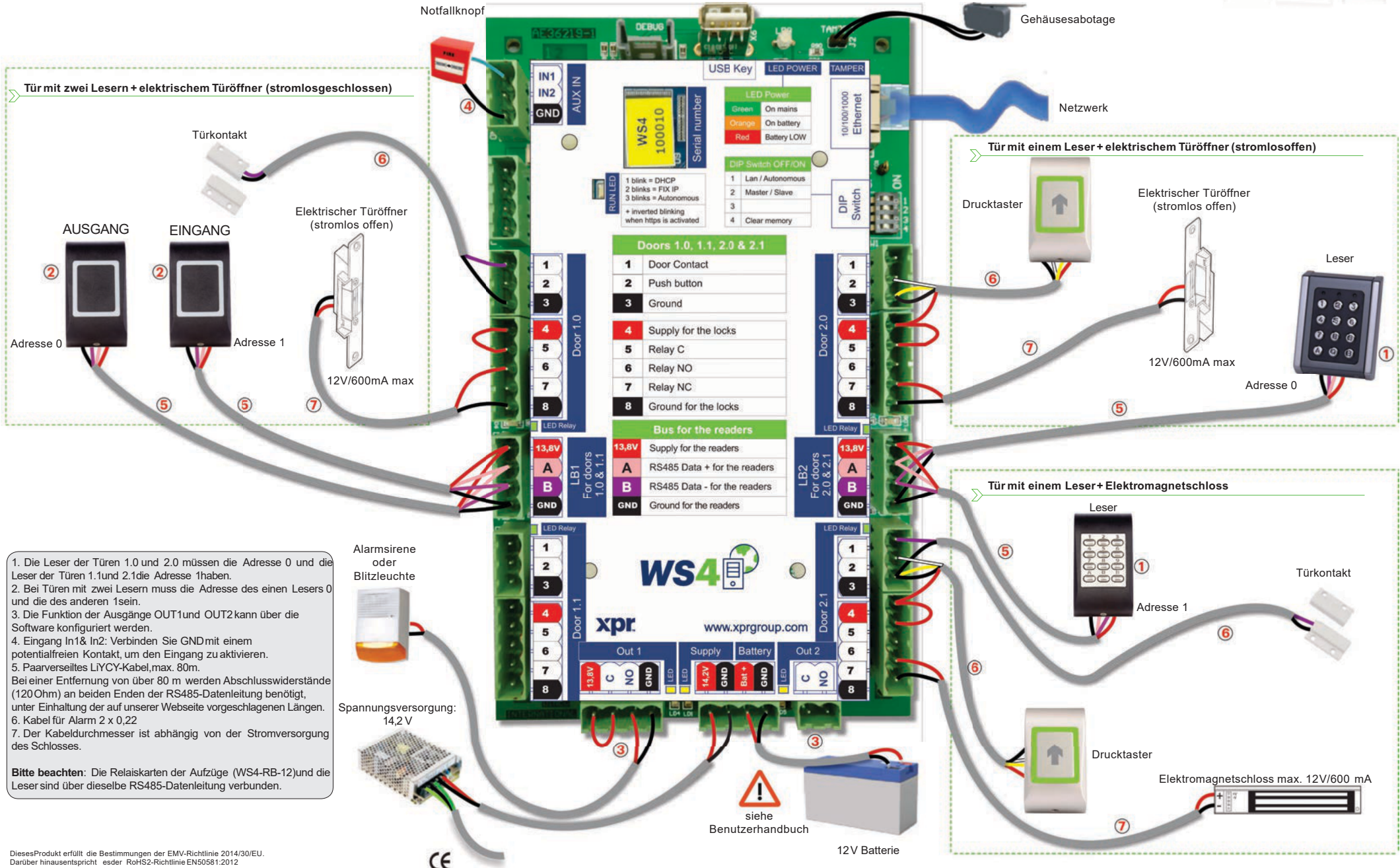
Gehen Sie zu „Türen“ und klicken Sie auf die Schaltfläche „Slave hinzufügen“ (Abb. 1). Geben Sie die Seriennummer des WS4-4D-E, die hinzugefügt werden soll, ein und klicken Sie auf „Suchen“. War die Suche erfolgreich, wird dieser Slave vom System zur Installation hinzugefügt und die Türen können konfiguriert werden (Abb. 2).

Sollte ein Fehler auftreten, erhalten Sie eine Fehlermeldung in rot.





# Anwendungsbeispiel: Verbindung von drei Türen



1. Die Leser der Türen 1.0 und 2.0 müssen die Adresse 0 und die Leser der Türen 1.1 und 2.1 die Adresse 1 haben.
2. Bei Türen mit zwei Lesern muss die Adresse des einen Lesers 0 und die des anderen 1 sein.
3. Die Funktion der Ausgänge OUT1 und OUT2 kann über die Software konfiguriert werden.
4. Eingang In1 & In2: Verbinden Sie GND mit einem potentialfreien Kontakt, um den Eingang zu aktivieren.
5. Paarverseiltes LiYY-Kabel, max. 80m. Bei einer Entfernung von über 80 m werden Abschlusswiderstände (120 Ohm) an beiden Enden der RS485-Datenleitung benötigt, unter Einhaltung der auf unserer Webseite vorgeschlagenen Längen.
6. Kabel für Alarm 2 x 0,22
7. Der Kabeldurchmesser ist abhängig von der Stromversorgung des Schlosses.

**Bitte beachten:** Die Relaiskarten der Aufzüge (WS4-RB-12) und die Leser sind über dieselbe RS485-Datenleitung verbunden.

Dieses Produkt erfüllt die Bestimmungen der EMV-Richtlinie 2014/30/EU. Darüber hinaus entspricht es der RoHS2-Richtlinie EN50581:2012



### BEKNOPTTE GEBRUIKERSHANDLEIDING

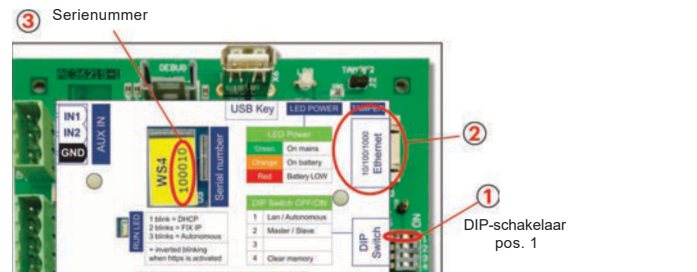
#### BESCHRIJVING

WS4-4D-E is een regeleenheid 4-deurstoegang, ontworpen voor lezers met RS485-uitgang. Er hoeft geen software te worden geïnstalleerd. Een specifieke pc is ook niet vereist. Alles is online beschikbaar en de operators moeten zich alleen registreren met het serienummer van de controller om de softwaretoepassing te kunnen gebruiken.

#### SPECIFICATIES

- Capaciteit: 2500 gebruikers
- Gebeurtenissen: 50000 max.
- Deuren: 4 (max. 20 deuren binnen hetzelfde netwerk)
- Lezers: 4
- Ingangen deurcontact: 4
- Ingangen drukknoop: 4
- Hulpingangen: 2 (noodsituatie, voertuigdetectie)
- Hulpingangen: 2 (alarm, storing alarm status, aanwezigheid)
- Netvoeding: 120 tot 240 V AC, 100 VA-1.52A met zekering (1A)
- Voeding voor de lezers: 225 mA elk max.
- Voeding voor de sloten: 600 mA elk max.
- Eigenschappen relais: 2A/48 VAC/DC#
- Processor: ARM A5 - 528 MHz
- Geheugen: 64 MB Ram DDR2 133 MHz
- TCP/IP-verbinding: 10/100/1000 Base-T – HTTP of HTTPS
- Dimensions (mm): 116x 195 x 33 mm
- Bedrijfstemperatuur: 0 °C tot +50 °C
- Vochtigheid: 0% tot 85% (zonder condensatie)
- Sabotageschakelaar (tamper): Ja
- Aansluiting Wiegand lezers: Ja, via Wiegand op RS485-omzetter - WS4-CNV
- Lifffunctie: Ja, 2 liften per installatie, elk - 24 etages
- Vergrendeling, anti-passback, personenteller, aanwezigheid, systeemlogs, rapporten in CSV

#### EERSTEVERBINDING EN CONFIGURATIE



De WS4-4D-E heeft geen standaard IP-adres. Deze is standaard ingesteld op DHCP. Verbinding met en configuratie van WS4-4D-E kan op 2 manieren: LAN en autonoom.

#### METHODE 1

(voor gebruik thuis of via LAN-netwerk op kantoor)

1. Stel DIP-schakelaar 1 in op UIT.
2. Sluit een kabel vanaf uw netwerk aan op de Ethernet-connector van WS4-4D-E.
3. Open een webbrowser en voer <http://ws4> in, gevolgd door een streepje en het serienummer van de WS4-4D-E-controller



Lukt het niet om verbinding te maken, dan herkent het netwerk de naam van de WS4-4D-E-controller niet. Ga in dat geval naar onze website <http://www.xprgroup.com/products/ws4/> en download de tool "Device Finder". Met "Device Finder" kunt u het IP-adres van de WS4-4D-E-controller zoeken. Activeer "Device Finder" en ontvang een lijst met alle WS4-controllers die op jouw netwerk zijn aangesloten, inclusief het IP-adres, zoals hieronder afgebeeld.

Type	SN	MAC	Model	IP	MASK	Gateway	Https
WS4MASTER	110001	00-1D-8B-0C-27-11	DHC	192.168.1.42	255.255.255.0	192.168.1.1	No
WS4MASTER	100226	00-1D-8B-0C-00-42	DHC	192.168.1.29	255.255.255.0	192.168.1.1	No

Open een browser en voer de IP in van de WS4-4D-E-controller om de inlogpagina te openen. Gebruikersnaam: **admin**  
Wachtwoord: **WS4** gevolgd door een streepje en het serienummer (bv. **WS4-110034**) zoals hieronder afgebeeld, alles in hoofdletters, zonder spaties.



#### METHODE 2

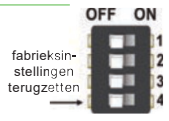
In deze configuratie wijst WS4-4D-E een IP-adres toe aan uw pc. De pc moet worden ingesteld voor het automatisch verkrijgen van een IP-adres.

1. Stel DIP-schakelaar 1 in op AAN.
2. Sluit een kabel rechtstreeks vanaf uw pc aan op de Ethernet-connector van WS4-4D-E.
3. Open een webbrowser, voer de volgende IP in: 192.168.50.100, daarna de inloggegevens zoals hierboven vermeld



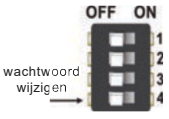
#### FABRIEKSINSTELLINGEN TERUGZETTEN

DIP-schakelaar 4 initialiseert het systeem geheel opnieuw. Schakel hiervoor de schakelaar 3 keer UIT - AAN - UIT binnen 10 seconden.



#### WACHTWOORD WIJZIGEN

Met DIP-schakelaar 4 kunt u inloggen in het systeem als beheerder als u de inloggegevens of het wachtwoord bent vergeten. Schakel deze DIP-schakelaar gedurende ongeveer 15 seconden AAN en weer UIT. U heeft nu 5 minuten de tijd om een verbinding tot stand te brengen (alleen vanuit een lokaal netwerk) met de standaard inloggegevens en wachtwoord.



#### SOFTWARE-INSTELLINGEN

#### LEZERSTOEVOEGEN

Ga naar "Deuren", selecteer de lezer (afb. 2) en selecteer het type lezer in het veld "Kaart" (afb. 3). Wanneer offline: de rode led knippert snel en er klinkt een continu akoestisch signaal. Zodra de verbinding tot stand is gebracht stoppen de rode led en de zoemer. De groene led knippert voortdurend. Ga naar Instellingen/Systeemopties en selecteer achtergrondverlichting AAN of UIT (niet standaard) om de groene led te stoppen, afb. 4

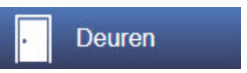


fig. 1

ID	IU	Naam	APB	SAS	Noed	Openbaar
1.0		Main Entry				<input type="checkbox"/>
1.1		It				<input type="checkbox"/>
2.0	1	2.1				<input type="checkbox"/>
2.1		Niet ontbloot				<input type="checkbox"/>

fig. 2



fig. 3



fig. 4



fig. 5

ID	IU	Naam	APB	SAS	Noed	Openbaar
1.0		Main Entry				<input type="checkbox"/>
1.1		It				<input type="checkbox"/>
2.0	1	2.1				<input type="checkbox"/>
2.1		Niet ontbloot				<input type="checkbox"/>

fig. 6

Selecteer de lezer (afb. 2) en "Type toegang", en selecteer "Toegang met 2 lezers" (afb. 5) om 2 lezers aan 1 deur toe te voegen. Vul het formulier in voor beide lezers zodat ze worden samengevoegd in één deur (afb. 6)

#### GEBRUIKERS TOEVOEGEN

Ga naar Gebruikers (afb. 1), selecteer "Nieuw" (afb. 2) en vul het formulier in (naam, categorie, kaartnummer...) (afb. 3).



fig. 1



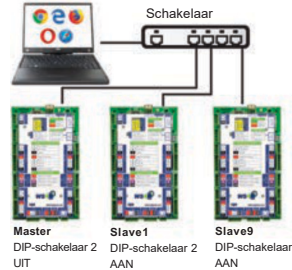
fig. 2

fig. 3

#### SLAVE-CONTROLLERS TOEVOEGEN

Het WS4 systeem kan maximaal 10 WS4-panelen beheren in dezelfde installatie (met maximaal 20 deuren, enkele of dubbele). Eén WS4-4D-Emoet de master zijn, de andere slaves. De keuze master/slave wordt gemaakt met behulp van DIP-schakelaar 2: UIT - Master (fabrieksinstelling), AAN - Slave.

Ga naar "Deuren" en klik op de link "Slave toevoegen" (afb. 1). Voer het serienummer van de WS4-4D-E in en klik op Zoeken. Als de slave is gevonden voegt het systeem deze rechtstreeks toe aan de installatie en kunt u de deuren configureren (afb. 2). Indien er een fout optreedt, dan wordt dit in het rood weergegeven.



ID	IU	Naam	APB	SAS	Noed	Openbaar
1.0		Main Entry				<input type="checkbox"/>
1.1		It				<input type="checkbox"/>
2.0	1	2.1				<input type="checkbox"/>
2.1		Niet ontbloot				<input type="checkbox"/>

fig. 1

ID	IU	Naam	APB	SAS	Noed	Openbaar
1.0		Main Entry				<input type="checkbox"/>
1.1		It				<input type="checkbox"/>
2.0	1	2.1				<input type="checkbox"/>
2.1		2.2				<input type="checkbox"/>

fig. 2

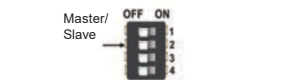
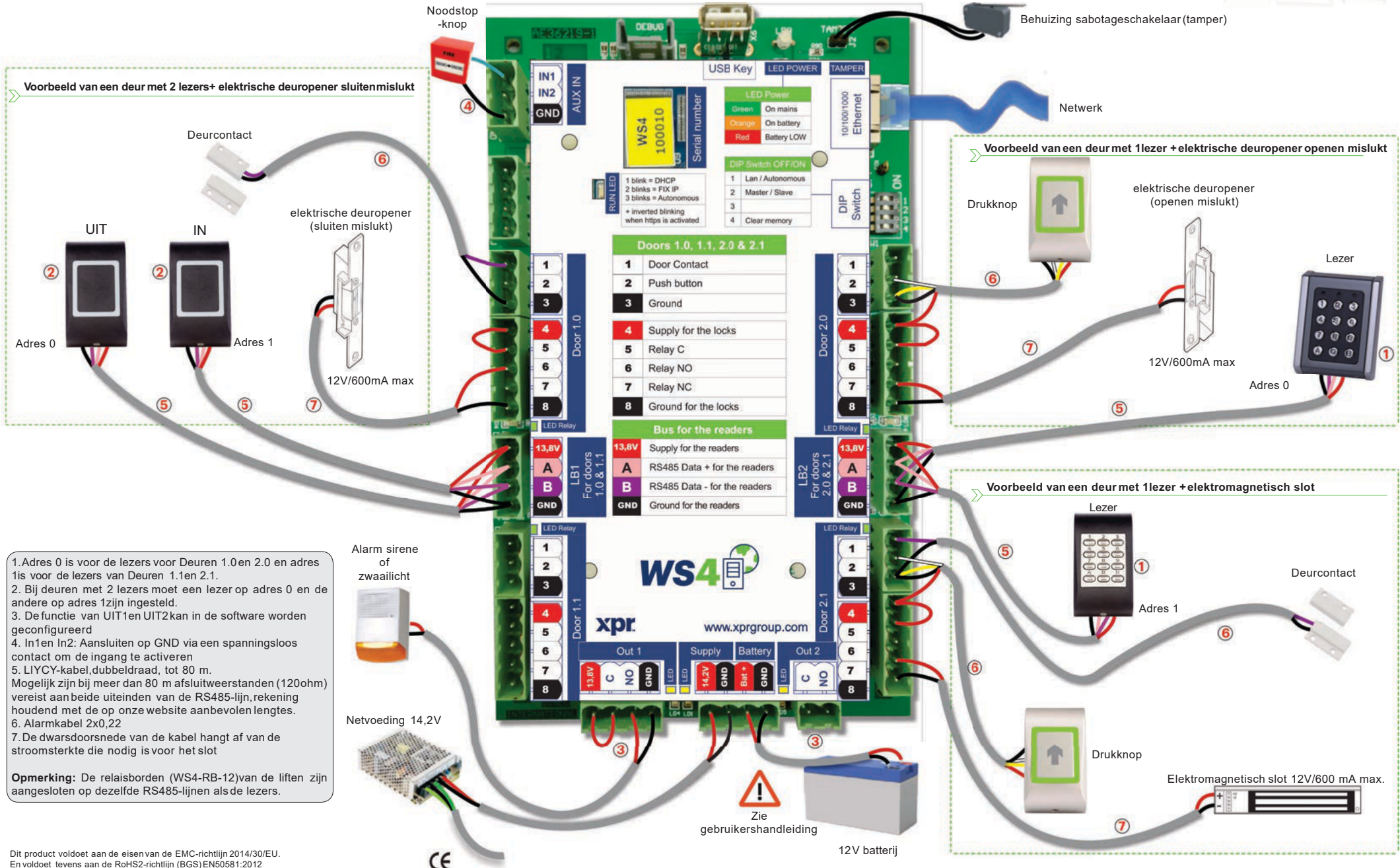


fig. 2



# Voorbeeld 3-deursverbinding



- Adres 0 is voor de lezers voor Deuren 1.0 en 2.0 en adres 1 is voor de lezers van Deuren 1.1 en 2.1.
- Bij deuren met 2 lezers moet een lezer op adres 0 en de andere op adres 1 zijn ingesteld.
- De functie van UIT1 en UIT2 kan in de software worden geconfigureerd
- In1 en In2: Aansluiten op GND via een spanningsloos contact om de ingang te activeren
- LIYCY-kabel, dubbeldraad, tot 80 m. Mogelijk zijn bij meer dan 80 m afsluitweerstand (120ohm) vereist aan beide uiteinden van de RS485-lijn, rekening houdend met de op onze website aanbevolen lengtes.
- Alarmkabel 2x0,22
- De dwarsdoorsnede van de kabel hangt af van de stroomsterkte die nodig is voor het slot

**Opmerking:** De relaisborden (WS4-RB-12) van de liften zijn aangesloten op dezelfde RS485-lijnen als de lezers.

Dit product voldoet aan de eisen van de EMC-richtlijn 2014/30/EU. En voldoet tevens aan de RoHS2-richtlijn (BGS) EN50581:2012