



QUICK USER GUIDE

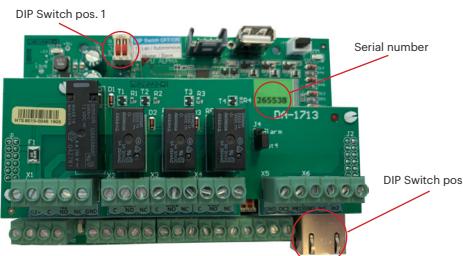
1. DESCRIPTION

WS4-2D-E is a 2-door control unit designed to operate over readers with RS-485 line. WS4 is a completely autonomous device, operating without additional software or hardware. Any device with web browser can be used for management of the WS4 system.

2. SPECIFICATIONS

Capacity:	2500 Users
Events:	50,000 max.
Doors:	2 (max. 40 doors in same network)
Readers:	2
Door contact inputs:	2
Push button inputs:	2
Auxiliary Inputs:	2 (emergency, vehicle detection)
Auxiliary Outputs:	3 (alarm, storing alarm status, presence)
Power supply:	15 V DC/5 A
Supply for the readers:	250 mA each max.
Supply for the locks:	600 mA each max.
Relay characteristics:	2 A/48 V AC/DC
Processor:	ARM A5 - 528 MHz
Memory:	64 MB RAM DDR2 133 MHz
TCP/IP connection:	10/100/1000 Base-T - HTTP or HTTPS
Operating temperature:	0 °C to +50 °C
Humidity:	0% to 85% (non-condensing)
Tamper:	Yes
Wiegand readers connection:	Yes, via Wiegand to RS-485 converter - WS4-CNV
Elevator feature:	Yes, 2 elevators per installation, each - 24 floors
Interlock, Anti pass back, people counter, presence, system logs, reports in CSV	
System limits of max 40 doors and 15 controllers (1 master + 14 slaves).	
Activate AUX OUT Relay when first person enters and last person leaves (Attendance).	
Minimum password length of 8 characters.	
The WS4 automatically creates an internal backup on USB memory stick at 23:00 only if the programming has been changed. A maximum of 15 backups are retained.	

3. FIRST CONNECTION AND CONFIGURATION



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

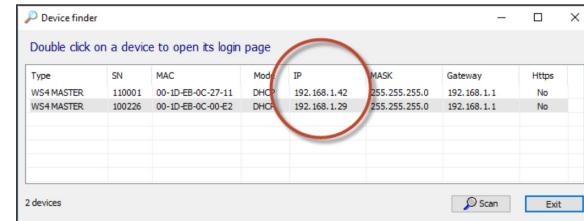
3.1 METHOD 1 (For use in a home or business LAN network)

In this configuration, the network's DHCP server will assign an IP address to your WS4-2D-E

1. Put the DIP switch 1 in position OFF.
2. Connect a cable from your network to the ethernet connector of WS4-2D-E.
3. Open a web browser and enter <http://ws4> followed dash and the serial number of the WS4-2D-E controller.



If you cannot connect, your network does not recognize the name of the WS4-2D-E controller. In this case, go to our web site <http://www.xprgroup.com/products/ws4/> and download the tool "Device Finder". "Device Finder" will enable you to find out the IP address of the WS4-2D-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, as the picture below.



Open a browser and type the IP of the WS4-2D-E controller and you will be prompted to the login page.

User Name: **admin**
Password: **WS4-200050** followed by **Dash** and the **Serial Number** (e.g., **WS4-110034**) just like the image below, all in capital letters without space.



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

In this configuration, the WS4-2D-E will assign an IP address to your PC. The PC must be set to obtain IP address automatically.

1. Put the DIP switch 1 in position ON.
2. Connect a cable from your PC directly to the ethernet connector of WS4-2D-E.
3. Open a web browser and enter the following IP - 192.168.50.100, then put the login credentials as explained above.



3.3 FACTORY RESET

To do this, take the following steps:

1. Put DIP Switch 4 (Factory reset) to ON position.
2. Wait for the blinking green LED (COMM).
3. Consecutively switch the Factory reset switch (DIP 1) 3 times in the following combination OFF - ON - OFF within **10 seconds**.
4. Next, the green LED starts blinking very fast, initializes it and the factory default is completed.



4. CHANGE PASSWORD

DIP Switch 1 allows to log into the system as an administrator if login or password is forgotten.

1. Put DIP Switch 2 (Factory reset) to ON position.
2. Wait for the blinking green LED (COMM).
3. Consecutively switch the Factory reset switch (DIP 1) 3 times in the following combination OFF - ON - OFF within **10 seconds**.
4. Next, the green LED starts blinking very fast, initializes it and the factory default is completed.



5. SYSTEM SETUP

5.1 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 offline, 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 the backlight ON or OFF (not default) (Fig. 4).



Fig. 1

ID	IO	Name	APB	ILOCK	EMG.	Public
1.0	I	1.0				
1.1	O	1.1				
2.0		2.0				
2.1		Not used				

Fig. 2



Fig. 3

Backlight :	
ON	Default
OTHER OPTIONS	

Fig. 4



Fig. 5

ID	IO	Name	APB	ILOCK	EMG.	Public
1.0		Main Entry				
1.1						
2.0		2.1				
2.1		2.2				

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). Access with 2 readers is only available for doors 1.0 and 2.0, provided that a single door is not already configured in 1.1 or 2.1 respectively (Fig. 6).

5.2 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

New user	
GENERAL	CATEGORIES
Full name: Maria Waller	Category 1: NO ACCESS Category 2: NO ACCESS Category 3: NO ACCESS
<input type="checkbox"/> Disabled	
<input type="checkbox"/> This user can acknowledge alarms	
Validity <input checked="" type="checkbox"/> Always valid	
From: 00:00	To: 00:00
IDENTIFIERS	
Card 1:	
Card 2:	
PIN code:	

Fig. 3

5.3 ADDING SLAVE CONTROLLERS

One system can have up to 15 WS4 controllers (any model) and control up to 40 doors. One WS4-2D 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 a slave" (Fig. 1). Enter the serial number of the WS4-2D-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.

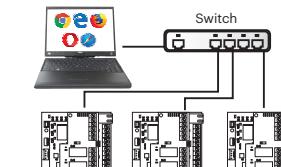


Fig. 1

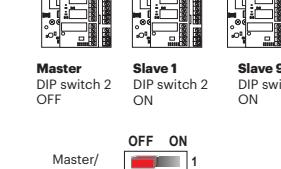


Fig. 2

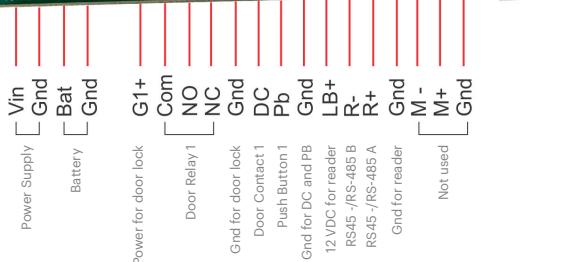
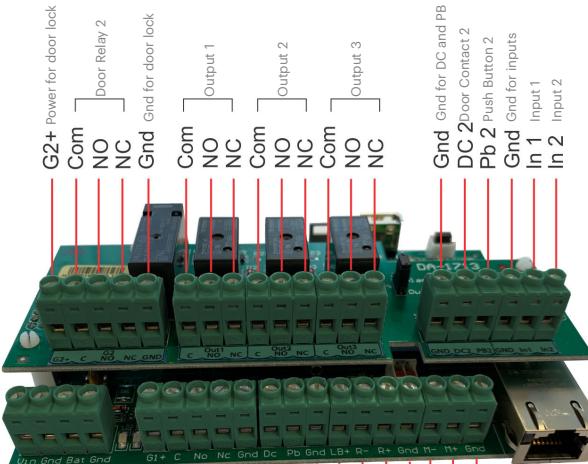
ID	IO	Name	APB	ILOCK	EMG.	Public
1.0		Main Entry				
1.1						
2.0		2.1				
2.1		2.2				

ID	IO	Name	APB	ILOCK	EMG.	Public
1.0		Not used				
1.1		Not used				
2.0		Not used				
2.1		Not used				

ID	IO	Name	APB	ILOCK	EMG.	Public
1.0						
1.1						
2.0						
2.1						

Fig. 2

6. Connection example of 2 doors



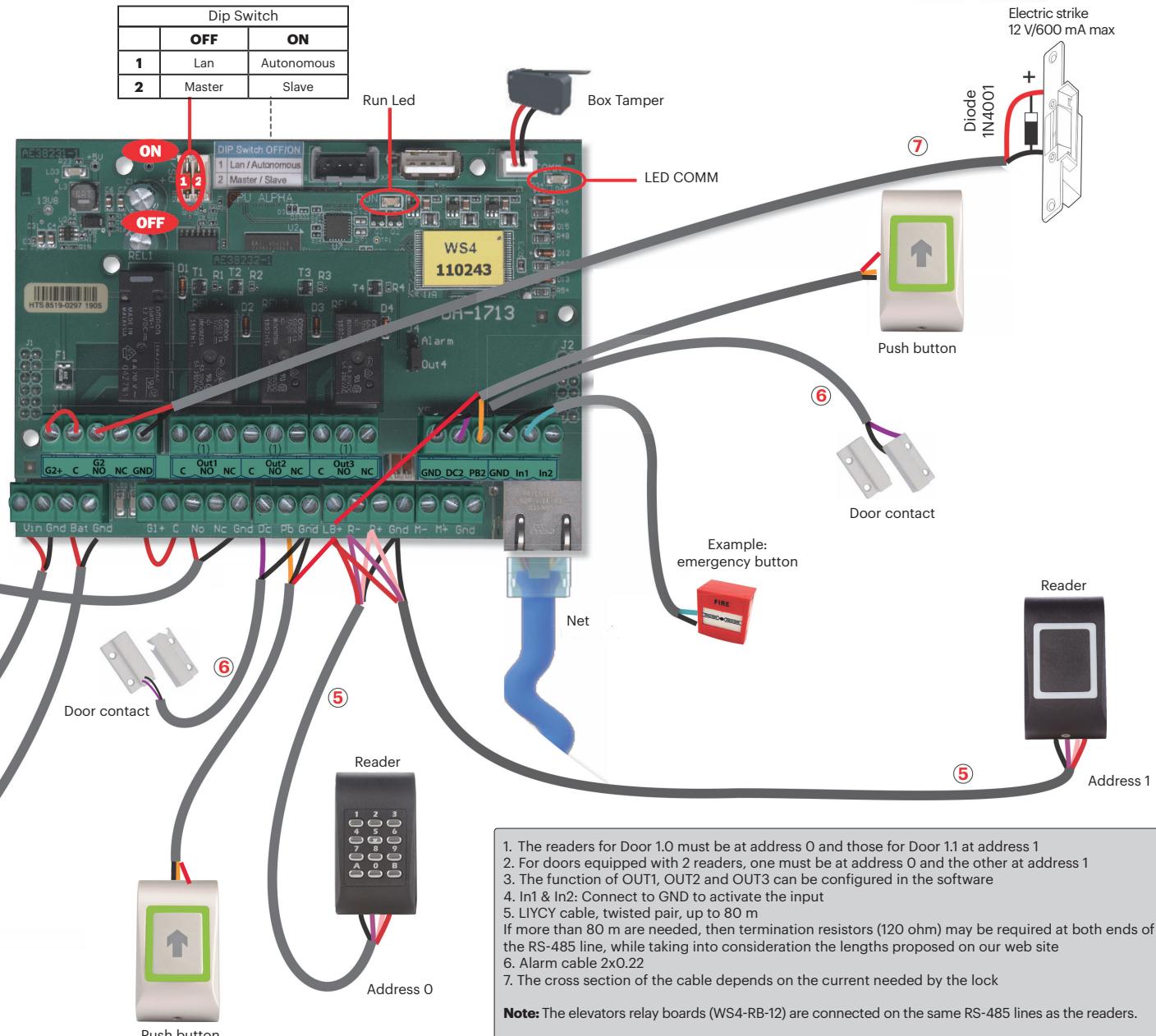
Adjust the output to 14.2 V DC,
using screwdriver



See user manual
12 V battery



This product herewith complies with the requirements of EMC directive 2014/30/EU.
In addition it complies with RoHS2 directive EN50581:2012 and RoHS3 Directive 2015/863/EU.



1. The readers for Door 1.0 must be at address 0 and those for Door 1.1 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, OUT2 and OUT3 can be configured in the software
4. In1 & In2: Connect to GND to activate the input
5. LI/CY cable, twisted pair, up to 80 m
If more than 80 m are needed, then termination resistors (120 ohm) may be required at both ends of the RS-485 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 connected on the same RS-485 lines as the readers.



GUIDE DE RÉFÉRENCE RAPIDE

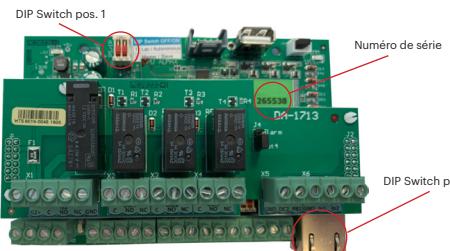
1. DESCRIPTION

WS4-2D-E est un dispositif de contrôle à 4 portes, conçu pour fonctionner avec les lecteurs dotés d'une ligne RS-485. WS4 est un appareil totalement autonome, fonctionnant sans logiciel ni matériel supplémentaire. Tout appareil doté d'un navigateur Web peut être utilisé pour la gestion du système WS4.

2. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

• Capacité :	2500 utilisateurs
• Événements :	50.000 max.
• Portes :	2 (max. 40 portes sur le même réseau)
• Lecteurs :	2
• Entrées du contact de porte :	2
• Entrées du bouton-poussoir :	2
• Entrées auxiliaires :	2 (urgence, détection de véhicules)
• Sorties auxiliaires :	3 (alarme, stockage d'état d'alarme, présence)
• Alimentation pour les lecteurs :	250 mA each max.
• Alimentation pour les verrous :	600 mA max./verrou
• Alimentation:	15 V CC/5 A
• Caractéristiques de relais :	2 A/48V CA/CC
• Processeur :	ARM A5 - 528 MHz
• Mémoire :	64 Mo RAM DDR2 133 MHz
• Connexion TCP/IP :	10/100/1000 base T - HTTP ou HTTPS
• 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	
• Limites du système de 40 portes maximum et 15 WS4 (1 maître + 14 esclaves).	
• Activez le relais AUX OUT lorsque la première personne entre et la dernière personne sort (Présence).	
• La longueur minimale du mot de passe est de 8 caractères.	
• Le WS4 crée automatiquement une sauvegarde interne sur clé USB à 23h seulement si la programmation a été modifiée. Un maximum de 15 sauvegardes sont conservées.	

3. PREMIÈRE CONNEXION ET CONFIGURATION



Le WS4-2D-E ne comporte pas d'adresse IP par défaut. Il est réglé sur DHCP par défaut. La connexion et la configuration du WS4-2D-E peuvent se faire selon deux méthodes différentes : LAN et autonome.

3.1 MÉTHODE 1

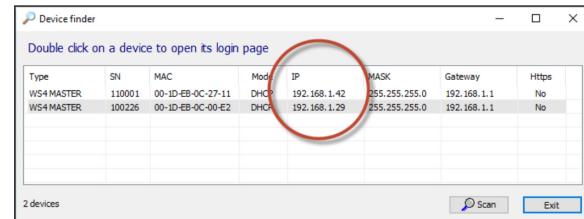
(pour une utilisation sur réseaux LAN domestiques ou d'entreprises)

Dans cette configuration, le serveur DHCP du réseau attribue une adresse IP à votre WS4-2D-E

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



Il se peut que vous n'arrivez pas à vous connecter si le réseau ne reconnaît pas le nom du contrôleur WS4-2D-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 WS4-2D-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 WS4-2D-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.



3.2 MÉTHODE 2

(pour une utilisation autonome, sans réseau LAN)

Dans cette configuration, le WS4-2D-E attribue une adresse IP à votre ordinateur. L'ordinateur doit être configuré de sorte à obtenir les adresses IP de façon automatique.

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



3.3 RÉTABLISSEMENT DES PARAMÈTRES D'USINE

Pour ce faire, suivez les étapes suivantes:

- Mettez le commutateur DIP 4 (réinitialisation d'usine) en position ON.
- Attendez que la LED verte (COMM) clignote.
- Commutez successivement le commutateur de réinitialisation d'usine (DIP 1) trois fois dans la combinaison suivante OFF - ON - OFF dans un délai de **10 secondes**.
- Ensuite, la LED verte commence à clignoter très rapidement, l'initialise et les paramètres d'usine sont terminés.



4. MODIFIER LE MOT DE PASSE

L'interrupteur DIP 1 permet de se connecter au système en tant qu'administrateur en cas d'oubli du nom d'utilisateur ou du mot de passe.

- Débranchez le câble réseau TCP/IP (Rj45).
- Placez cet interrupteur DIP sur **MARCHE** pendant environ **10 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.



5. INSTALLATION DU SYSTÈME

5.1 AJOUT DE LECTEURS

Accédez à « Portes », sélectionnez le lecteur (fig. 2), puis choisissez le type du 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	IO	Name	APB	ILOCK	Emg.	Public
1.0		Main Entry				
1.1		Io				
2.0	E	2.1				
2.1		Non utilisé				

Ajouter un slave

fig. 2



fig. 3

Type d'accès
Accès avec 1 lecteur
Accès avec 1 lecteur
Accès avec 2 lecteurs

fig. 4

fig. 5

ID	IO	Name	APB	ILOCK	Emg.	Public
1.0		Main Entry				
1.1						
2.0		2.1				
2.1		2.2				

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). L'accès avec 2 lecteurs n'est disponible que pour les portes 1.0 et 2.0, à condition qu'une seule porte ne soit pas déjà configurée en 1.1 ou 2.1 respectivement (fig. 6).

5.2 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

5.3 AJOUT DE CONTRÔLEURS ESCLAVES

Un système peut avoir jusqu'à 15 contrôleurs WS4 (n'importe quel modèle) et contrôler jusqu'à 40 portes. Un WS4-2D-E peut être le maître et les autres doivent être des esclaves. La sélection **maître/esclave** s'effectue 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 WS4-2D 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.

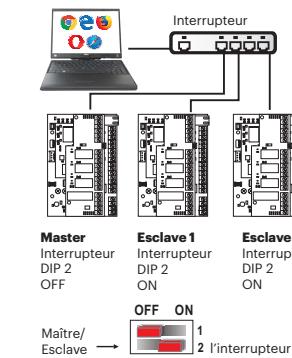


fig. 1

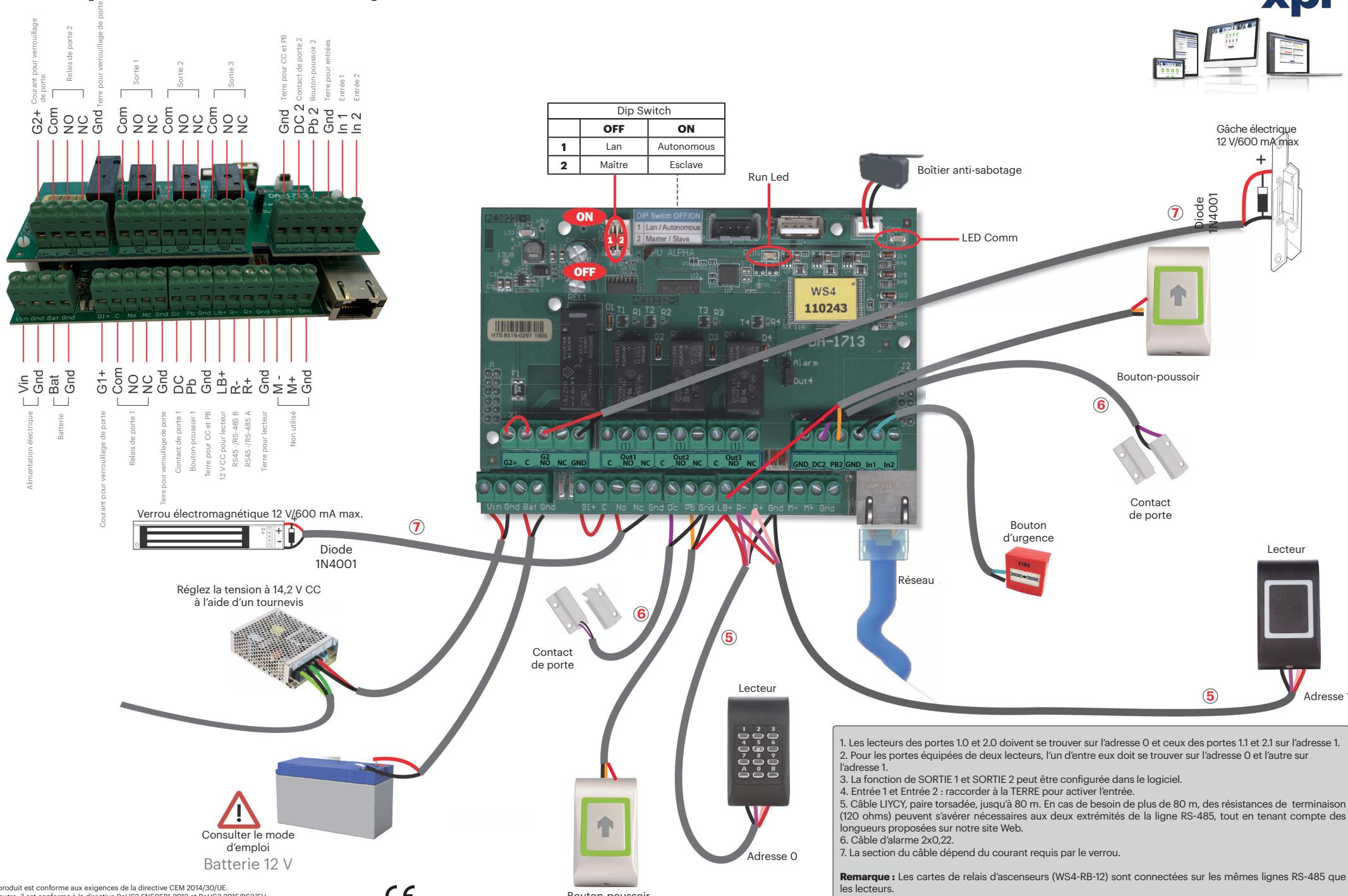
ID	IO	Name	APB	ILOCK	Emg.	Public
1.0		Main Entry				
1.1						
2.0		2.1				
2.1		2.2				

ID	IO	Name	APB	ILOCK	Emg.	Public
1.0		Not used				
1.1		Not used				
2.0		Not used				
2.1		Not used				

fig. 2

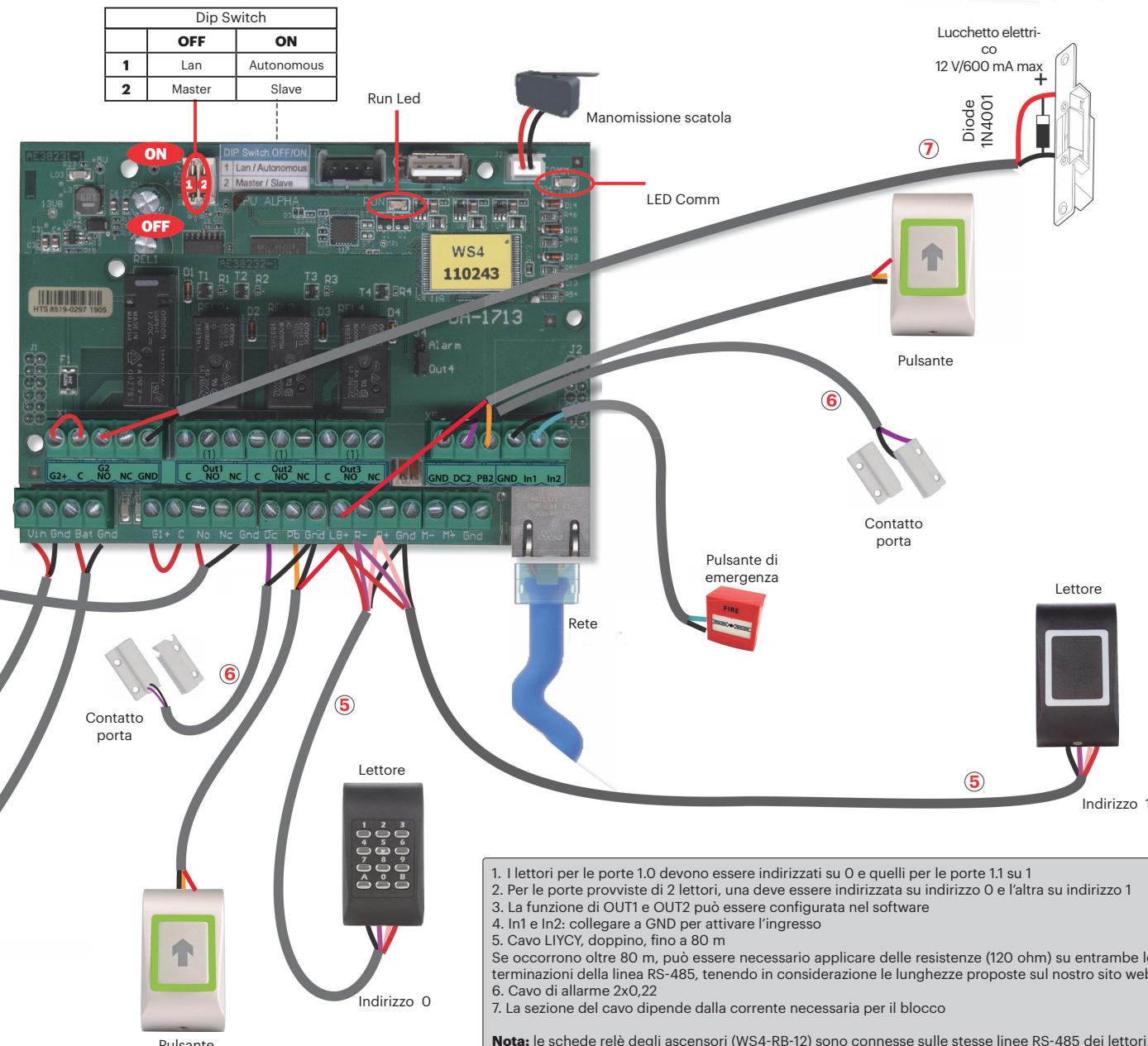
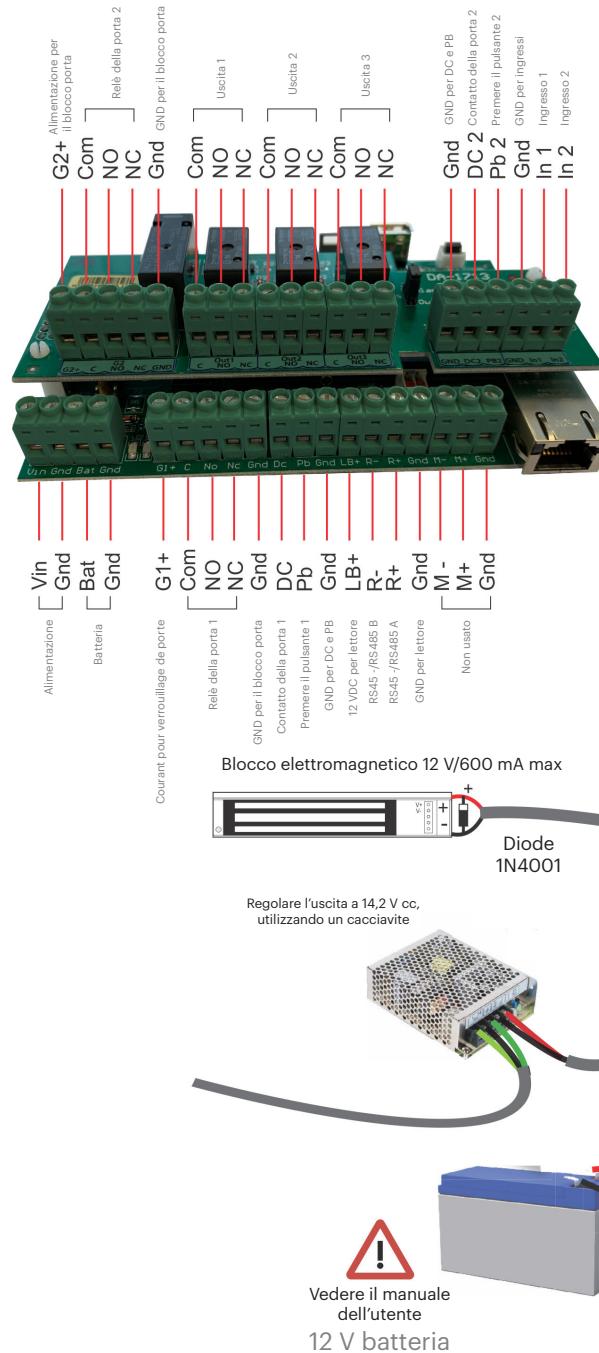
FR 3

6. Exemple de connexion de 2 portes



Ce produit est conforme aux exigences de la directive CEM 2014/30/UE.
En outre, il est conforme à la directive RoHS2 EN50581:2012 et RoHS3 2015/863/UE.

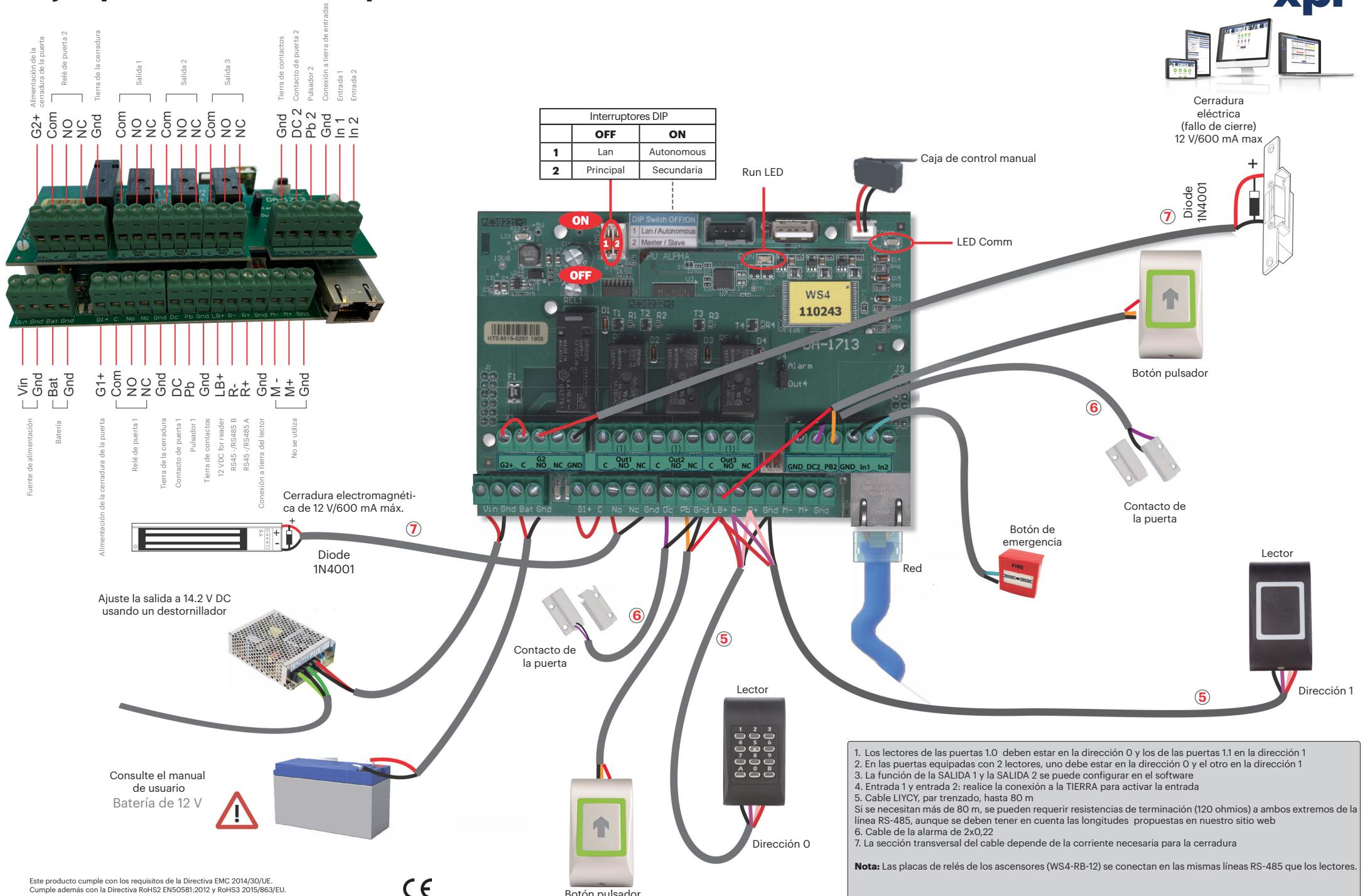
6. Esempio di connessione di 2 porte



Questo prodotto è conforme ai requisiti della Direttiva EMC 2014/30/UE.
Inoltre, è conforme alla Direttiva RoHS2 EN50581:2012 e RoHS3 2015/863/EU.



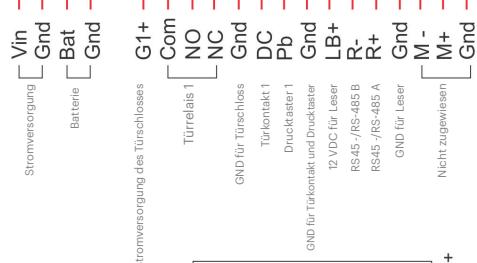
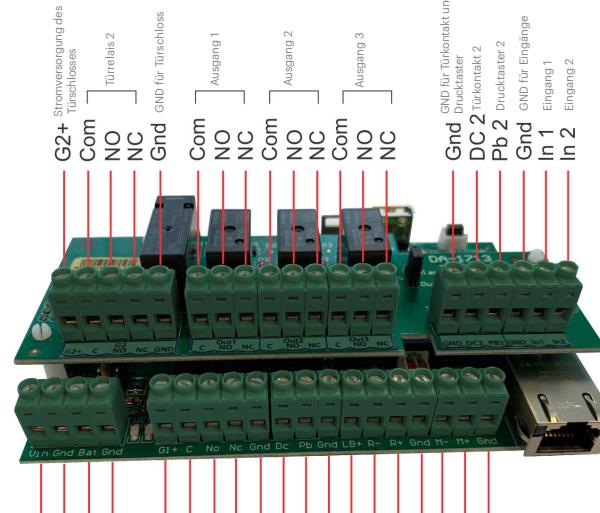
6. Ejemplo de conexión de 2 puertas



Este producto cumple con los requisitos de la Directiva EMC 2014/30/UE.
Cumple además con la Directiva RoHS2 EN50581:2012 y RoHS3 2015/863/EU.



6. Anwendungsbeispiel für zwei Türen



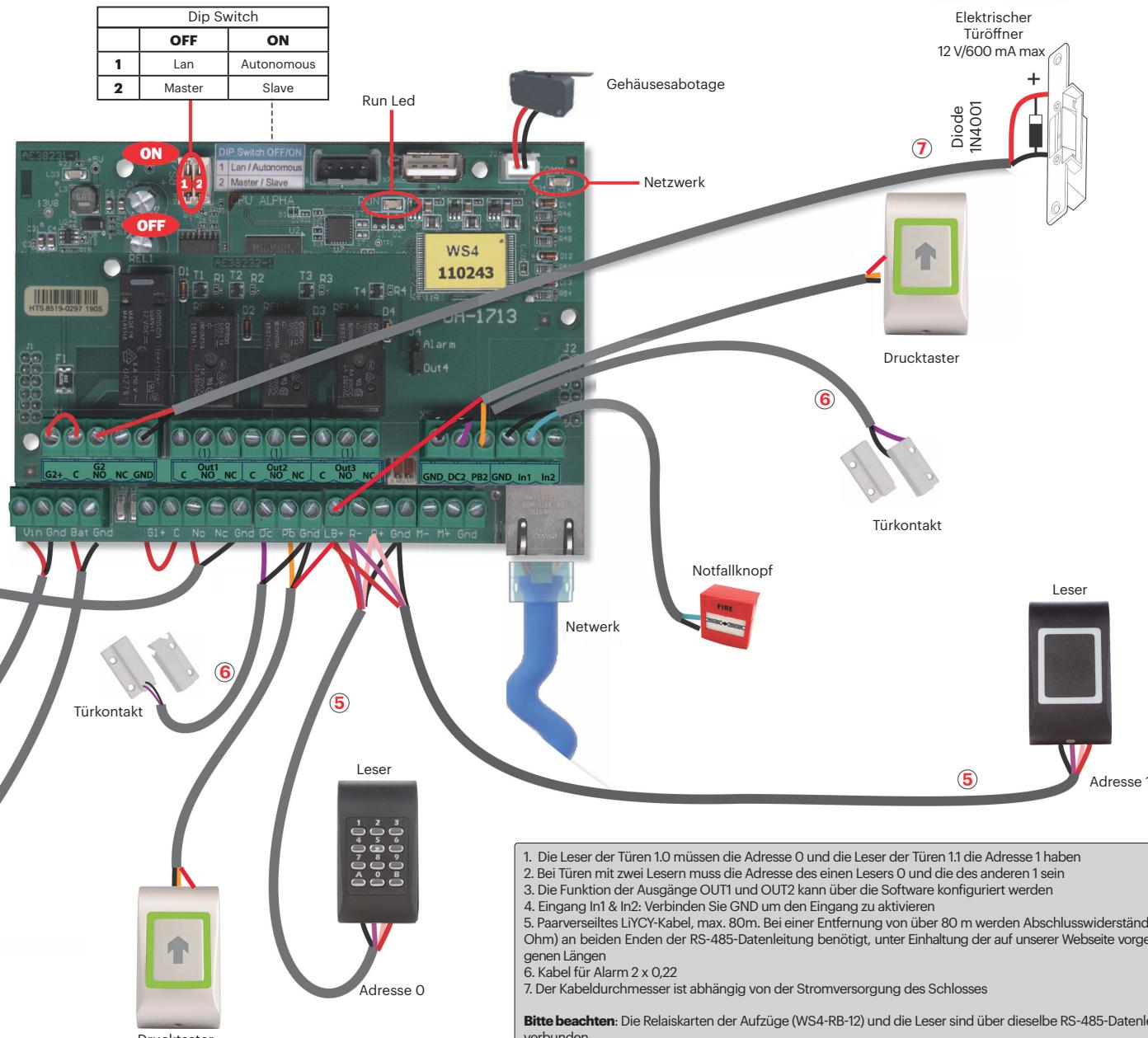
Diode 1N4001
Elektromagnetschloss max. 12 V/600 mA

Stellen Sie mit Hilfe eines Schraubendrehers die Ausgangsspannung auf 14,2 V DC ein



siehe Benutzerhandbuch
12V Batterie

Dieses Produkt erfüllt die Bestimmungen der EMV-Richtlinie 2014/30/EU.
Darüber hinaus entspricht es der RoHS2-Richtlinie EN50581:2012 und RoHS3-Richtlinie 2015/863/EU.



1. Die Leser der Türen 1.0 müssen die Adresse 0 und die Leser der Türen 1.1 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 um den Eingang zu aktivieren
5. Paarverseitiges LIYCY-Kabel, max. 80m. Bei einer Entfernung von über 80 m werden Abschlusswiderstände (120 Ohm) an beiden Enden der RS-485-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 RS-485-Datenleitung verbunden.



BEKNOPTE GEBRUIKERSHANDLEIDING

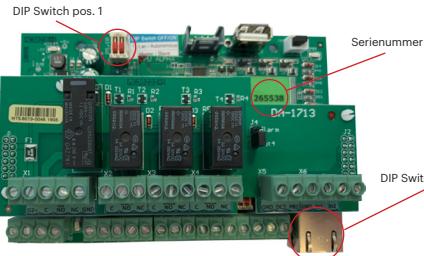
1. BESCHRIJVING

WS4-2D-E is een regeleenheid 4-deurstoegang, ontworpen voor lezers met RS485-lijn. WS4 is een volledig autonoom apparaat dat werkt zonder extra software of hardware. Voor het beheer van het WS4-systeem kan elk apparaat met webbrowser worden gebruikt.

2. SPECIFICATIES

• Capaciteit:	2500 gebruikers
• Gebeurtenissen:	50.000 max.
• Deuren:	2 (max. 40 deuren binnen hetzelfde netwerk)
• Lezers:	2
• Ingangen deurcontact:	2
• Ingangen drukknop:	2
• Hulpgangen:	2 (noodsituatie, voertuigdetectie)
• Hulpuitgangen:	3 (alarm, storing alarm status, aanwezigheid)
• Voeding voor de lezers:	250 mA elk max.
• Voeding voor de sloten:	600 mA elk max.
• Voeding:	15 V DC/5 A
• Eigenschappen relais:	2A/48VAC/DC#
• Processor:	ARM A5 - 528 MHz
• Geheugen:	64 MB RAM DDR2 133 MHz
• TCP/IP-verbinding:	10/100/1000 Base-T - HTTP of HTTPS
• Bedrijfstemperatuur:	0 °C tot +50 °C
• Vochtigheid:	0% tot 85% (zonder condensatie)
• Sabotageschakelaar (tamper):	Ja
• Aansluiting Wiegand lezers:	Ja, via Wiegand op RS-485-omzetter - WS4-CNV
• Liftfunctie:	Ja, 2 liften per installatie, elk - 24 etages
• Vergrendeling, anti-passback, personenteller, aanwezigheid, systeemlogs, rapporten in CSV	
• Systeemlimieten van maximaal 40 deuren en 15 WS4 (1 master + 14 slaves).	
• Actieve het AUX OUT-relais wanneer de eerste persoon binnenkomt en de laatste persoon vertrekt (Aanwezigheid).	
• Minimale wachtwoordlengte van 8 tekens	
• Alleen als de configuratie is gewijzigd, maakt de WS4 om 23:00 uur automatisch een interne back-up op een USB-geheugenstick. Er worden maximaal 15 back-ups bewaard.	

3. EERSTE VERBINDING EN CONFIGURATIE



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

3.1 METHODE 1 (voor gebruik thuis of via LAN-netwerk op kantoor)

In deze configuratie wijst de DHCP-server van het netwerk een IP-adres toe aan de WS4-2D-E

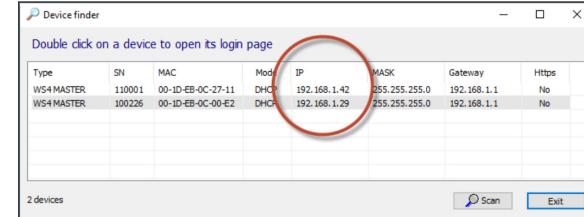
1. Stel DIP-schakelaar 1 in op UIT.
2. Sluit een kabel vanaf uw netwerk aan op de Ethernet-connector van WS4-2D-E.
3. Open een webbrowser en voer <http://ws4> in, gevolgd door een streepje en het serienummer van de WS4-2D-E-controller.



Lukt het niet om verbinding te maken, dan herkent het netwerk de naam van de WS4-2D-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 WS4-2D-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.



Open een browser en voer de IP in van de WS4-2D-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.



3.2 METHODE 2 (voor gebruik thuis of via LAN-netwerk op kantoor)

In deze configuratie wijst WS4-2D-E een IP-adres toe aan uw pc. De pc moet worden ingesteld voor het automatisch verkrijgen van een IP-adres.

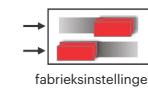
1. Stel DIP-schakelaar 1 in op AAN.
2. Sluit een kabel rechtstreeks vanaf uw pc aan op de Ethernet-connector van WS4-2D-E.
3. Open een webbrowser, voer de volgende IP in: 192.168.50.100, en daarna de inloggegevens zoals hierboven vermeld



3.3 FABRIEKINSTELLINGEN TERUGZETTEN

Om dit te doen, voert u de volgende stappen uit:

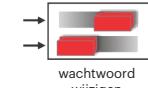
1. Zet DIP-schakelaar 4 (fabrieksreset) in de AAN-positie.
2. Wacht tot de knipperende groene LED (COMM) verschijnt.
3. Schakel de Factory Reset-schakelaar (DIP 1) achteraan vervolgens 3 keer in de volgende combinatie UIT - AAN - UIT binnen **10 seconden**.
4. Vervolgens begint de groene LED zeer snel te knipperen, initialiseert deze en de fabrieksininstellingen zijn voltooid.



4. WACHTWOORD WIJZIGEN

Met **DIP-schakelaar 1** kunt u inloggen in het systeem als beheerder als u de inloggegevens of het wachtwoord bent vergeten.

1. Haal de TCP/IP-netwerkkabel (Rj45) uit het stopcontact.
2. Schakel deze DIP-schakelaar gedurende **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.



5. SYSTEEM INSTELLING

5.1 LEZERS TOEVOEGEN

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)



afb. 1

ID	I/O	Name	APB	SAS	Nood	Openbaar
1.0		Main Entry				
1.1		In				
2.0	I	2.1				
2.1						

afb. 2



afb. 3



afb. 4

ID	I/O	Name	APB	ILOCK	Emp.	Public
1.0		Main Entry				
1.1						
2.0	I	2.1				
2.1						

afb. 5

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. Toegang met 2 lezers is alleen beschikbaar voor deuren 1.0 en 2.0, op voorwaarde dat er nog geen enkele deur is geconfigureerd in respectievelijk 1.1 of 2.1 (afb. 6).

5.2 GEBRUIKERS TOEVOEGEN

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



afb. 1



afb. 2

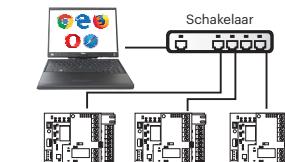
Nieuwe gebruiker	
ALGEMEEN	CATEGORIEEN
Voerde naam:	Categorie 1 GEEN TOEGANG
Gedreven:	Categorie 2 GEEN TOEGANG
Deze gebruiker mag de alarminvallen verwijderen:	Categorie 3 GEEN TOEGANG
Gedrag:	Alltid geldig
Van:	00:00
Tot:	00:00
IDENTIFIANTEN	
Badge 1:	
Badge 2:	
PIN code:	

afb. 3

5.3 SLAVE-CONTROLLERS TOEVOEGEN

Eén systeem kan maximaal 15 WS4-controllers (elk model) hebben en maximaal 40 deuren besturen. Eén WS4-2D-E moet 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 WS4-2D-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.



afb. 1

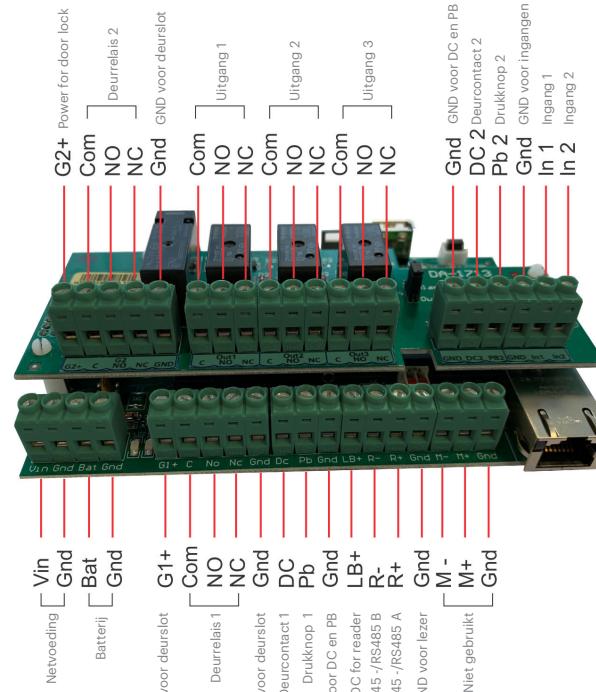
ID	I/O	Name	APB	ILOCK	Emg.	Public
1.0		Main Entry				
1.1						
2.0	I	2.1				
2.1						

ID	I/O	Name	APB	ILOCK	Emg.	Public
1.0		Not used				
1.1		Not used				
2.0	I	Not used				
2.1		Not used				

afb. 2

6. Voorbeeld 2-deursverbinding

xpr



Netvoeding V_{in} Gnd Bat Gnd
Batterij
Stroom voor deurslot
Deurrelais 1
GND voor deurslot
Deurcontact 1
Drukknop 1
GND voor DC en PB
12 VDC for reader
RS45-A/-RS485 B
RS45-B/-RS485 A
GND voor lezer
Niet gebruikt

Elektromagnetisch slot 12 V/600 mA max.

Stel de spanning in op 14,2
Vdc met een schroevendraaier



Zie
gebruikershandleiding
12V batterij

Dit product voldoet aan de eisen van de EMC-richtlijn 2014/30/EU.
En voldoet tevens aan de RoHS2-richtlijn (BGS) EN50581:2012 en RoHS3-richtlijn 2015/863/EU.

