

# USER'S MANUAL

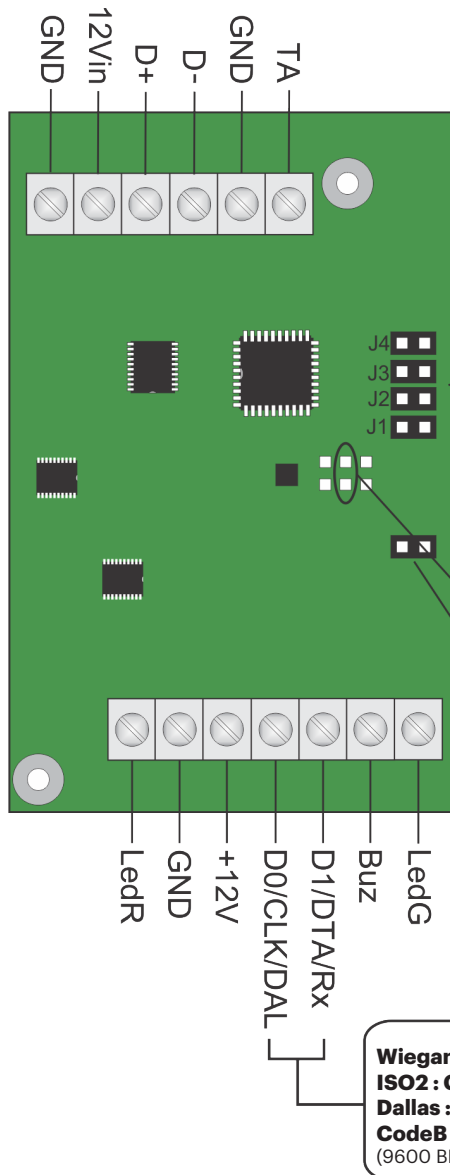
## 1. DESCRIPTION

This converter allows the connection of any type of reader (Wiegand, Data / Clock ISO2, Dallas and RS-232) to the local bus of the access units. The converter automatically adapts its inputs (D1/CLK/Dal and D0/DTA/Rx) to the reader's output.

## 2. SPECIFICATIONS

- Current consumption without external elements : 30 mA
- Output 13,8 Vdc : max. 300 mA
- Tamper input
- Dimensions (mm): 66 x 41

## 3. JUMPERS AND TERMINAL BLOCKS DESCRIPTION



**Wiegand : DO & D1**  
**ISO2 : CLK & DTA**  
**Dallas : DAL**  
**CodeB : Rx**  
 (9600 BPS)

### Reader's LEDs configuration

To configure the behavior of the LEDs, check the reader's manual and put the jumpers according to the table below.

Jumpers position	Type	Reader's LEDs color							
		Orange		Red		Green		OFF	
		LedR	LedG	LedR	LedG	LedR	LedG	LedR	LedG
/	/	/	z	/	z	/	z	/	z
J1	1 wire	/	z	/	LO	/	HI	/	z
J2	1 wire	/	z	/	HI	/	LO	/	z
J2&J1	2 wire	LO	LO	LO	z	z	LO	z	z
J3	2 wire	LO	LO	z	LO	LO	z	z	z
J3&J1	2 wire	z	z	z	LO	LO	z	LO	LO
J3&J2	2 wire	z	z	LO	z	z	LO	LO	LO
J3&J2&J1	2 wire	HI	HI	HI	z	z	HI	z	z
J4	2 wire	HI	HI	z	HI	HI	z	z	z
J4&J1	2 wire	z	z	z	HI	HI	z	HI	HI
J4&J2	2 wire	z	z	HI	z	z	HI	HI	HI

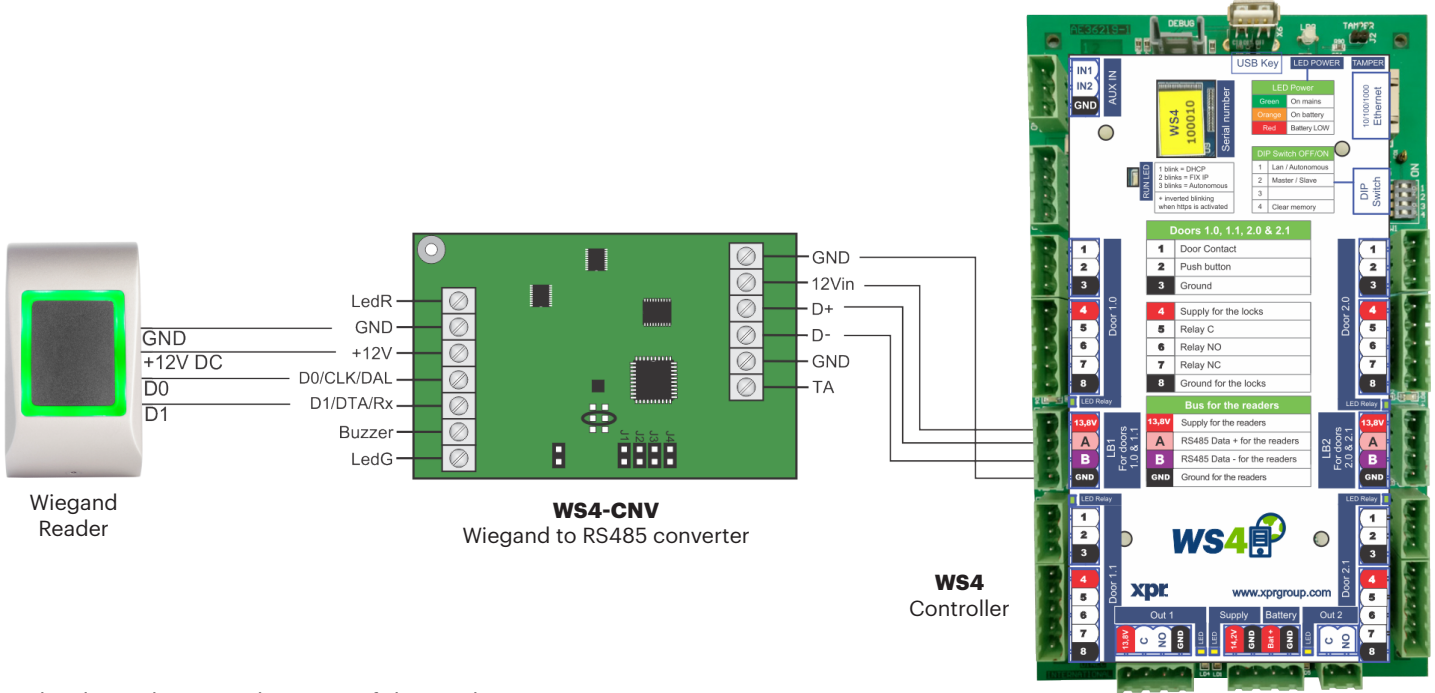
z: High impedance/three state  
 LO: 0 Volts  
 HI: +5 Volts

**Jumper closed:** Wiegand mode: disables the possibility to use a Wiegand keypad

**Jumper opened:** Wiegand mode: a Wiegand keypad can be used on D0/D1 input; The Keypad must be configured in Single Key - 8 bits Wiegand - Nibbles Complemented

**Jumper opened:** Address **0** Address **0** **Jumper closed:** Address **1** Address **1**

## 4. CONNECTION DIAGRAM



- Set the desired Wiegand Output of the reader.
- Connect the Wiegand Reader to the converter as shown in the picture above.
- Put the Address Jumper in the converter to the desired address, 0 or 1.
- Set the parameters for the reader in the WS4 software.

## 5. SOFTWARE SETTINGS

### 5.1 WIEGAND 26 BIT

In **Settings/System Options** select "Wiegand 26bit", the one shown in the picture below. In **Doors/Reader/Card** select "Wiegand decoded".

The screenshots show the software configuration steps for Wiegand 26-bit:

- Settings/System options:** Select "26 bits: P[e:2-13] | Code:24b | P[o:14-25]" under "CONFIGURATION OF READERS".
- Doors:** In the table, select "2.1" for the "Name" of the door.
- READER A:** Select "Wiegand (decoded)" for the "Card" type.

ID	I/O	Name
1.0		EM tastatura
1.1		Door2
2.0	I	2.1
2.1		2.2

### 5.2 WIEGAND 32 BIT

In **Settings/System Options** select "Wiegand 32bit RAW", the one shown in the picture below. In **Doors/Reader/Card** select "Wiegand decoded".

The screenshots show the software configuration steps for Wiegand 32-bit:

- Settings/System options:** Select "32 bits: RAW" under "CONFIGURATION OF READERS".
- Doors:** In the table, select "2.1" for the "Name" of the door.
- READER A:** Select "Wiegand (decoded)" for the "Card" type.

ID	I/O	Name
1.0		EM tastatura
1.1		Door2
2.0	I	2.1
2.1		2.2

## MANUEL DE L'UTILISATEUR

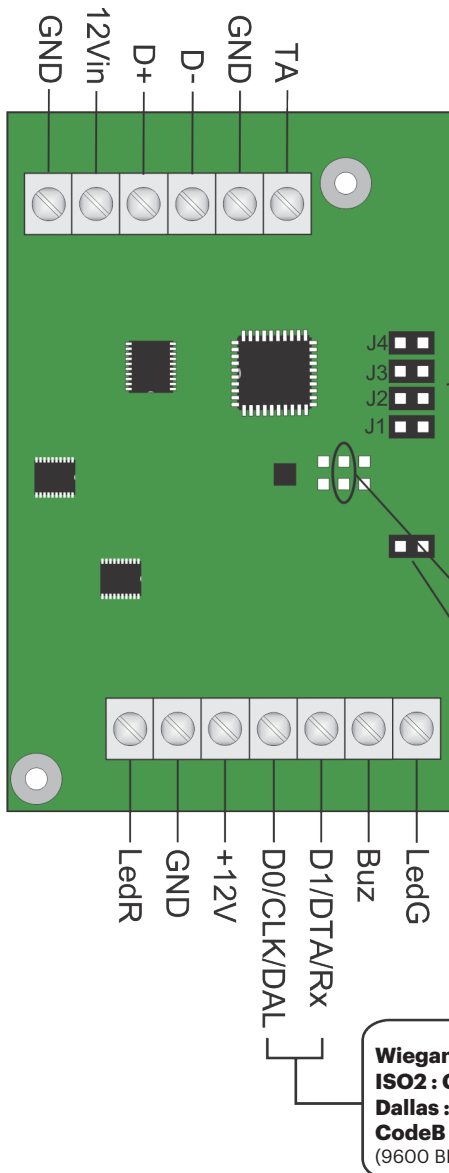
### 1. DESCRIPTION

Ce convertisseur permet de connecter n'importe quel type de lecteur (Wiegand, Data/Clock ISO2, Dallas et RS-232) au bus local des unités d'accès. Ce convertisseur adapte automatiquement ses entrées (D1/CLK/Dal and D0/DTA/Rx) à la sortie du lecteur.

### 2. CARACTÉRISTIQUES

- Consommation de courant sans éléments externes : 30 mA
- Tension de sortie de 13,8 V CC : max. 300 mA
- Entrée anti-sabotage
- Dimensions (mm) : 66 x 41

### 3. DESCRIPTIONS DES CAVALIERS ET DES BORNIERES



#### Réglage des LED du lecteur

Pour régler le comportement des DEL, consultez le manuel du lecteur et réglez les cavaliers selon le tableau ci-dessous.

Positions des cavaliers	Type	Couleur des LED du lecteur							
		Orange		Rouge		Vert		ÉTEINTE	
		LedR	LedG	LedR	LedG	LedR	LedG	LedR	LedG
/	/	/	z	/	z	/	z	/	z
J1	1 fil	/	z	/	LO	/	HI	/	z
J2	1 fil	/	z	/	HI	/	LO	/	z
J2&J1	2 fils	LO	LO	LO	z	z	LO	z	z
J3	2 fils	LO	LO	z	LO	LO	z	z	z
J3&J1	2 fils	z	z	z	LO	LO	z	LO	LO
J3&J2	2 fils	z	z	LO	z	z	LO	LO	LO
J3&J2&J1	2 fils	HI	HI	HI	z	z	HI	z	z
J4	2 fils	HI	HI	z	HI	HI	z	z	z
J4&J1	2 fils	z	z	z	HI	HI	z	HI	HI
J4&J2	2 fils	z	z	HI	z	z	HI	HI	HI

z: Haute impédance/ three state  
 LO: 0 Volt  
 HI: +5 Volts

**Cavalier fermé :** Mode Wiegand : désactive l'option permettant d'utiliser un pavé numérique Wiegand

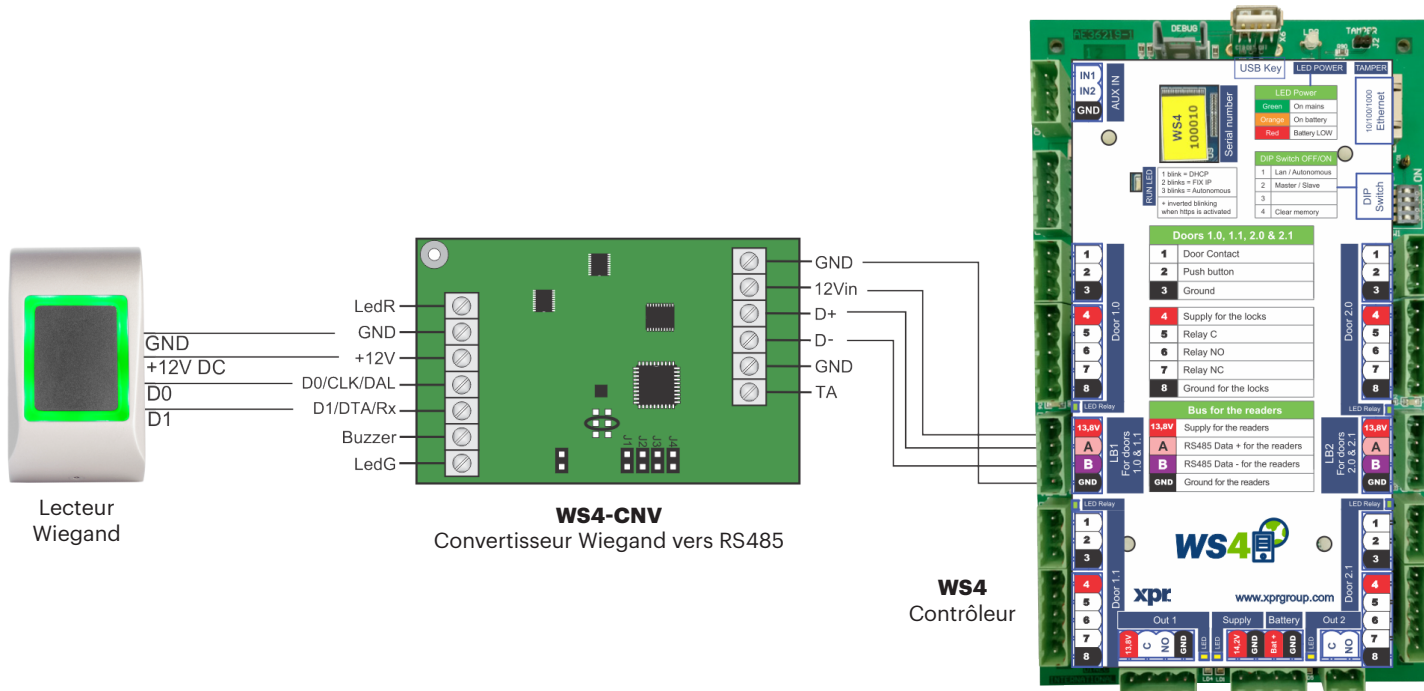
**Cavalier ouvert :** Mode Wiegand : un pavé numérique Wiegand peut être utilisé sur l'entrée D0/D1. Le pavé numérique doit être configuré en clé unique (Wiegand 8 bits) Nibbles Complémenté

**Cavalier ouvert : Adresse 0** Adresse 0 Adresse 1

**Cavalier fermé : Adresse 1** Adresse 0 Adresse 1

**Wiegand : DO & D1**  
**ISO2 : CLK & DTA**  
**Dallas : DAL**  
**CodeB : Rx**  
 (9600 BPS)

## 4. SCHÉMA DES CONNEXIONS



- Choisissez l'entrée Wiegand souhaitée du lecteur.
- Connectez le lecteur Wiegand au convertisseur tel que l'indique l'image ci-dessus.
- Saisissez l'adresse de votre choix pour le cavalier (0 ou 1).
- Définissez les paramètres du lecteur dans le logiciel WS4.

## 5. PARAMÈTRES DU LOGICIEL

### 5.1 WIEGAND 26 BIT

Dans **Configuration/Options système**, sélectionnez « Wiegand 26bit », l'option indiquée dans l'image ci-dessous. Dans Portes/Lecteur/Carte, sélectionnez « Wiegand decoded ».

**CONFIGURATION DES LECTEURS**

Format 1 : 26 bits: P[e:2-13] | Code:24b | P[0:14-25]

Format 2 : ---

Format 3 : ---

Format 4 : ---

**Portes**

ID	I/O	Name
1.0		EM tastatura
1.1		Door2
2.0	I	2.1
2.1		2.2

**LECTEUR A**

Câblage: sur LB1, lecteur à l'adresse 0 (jump ouvert)

Badge : Wiegand (decoded)

Clavier :

Badge + PIN obligatoire :

### 5.2 WIEGAND 32 BIT

Dans **Configuration/Options du système**, sélectionnez « Wiegand 32bit RAW », l'option indiquée dans l'image ci-dessous. Dans Portes/Lecteur/Carte, sélectionnez « Wiegand decoded ».

**CONFIGURATION DES LECTEURS**

Format 1 : 32 bits: RAW

Format 2 : ---

Format 3 : ---

Format 4 : ---

**Portes**

ID	I/O	Name
1.0		EM tastatura
1.1		Door2
2.0	I	2.1
2.1		2.2

**LECTEUR A**

Câblage: sur LB1, lecteur à l'adresse 0 (jump ouvert)

Badge : Wiegand (decoded)

Clavier :

Badge + PIN obligatoire :

## MANUALE PER L'UTENTE

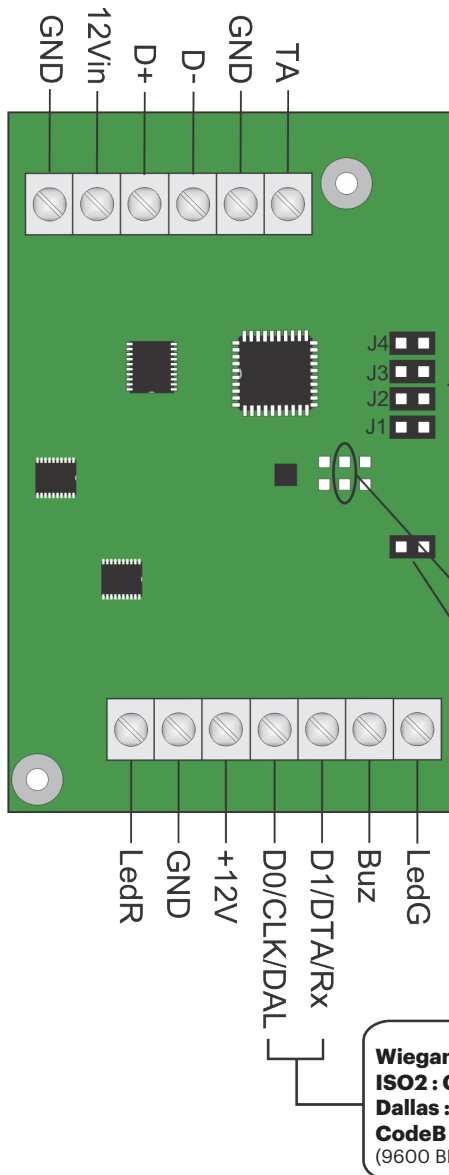
### 1. DESCRIZIONE

Questo convertitore consente la connessione di qualsiasi tipo di lettore (Wiegand, Data/Clock ISO2, Dallas e RS-232) al bus locale delle unità di accesso. Il convertitore adatta automaticamente i suoi ingressi (D1/CLK/Dal e D0/DTA/Rx) all'uscita del lettore.

### 2. SPECIFICHE TECNICHE

- Consumo di corrente senza elementi esterni: 30 mA
- Uscita 13,8 Vdc: max. 300 mA
- Ingresso tamper
- Dimensioni (mm): 66 x 41

### 3. DESCRIZIONE DI PONTICELLI E MORSETTI TERMINALI



**Wiegand : DO & D1**  
**ISO2 : CLK & DTA**  
**Dallas : DAL**  
**CodeB : Rx**  
 (9600 BPS)

#### Configurazione dei LED del lettore

Per configurare il comportamento dei LED, consultare il manuale del lettore e posizionare i ponticelli seguendo la tabella sottostante.

Posizione dei ponticelli	Tipo	Colore dei LED del lettore LEDs color							
		Arancione		Rosso		Verde		OFF	
		LedR	LedG	LedR	LedG	LedR	LedG	LedR	LedG
/	/	/	z	/	z	/	z	/	z
J1	1 cavo	/	z	/	LO	/	HI	/	z
J2	1 cavo	/	z	/	HI	/	LO	/	z
J2&J1	2 cavi	LO	LO	LO	z	z	LO	z	z
J3	2 cavi	LO	LO	z	LO	LO	z	z	z
J3&J1	2 cavi	z	z	z	LO	LO	z	LO	LO
J3&J2	2 cavi	z	z	LO	z	z	LO	LO	LO
J3&J2&J1	2 cavi	HI	HI	HI	z	z	HI	z	z
J4	2 cavi	HI	HI	z	HI	HI	z	z	z
J4&J1	2 cavi	z	z	z	HI	HI	z	HI	HI
J4&J2	2 cavi	z	z	HI	z	z	HI	HI	HI

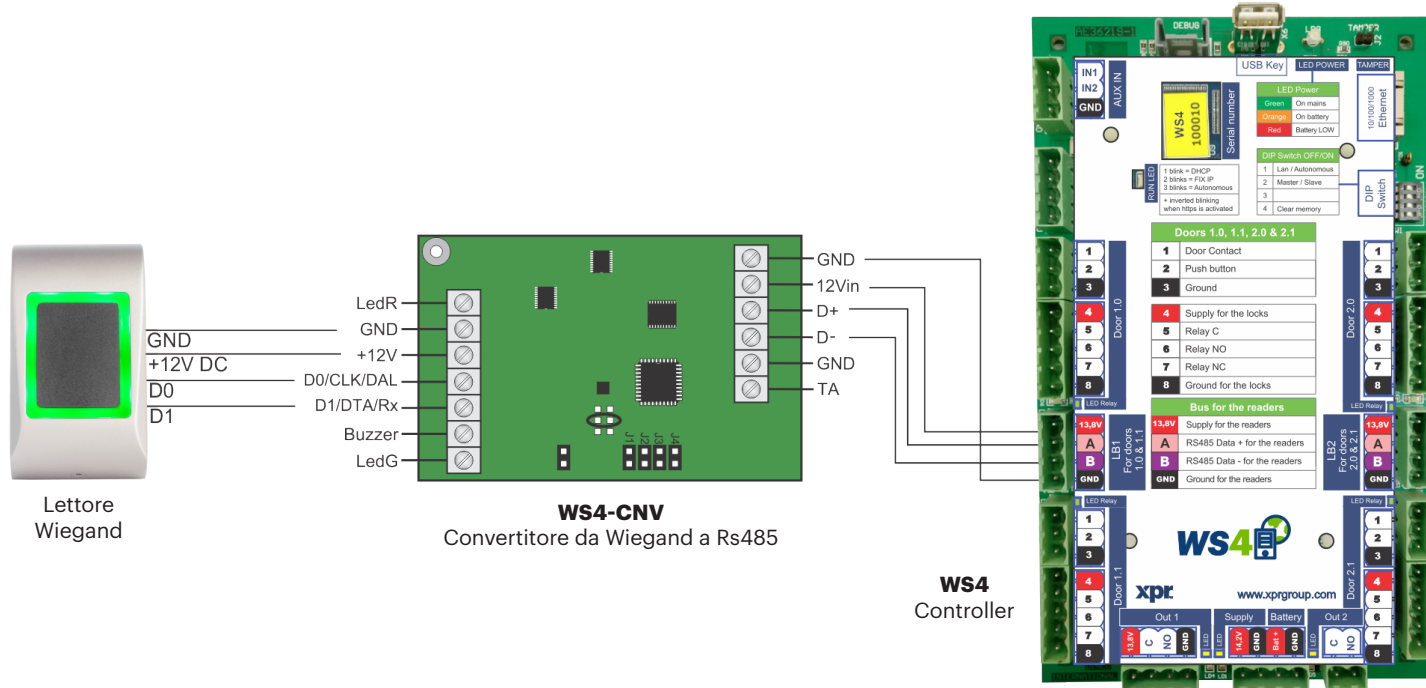
z: Impedenza alta/three state  
 LO: 0 Volt  
 HI: +5 Volt

**Ponticello chiuso:**   
 Modo Wiegand: disabilita la possibilità di utilizzare un tastierino Wiegand

**Ponticello aperto:**   
 Modo Wiegand: può essere utilizzato un tastierino Wiegand per l'ingresso D0/D1; il tastierino deve essere configurato come tasto singolo - 8 bit Wiegand - Nibbles Integrato

**Ponticello aperto:** Indirizzo 0 Indirizzo 0      **Ponticello chiuso:** Indirizzo 1 Indirizzo 1

## 4. DIAGRAMMA DI CONNESSIONE



- Impostare l'uscita Wiegand desiderata del lettore.
- Collegare il lettore Wiegand al convertitore come mostrato nella figura precedente.
- Collocare il ponticello dell'indirizzo nel convertitore sull'indirizzo desiderato del convertitore , 0 o 1.
- Configurare i parametri del lettore nel software Ws4.

## 5. IMPOSTAZIONI DEL SOFTWARE

### 5.1 WIEGAND 26 BIT

In **Impostazioni/Opzioni del sistema**, selezionare "Wiegand 26bit", come mostrato nella figura sottostante.  
In **Porte/Lettore/Scheda**, selezionare "Wiegand decoded".

**CONFIGURATION DES LECTEURS**

Format 1 :  
26 bits: P[e:2-13] | Code:24b | P[:14-25]

Format 2 :  
---

Format 3 :  
---

Format 4 :  
---

**Porte**

ID	I/O	Name
1.0		EM tastatura
1.1		Door2
2.0	I	2.1
2.1		2.2

**LECTEUR A**

Câblage: sur LB1, lecteur à l'adresse 0 (jump ouvert)

Badge : Wiegand (decoded)

Clavier :

Badge + PIN obligatoire :

### 5.2 WIEGAND 32 BIT

In **Impostazioni/Opzioni del sistema**, selezionare "Wiegand 32bit RAW", come mostrato nella figura sottostante.  
In **Porte/Lettore/Scheda**, selezionare "Wiegand decoded".

**CONFIGURATION DES LECTEURS**

Format 1 :  
32 bits: RAW

Format 2 :  
---

Format 3 :  
---

Format 4 :  
---

**Porte**

ID	I/O	Name
1.0		EM tastatura
1.1		Door2
2.0	I	2.1
2.1		2.2

**LECTEUR A**

Câblage: sur LB1, lecteur à l'adresse 0 (jump ouvert)

Badge : Wiegand (decoded)

Clavier :

Badge + PIN obligatoire :

## MANUAL DE USUARIO

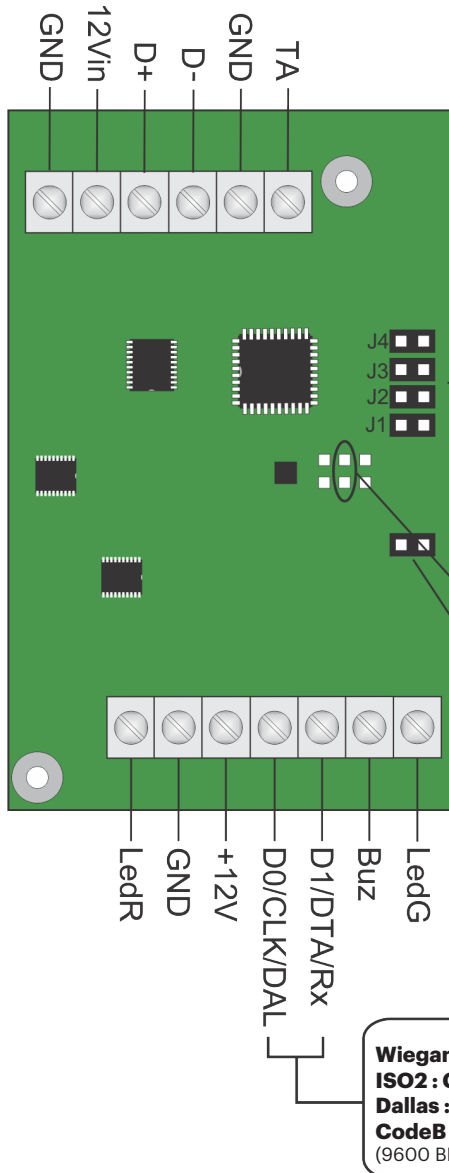
### 1. DESCRIPCIÓN

Este convertidor permite la conexión de cualquier tipo de lector (Wiegand, de datos/fichas ISO2, Dallas y RS-232) al bus local de las unidades de acceso. El convertidor adapta automáticamente sus entradas (D1/CLK/Dal y D0/DTA/Rx) a la salida del lector.

### 2. ESPECIFICACIONES

- Consumo de corriente sin elementos externos: 30 mA
- Salida 13,8 V CC: máx. 300 mA
- Entrada manual
- Dimensiones (mm): 66 x 41

### 3. DESCRIPCIÓN DE PUENTES Y BLOQUES DE TERMINALES



#### Reader's LEDs configuration

Para configurar el comportamiento de los LED, consulte el manual del lector y coloque los puentes de acuerdo con la tabla siguiente.

Posiciones de los puentes	Tipo	Color de los LED del lector							
		Naranja		Rojo		Verde		Apagado	
		LedR	LedG	LedR	LedG	LedR	LedG	LedR	LedG
/	/	/	z	/	z	/	z	/	z
J1	1 cable	/	z	/	LO	/	HI	/	z
J2	1 cable	/	z	/	HI	/	LO	/	z
J2&J1	2 cables	LO	LO	LO	z	z	LO	z	z
J3	2 cables	LO	LO	z	LO	LO	z	z	z
J3&J1	2 cables	z	z	z	LO	LO	z	LO	LO
J3&J2	2 cables	z	z	LO	z	z	LO	LO	LO
J3&J2&J1	2 cables	HI	HI	HI	z	z	HI	z	z
J4	2 cables	HI	HI	z	HI	HI	z	z	z
J4&J1	2 cables	z	z	z	HI	HI	z	HI	HI
J4&J2	2 cables	z	z	HI	z	z	HI	HI	HI

z: Alta impedancia/three state  
 LO: 0 voltios  
 HI: +5 voltios

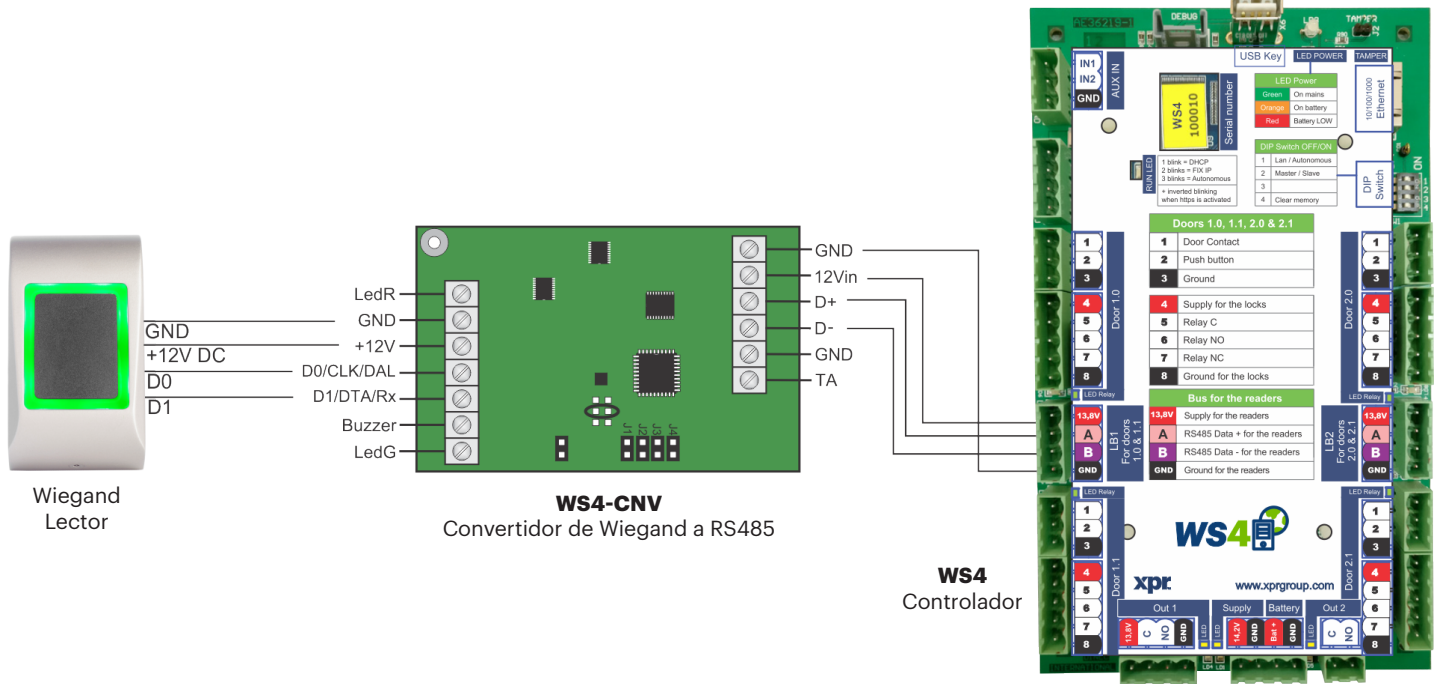
**Puente cerrado:** Modo Wiegand: desactiva la posibilidad de utilizar un teclado Wiegand

**Puente abierto:** Modo Wiegand: se puede utilizar un teclado Wiegand en la entrada D0/D1; el teclado debe configurarse en una sola tecla - Wiegand de 8 bits - Complementado con Nibbles

**Puente abierto:** Dirección 0 Dirección 0 **Puente cerrado:** Dirección 1 Dirección 1

**Wiegand : DO & D1**  
**ISO2 : CLK & DTA**  
**Dallas : DAL**  
**CodeB : Rx**  
 (9600 BPS)

## 4. DIAGRAMA DE CONEXIÓN



- Establezca la salida Wiegand deseada del lector.
- Conecte el lector Wiegand al convertidor como se muestra en la imagen anterior.
- Coloque el puente de direcciones del convertidor en la dirección deseada, 0 o 1.
- Configure los parámetros del lector en el software Ws4.

## 5. AJUSTES DE SOFTWARE

### 5.1 WIEGAND 26 BIT

En **Ajustes/Opciones del sistema**, seleccione "Wiegand 26bit", como se muestra en la imagen siguiente. En Puertas/Lector/Tarjeta seleccione "Wiegand decoded".

**CONFIGURACIÓN DE LOS LECTORES**

Formato 1 : 26 bits: P[e:2-13] | Code:24b | P[o:14-25]

Formato 2 : ---

Formato 3 : ---

Formato 4 : ---

**Puertas**

ID	I/O	Name
2.0	I	2.1
2.1		2.2

**LECTOR A**

Cableado: en LB1, lector en la dirección 0 (puente abierto)

Tarjeta : Wiegand (decoded)

Teclado :

Tarjeta + código PIN obligatorio : Nunca (usuario puede usar)

### 5.2 WIEGAND 32 BIT

En **Configuración/Opciones del sistema**, seleccione "Wiegand 32bit RAW", como se muestra en la imagen siguiente. En Puertas/Lector/Tarjeta seleccione "Wiegand decoded".

**CONFIGURACIÓN DE LOS LECTORES**

Formato 1 : 32 bits: RAW

Formato 2 : ---

Formato 3 : ---

Formato 4 : ---

**Puertas**

ID	I/O	Name
1.0		EM tastatura
1.1		Door2
2.0	I	2.1
2.1		2.2

**LECTOR A**

Cableado: en LB1, lector en la dirección 0 (puente abierto)

Tarjeta : Wiegand (decoded)

Teclado :

Tarjeta + código PIN obligatorio : Nunca (usuario puede usar)



## BENUTZERHANDBUCH

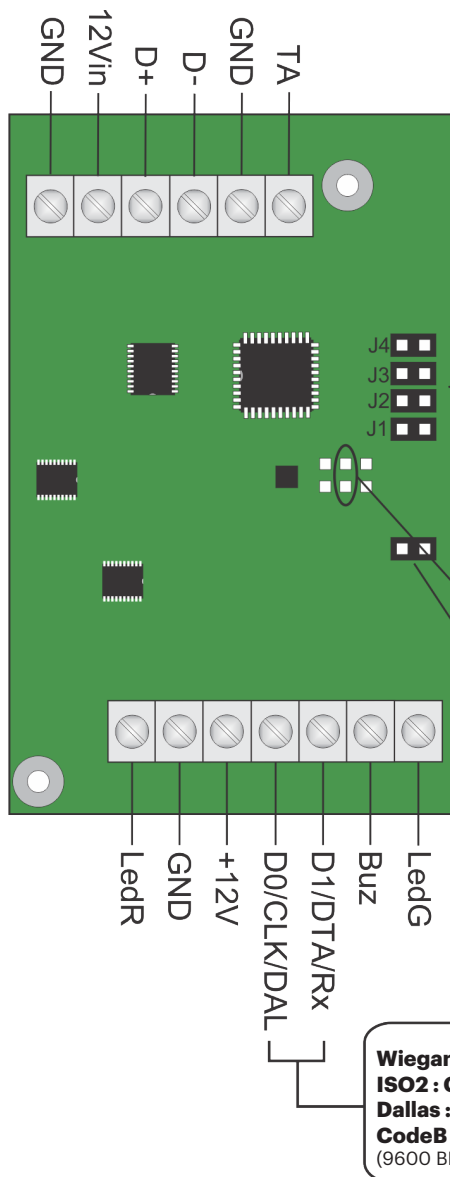
### 1. BESCHREIBUNG

Der Konverter ermöglicht die Verbindung jedes Lesertyps (Wiegand, Data / Clock ISO2, Dallas und RS-232) mit der lokalen Busleitung der Zutrittseinheiten. Der Konverter passt seine Eingänge (D1/CLK/Dal und D0/DTA/Rx) automatisch an die Ausgänge des Lesers an.

### 2. GERÄTEMERKMALE

- Stromaufnahme ohne externe Geräte: 30 mA
- Ausgangsspannung 13,8 VDC: max. 300 mA
- Sabotageeingang
- Abmessungen (mm): 66 x 41

### 3. ÜBERSICHT DER JUMPER UND ANSCHLUSSKLEMMEN



#### Konfiguration der LEDs des Lesers

Hinweise zur Konfiguration der LEDs finden Sie im Benutzerhandbuch. In der Tabelle unten finden Sie eine Übersicht zur Einstellung der Jumper.

Jumperposition	Typ	Farben der LEDs des Lesers							
		Orange		Rot		Grün		AUS	
		LedR	LedG	LedR	LedG	LedR	LedG	LedR	LedG
/	/	/	z	/	z	/	z	/	z
J1	1-adrig	/	z	/	LO	/	HI	/	z
J2	1-adrig	/	z	/	HI	/	LO	/	z
J2&J1	2-adrig	LO	LO	LO	z	z	LO	z	z
J3	2-adrig	LO	LO	z	LO	LO	z	z	z
J3&J1	2-adrig	z	z	z	LO	LO	z	LO	LO
J3&J2	2-adrig	z	z	LO	z	z	LO	LO	LO
J3&J2&J1	2-adrig	HI	HI	HI	z	z	HI	z	z
J4	2-adrig	HI	HI	z	HI	HI	z	z	z
J4&J1	2-adrig	z	z	z	HI	HI	z	HI	HI
J4&J2	2-adrig	z	z	HI	z	z	HI	HI	HI

z: Hochohmig/three state  
 LO: 0 Volt  
 HI: +5 Volt

**Jumper geschlossen:** Wiegandmodus: die Funktion der Wiegandtastatur ist deaktiviert

**Jumper offen:** Wiegandmodus: Wiegandtastatur kann über den D0/D1-Eingang betrieben werden; die Konfiguration der Tastatur erfolgt über Single Key - 8-Bit-Wiegand - Nibbles komplementiert

Jumper geöffnet: Adresse **0**      Adresse **0**  
 Jumper geschlossen: Adresse **1**      Adresse **1**

**Wiegand : DO & D1**  
**ISO2 : CLK & DTA**  
**Dallas : DAL**  
**CodeB : Rx**  
 (9600 BPS)



## GEBRUIKERSHANDLEIDING

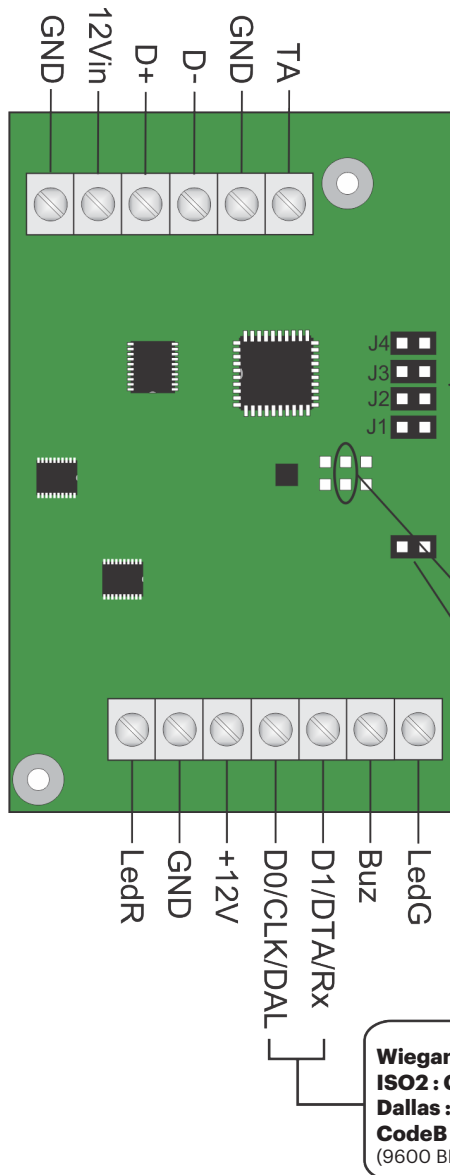
### 1. OMSCHRIJVING

Met deze converter kan elk type reader (Wiegand, Data / Clock ISO2, Dallas en RS-232) verbinden met de locale bus van de toegangsapparaten. 3) De converter past automatisch de ingangen (D1/CLK/Dal en D0/DTA/Rx) aan de uitgang van de lezer aan.

### 2. SPECIFICATIES

- Huidig gebruik zonder externe elementen: 30 mA
- Output 13,8 Vdc : max. 300 mA
- Input van tamper
- Afmetingen (mm): 66 x 41

### 3. OMSCHRIJVING JUMPERS EN KLEMMENBLOKKEN



#### Configuratie leds van de lezer

Om de instelling van de leds te configureren, dient u de handleiding te raadplegen en de jumpers in te stellen volgens de tabel die hieronder wordt weergegeven.

Posities jumpers	Type	Kleur leds lezer							
		Oranje		Rood		Groen		UIT	
		LedR	LedG	LedR	LedG	LedR	LedG	LedR	LedG
/	/	/	z	/	z	/	z	/	z
J1	1 draad	/	z	/	LO	/	HI	/	z
J2	1 draad	/	z	/	HI	/	LO	/	z
J2&J1	2 draden	LO	LO	LO	z	z	LO	z	z
J3	2 draden	LO	LO	z	LO	LO	z	z	z
J3&J1	2 draden	z	z	z	LO	LO	z	LO	LO
J3&J2	2 draden	z	z	LO	z	z	LO	LO	LO
J3&J2&J1	2 draden	HI	HI	HI	z	z	HI	z	z
J4	2 draden	HI	HI	z	HI	HI	z	z	z
J4&J1	2 draden	z	z	z	HI	HI	z	HI	HI
J4&J2	2 draden	z	z	HI	z	z	HI	HI	HI

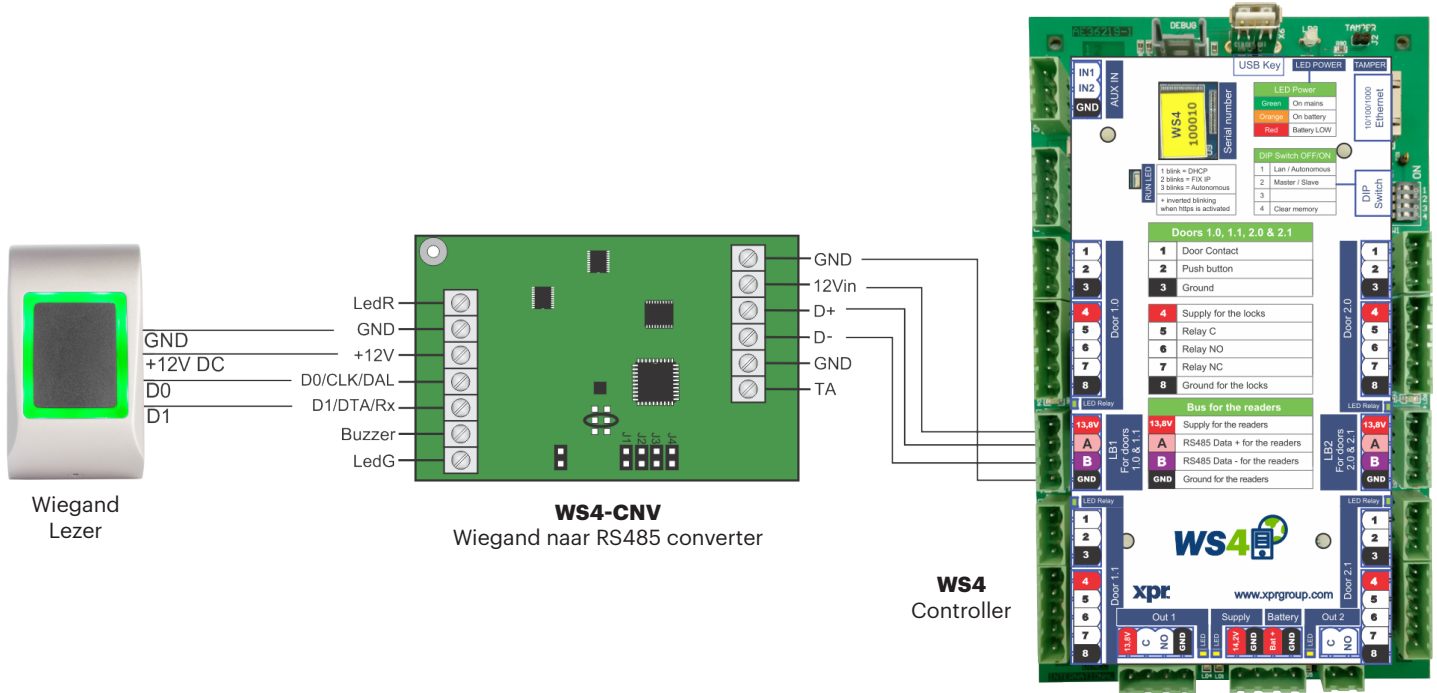
z: Hoge impedantie/three state  
 LO: 0 volt  
 HI: +5 volt

**Jumper gesloten:** Wiegand modus: deactiveert de mogelijkheid om een toetsbord van Wiegand te gebruiken

**Jumper open:** Wiegand mode: toetsbord van Wiegand bruikbaar via input D0/D1; Toetsbord dient ingesteld te zijn op Single Key - 8 bits Wiegand - Nibbles Complemented

**Jumper open: Adres 0** **Jumper gesloten: Adres 1** Adres 0 Adres 1

## 4. AANSLUITSCHEMA

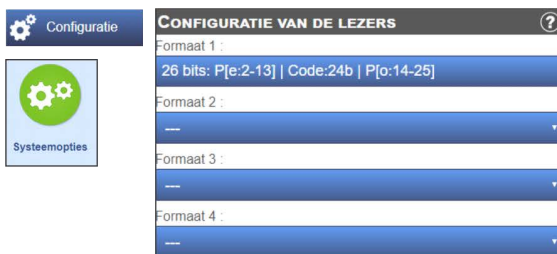


- Selecteer de gewenste Wiegand Output van de lezer.
- Sluit de Wiegand lezer aan op de converter zoals op de afbeelding hierboven staat.
- Stel de Address Jumper in op de converter op het gewenste adres, 0 of 1.
- Stel de parameters in voor de lezer in de WS4 software.

## 5. SOFTWARE INSTELLINGEN

### 5.1 WIEGAND 26 BIT

Selecteer in **Configuratie/Systeemopties** "Wiegand 26bit", zoals op de afbeelding hieronder staat. Selecteer in Deuren/Lezer/Kaart "Wiegand decoded".



Deuren		
#0 - Master 110001		
ID	I/O	Name
1.0		EM lastatura
1.1		Door2
2.0	I	2.1
2.1		2.2



### 5.2 WIEGAND 32 BIT

Selecteer in **Configuratie/Systeemopties** "Wiegand 32bit RAW", zoals op de afbeelding hieronder staat. Selecteer in Deuren/Lezer/Kaart "Wiegand decoded".



Deuren		
#0 - Master 110001		
ID	I/O	Name
1.0		EM lastatura
1.1		Door2
2.0	I	2.1
2.1		2.2

