

EWS

Manuel d'installation

Version 1.0

Table des matières

Informations détaillées sur le produit.....	3
Spécifications	
Caractéristiques techniques	
Branchements.....	4
Lecteurs Wiegand.....	5
Lecteurs standards	
Lecteurs biométriques avec bus RS485	
Portes.....	6
Gâche électrique (A Emission)	
Ventouse magnétique (A Rupture)	
Contacts de portes et boutons de sorties.....	7
Entrées programmables.....	7
Communications.....	8
Réseau	
TCP/IP Natif (EWSi)	
Convertisseur TCP/IP - RS485	
Mixte.....	10
Série.....	10
Résistances de fin de lignes RS485.....	11
Boîtier A	
Dimensions de la carte électronique.....	12
Boîtier métallique.....	12
Montage.....	12
Dimensions.....	13
Vue avant de la base.....	13
Vue du dessous de la base.....	13
Vue de côté.....	14
Base en 3D.....	14

Informations détaillées sur le produit

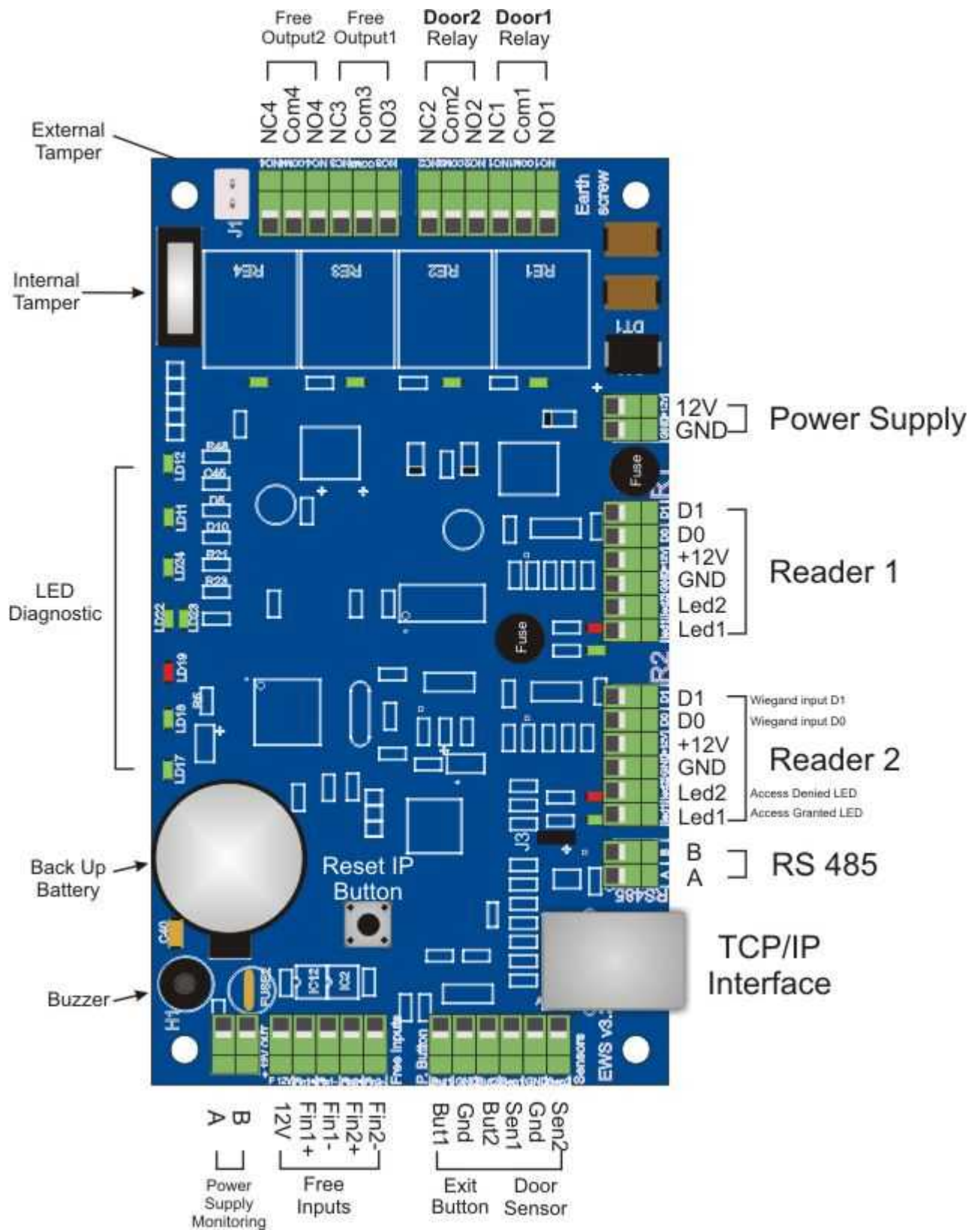
Spécifications

Entrées lecteurs	2
Interface Wiegand	Longueur : 8-128 bits Données : 8-32 bits Parité : 0-4 bits
Sorties pour portes	2 relais de 10A
Entrées pour contacts de portes	2
Sorties pour boutons poussoirs	2
Utilisateurs/événements	Sélectionnable de 1 000/30 000 – à 15 000/2 500
Sorties programmables	2 relais de 10A
Entrées programmables	2 (optocouplées)
Horloge et date	Microcontrôleur dédié
Conservation des données	Batterie au lithium CR2032
Autoprotection	A l'ouverture et à l'arrachement
Connecteurs	Bornes à cage enfichables
Interface de communication	RS485 (EWS + EWSi) TCP/IP (EWSi)
Diagnostic	Buzzer 16 Leds

Caractéristiques techniques

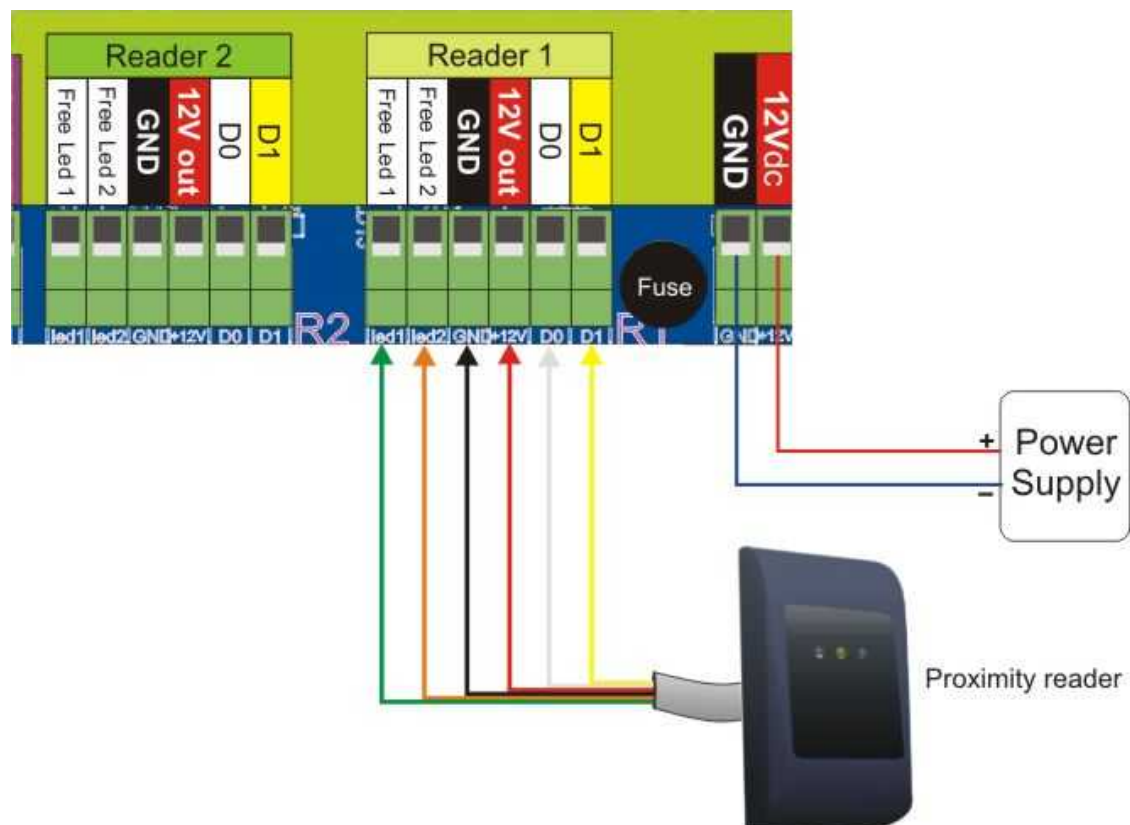
Tensions d'alimentations	11-15 Vcc
Consommation	300 mA (sans lecteurs)
Alimentation du lecteur	400 mA max.
Relais pour portes	250 Vca, 10 A
Relais pour sorties programmables	250 Vca, 10 A
Entrées programmables	5-30 Vcc, 3-28 mA
Fusible principal	2 000 mA
Fusible des lecteurs	1 000 mA
Fusible de l'alimentation	315 mA
Niveaux Wiegand	1,3 V max. (logique 0) - 2,5 V min. (logique 1)
Température ambiante	0 - 45 °C
Humidité	0-80 %
Poids de la carte électronique	Environ 180 g
Poids du boîtier A	700 g

Branchements



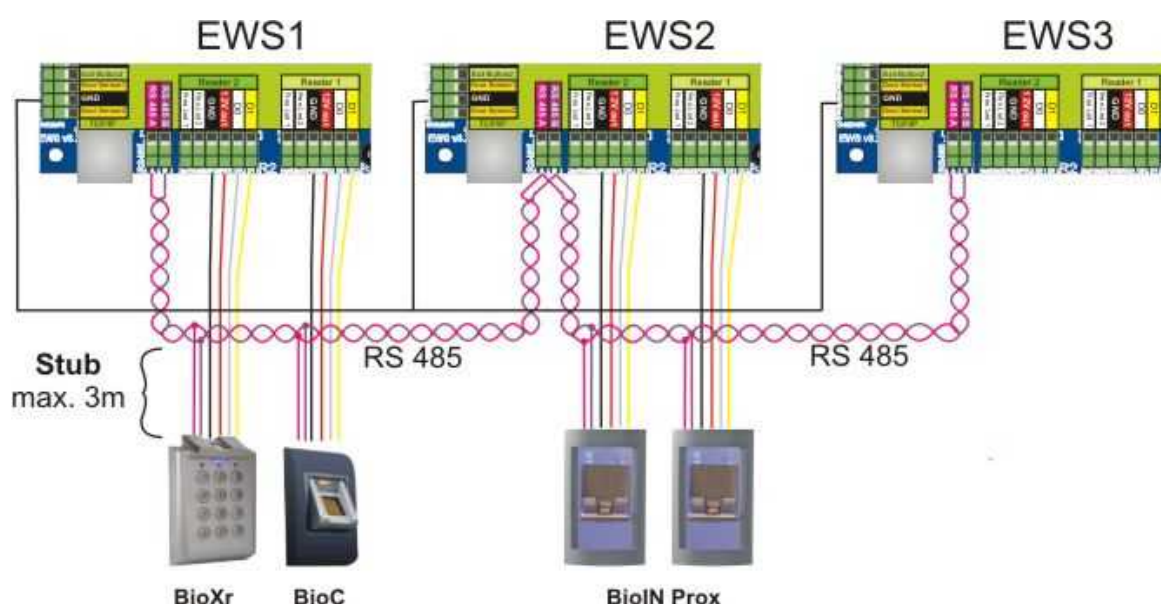
Lecteurs Wiegand

Lecteurs standards



Le lecteur peut consommer jusqu'à 400 mA.

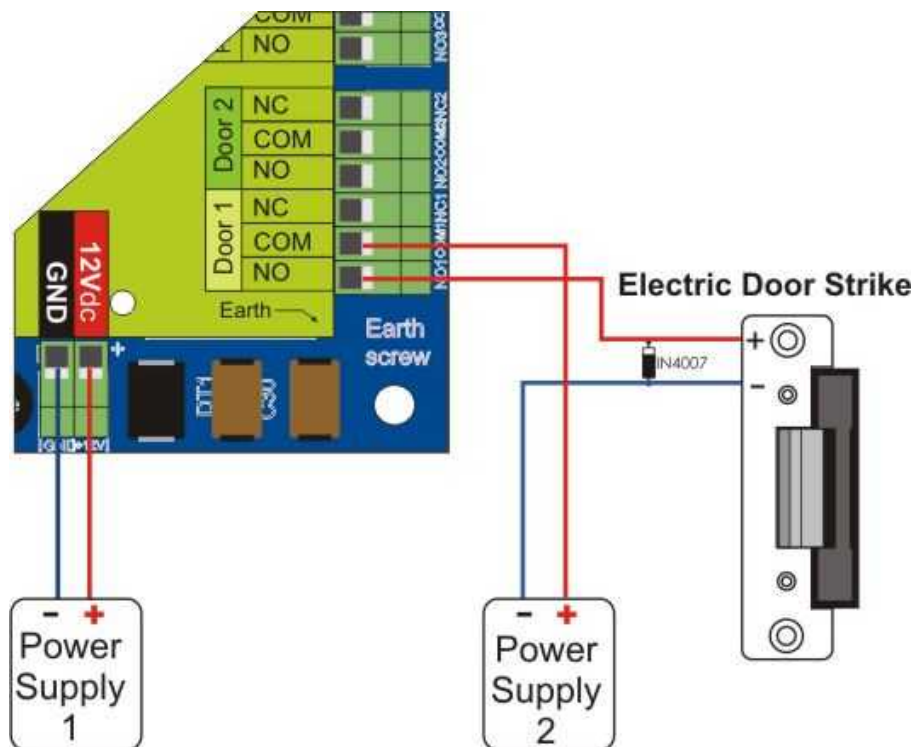
Lecteurs biométriques



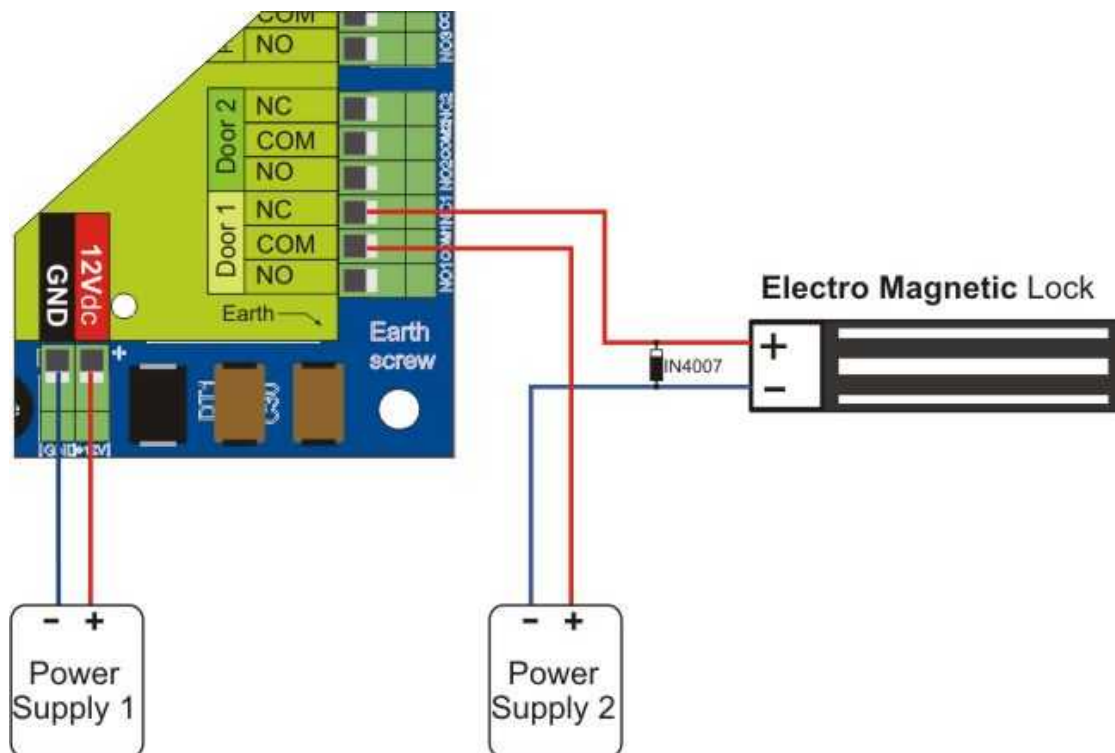
Le lecteur peut consommer jusqu'à 400 mA.

Portes

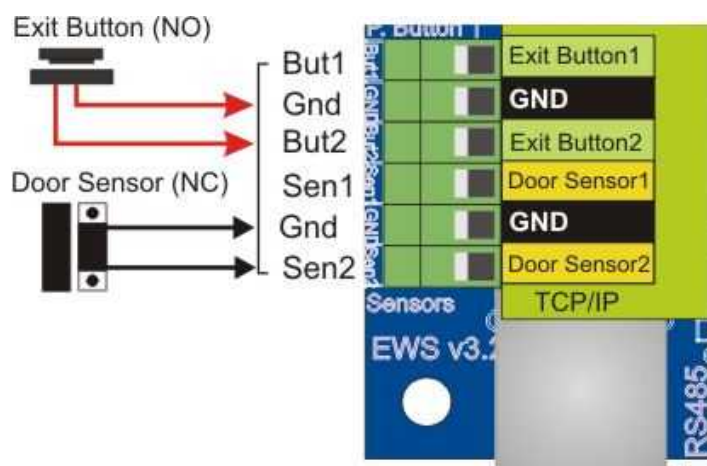
Gâche électrique (A Emission)



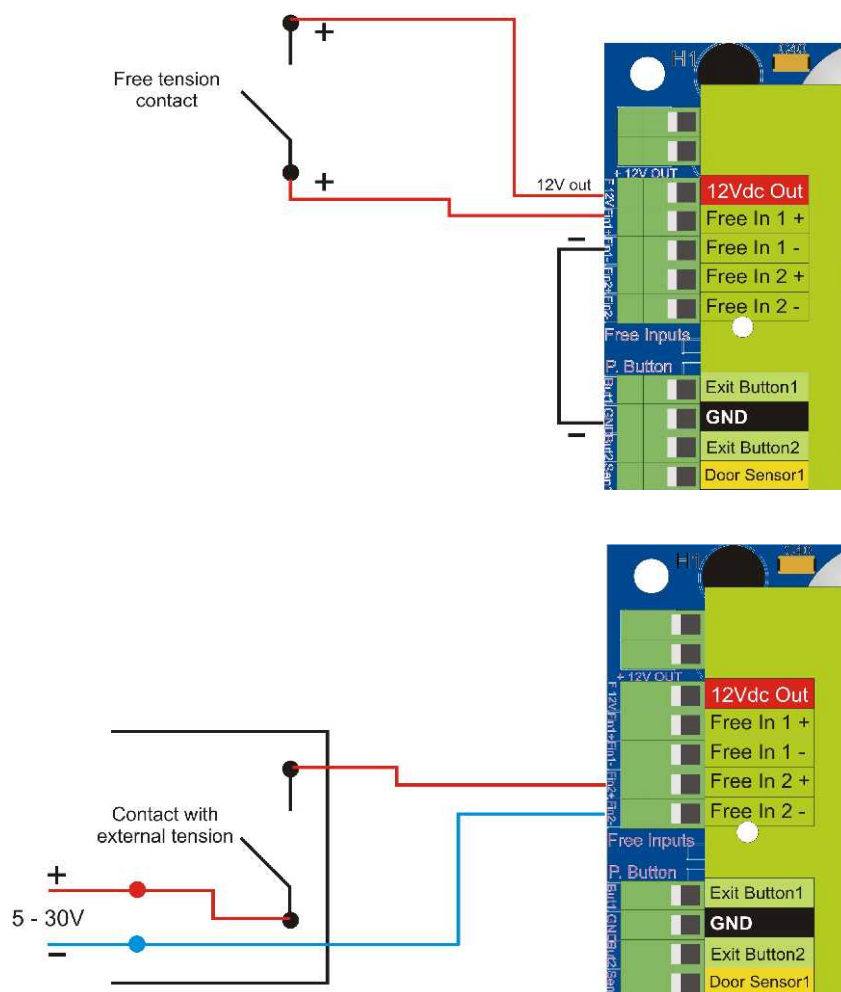
Ventouse magnétique (A Rupture)



Contacts de portes et boutons de sorties



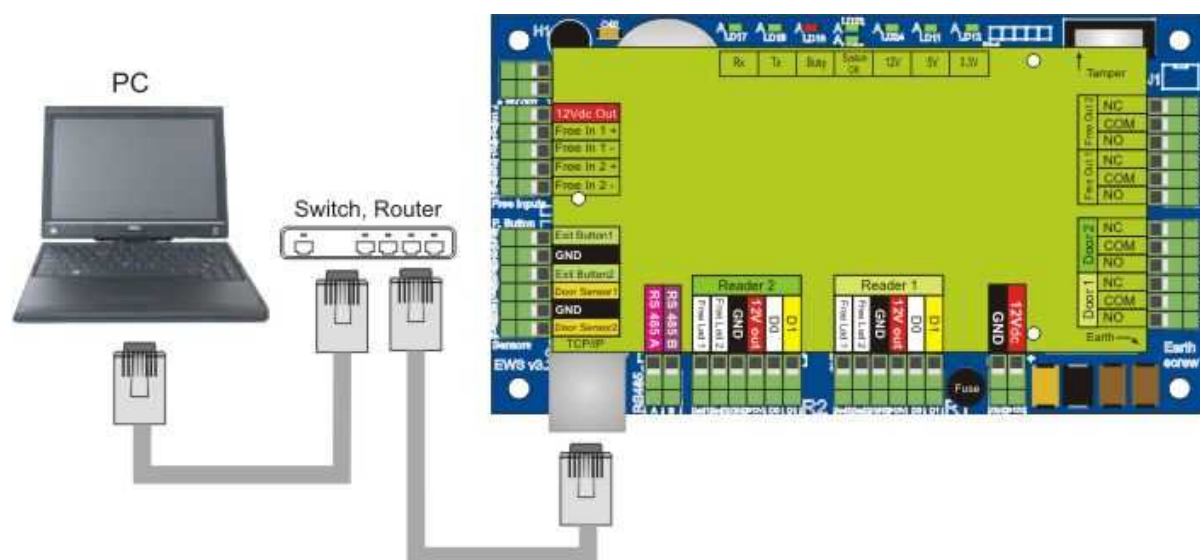
Entrées programmables



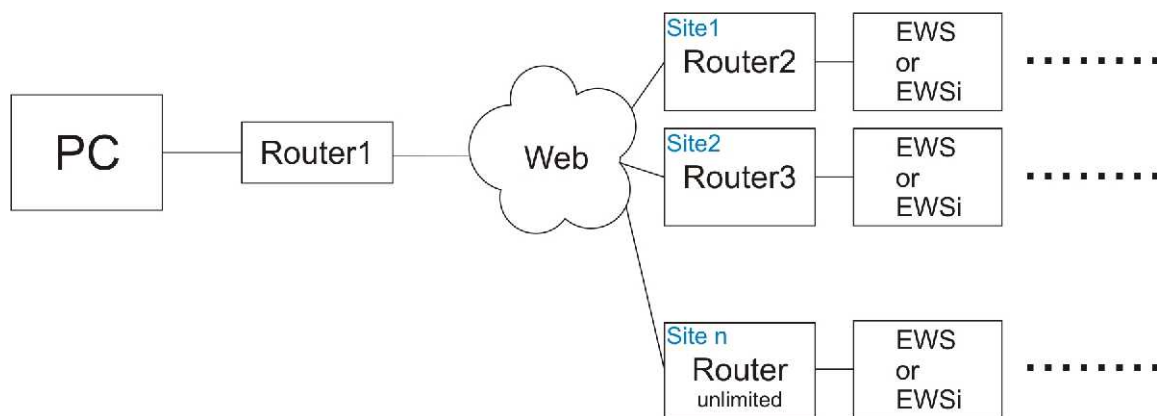
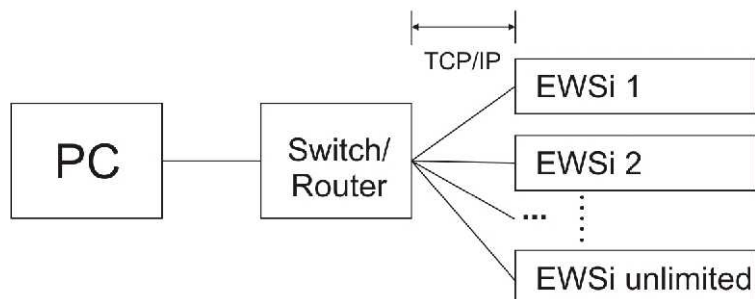
Communications

Réseau

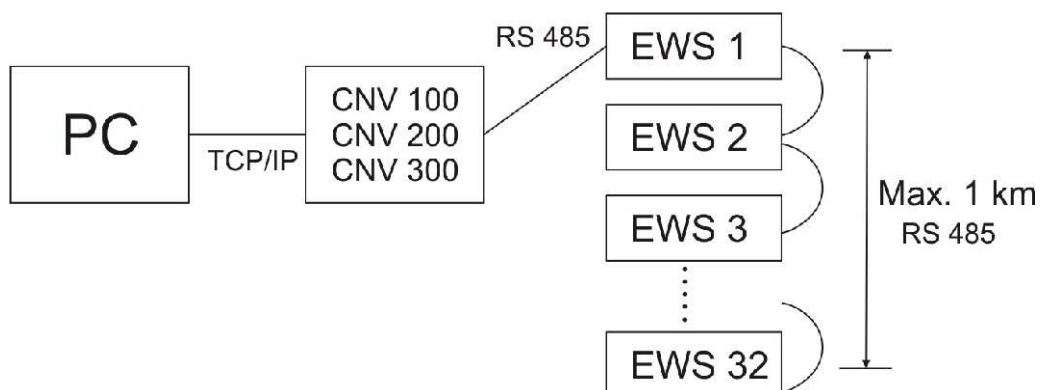
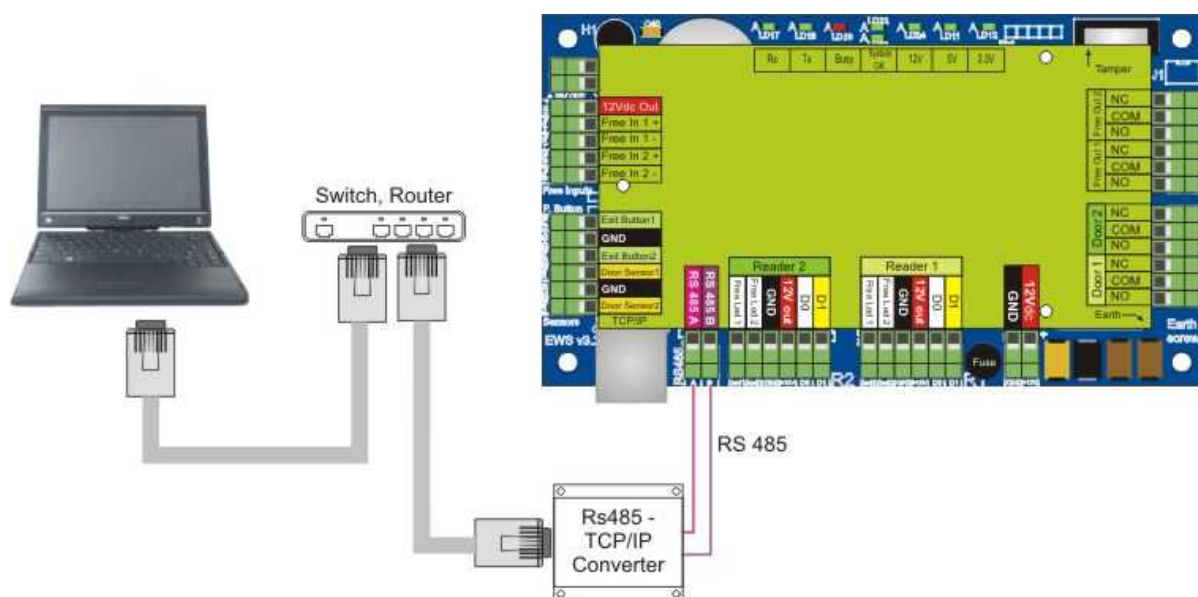
TCP/IP Natif (EWSi)



Max. 100m

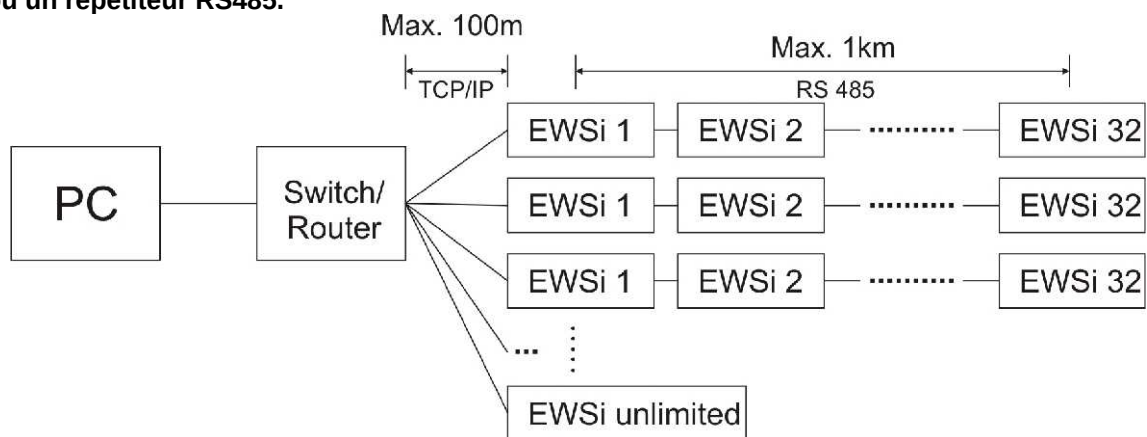


Convertisseur TCP/IP - RS485



The diagram illustrates a multi-robot system architecture. On the left, a laptop is connected to a central unit via a TCP/IP connection. This central unit is connected to three EWS (End Effector Workstation) units, labeled EWS1, EWS2, and EWS3. Each EWS unit is represented by a green rectangular area with various components. The EWS units are interconnected via RS 485 communication lines, which are shown as red lines with a double-loop pattern. The RS 485 lines connect the bottom of each EWS unit to the bottom of the next unit in the sequence.

Un bus RS485 permet de connecter jusqu'à 32 unités (EWS et lecteurs biométriques avec RS485). Si vous disposez de plus d'unités, ajoutez des convertisseurs TCP/IP supplémentaires ou un répéteur RS485.



The diagram illustrates the hardware setup for the system. A laptop is connected to a USB/Rs485 Converter via a USB Port. The converter is then connected to the RS 485 module on the circuit board. The board includes various components such as buttons (Exit Button1, Exit Button2), sensors (Door Sensor1, Door Sensor2), and a tamper switch. It also features two readers (Reader 1, Reader 2) and a tamper switch. The board is labeled with various components and their connections, including a USB Port, RS 485 A, RS 485 B, and RS 485 C. The board is also labeled with various components and their connections, including a USB Port, RS 485 A, RS 485 B, and RS 485 C.

Résistances de fin de lignes RS485

Pour garantir la qualité des communications sur un bus RS485, les extrémités doivent être terminées au moyen d'une résistance de fin de ligne de 120 ohms.

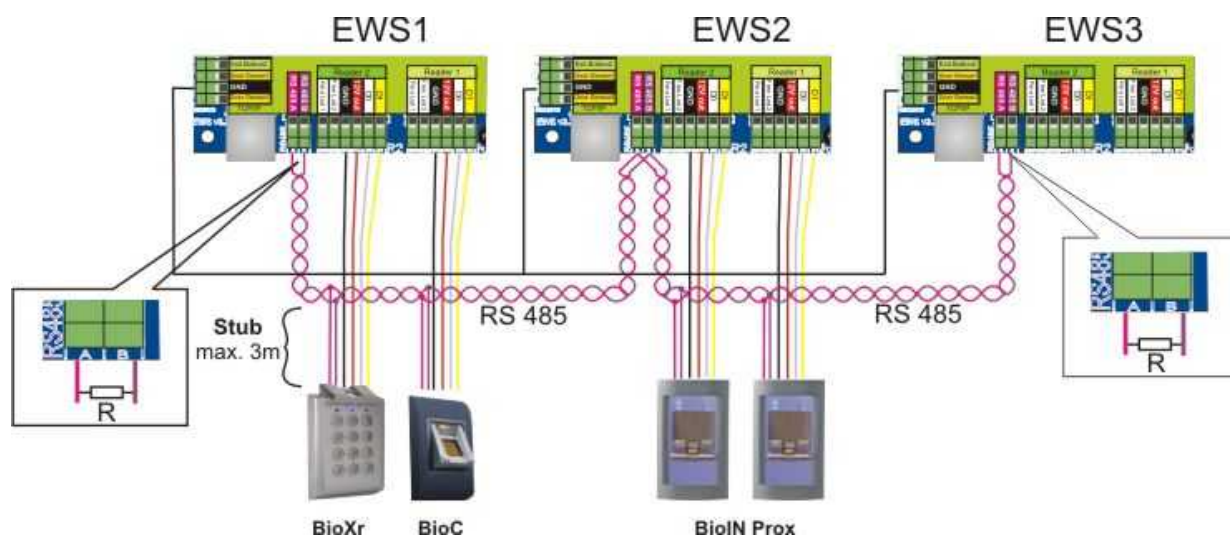
Le bus de communication RS485 doit être connecté en cascade et NON en étoile.

Le câble doit être torsadé et blindé et avoir une section d'au moins 0,5 mm².

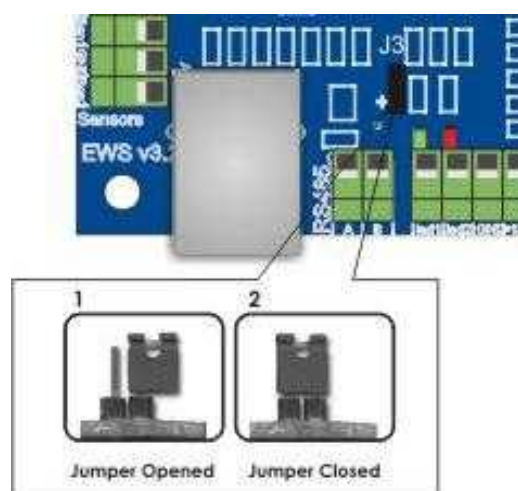
La terre (0 V) de chaque unité du bus RS485 doit être raccordée au moyen d'un troisième fil du même câble.

Le blindage du câble de communication entre les deux périphériques doit être relié à la TERRE d'UN côté de la ligne RS485. Reliez le côté avec mise à la terre du bus RS485 au réseau de mise à la terre du bâtiment.

Les lecteurs d'empreintes digitales utilisent le même bus de communication RS485 que les centrales. Ils doivent également être connectés en cascade. Si des tronçons de câble sont utilisés pour les lecteurs d'empreintes digitales, leur longueur ne doit pas excéder 3 m.



La carte électronique de l'EWS comprend une résistance de fin de ligne de 120 ohms. Pour pouvoir l'utiliser, fermez le cavalier J3 sur le premier et dernier EWS du bus RS485.

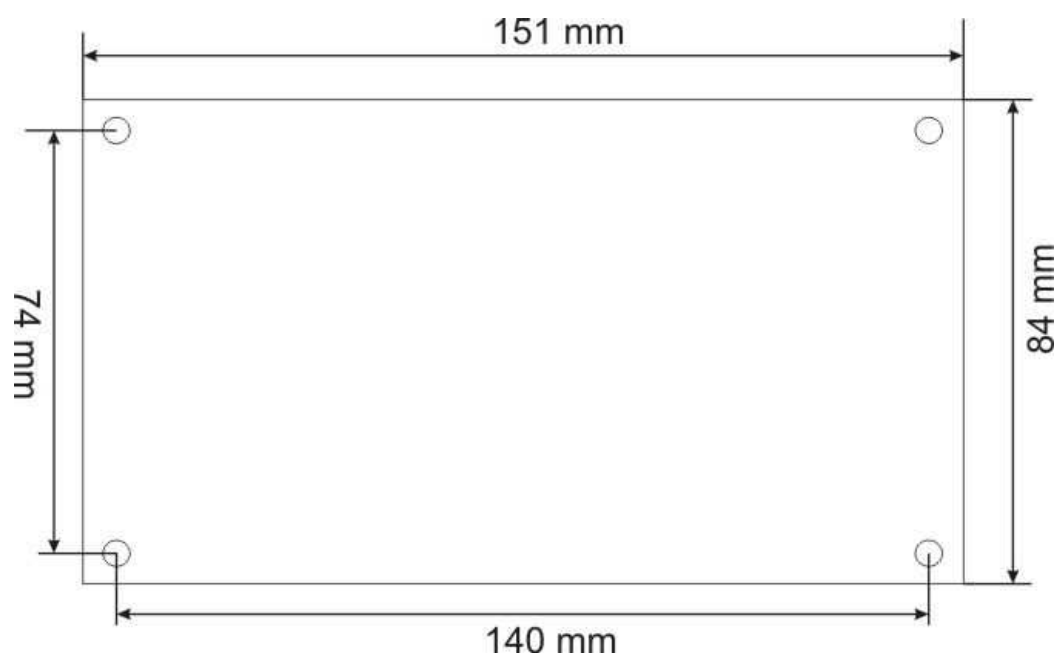


IMPORTANT :

Un bus RS485 permet de connecter jusqu'à 32 unités (EWS et lecteurs biométriques avec RS485). Si vous disposez de plus d'unités, ajoutez des convertisseurs TCP/IP supplémentaires ou un répéteur RS485.

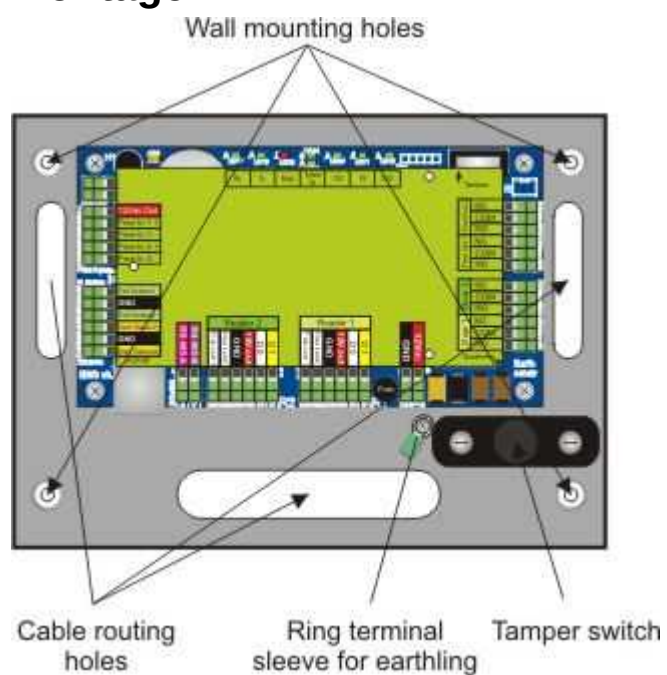
Boîtier A

Dimensions de la carte électronique



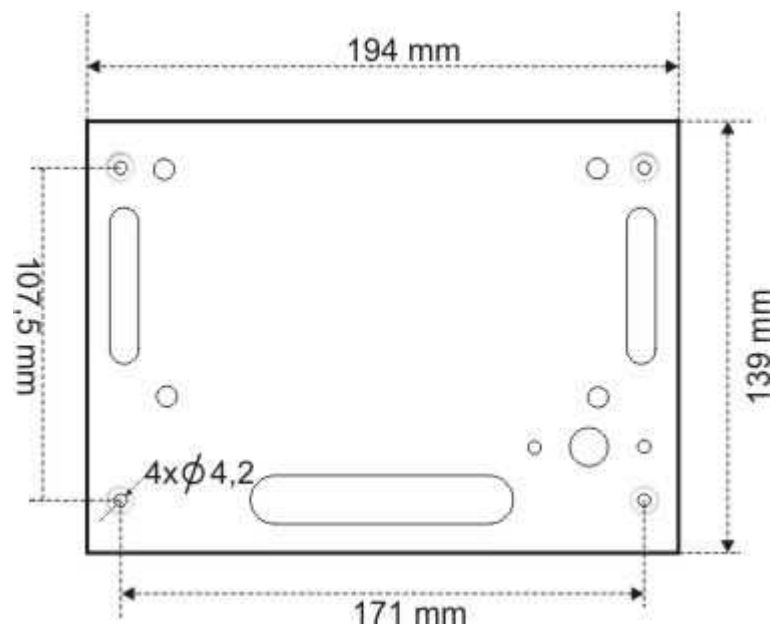
Boîtier métallique

Montage

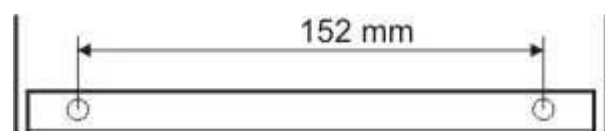


Dimensions

Vue avant de la base



Vue du dessous de la base



Vue de côté



Base en 3D

