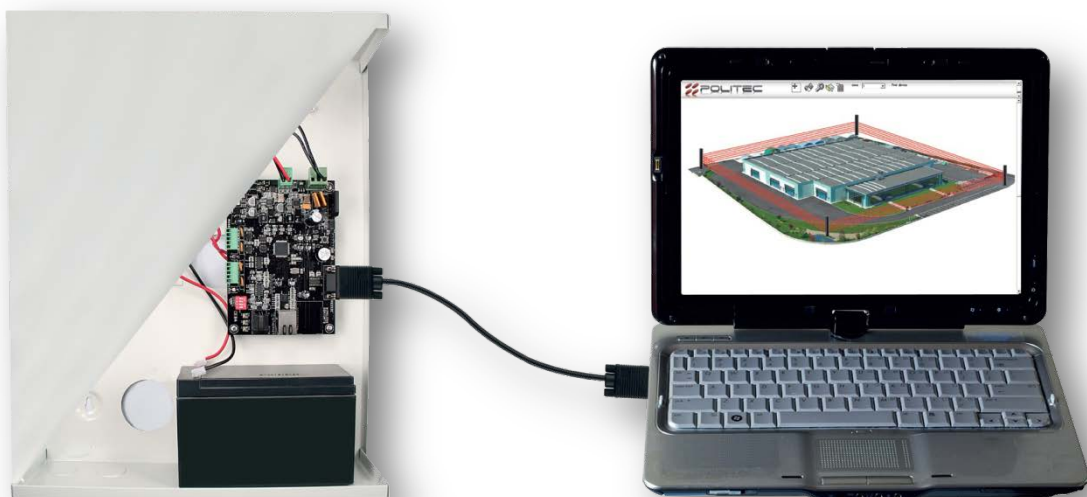


# ADEBUS & ManaExplorer

Centrale de monitoring  
Manuel d'installation et de câblage

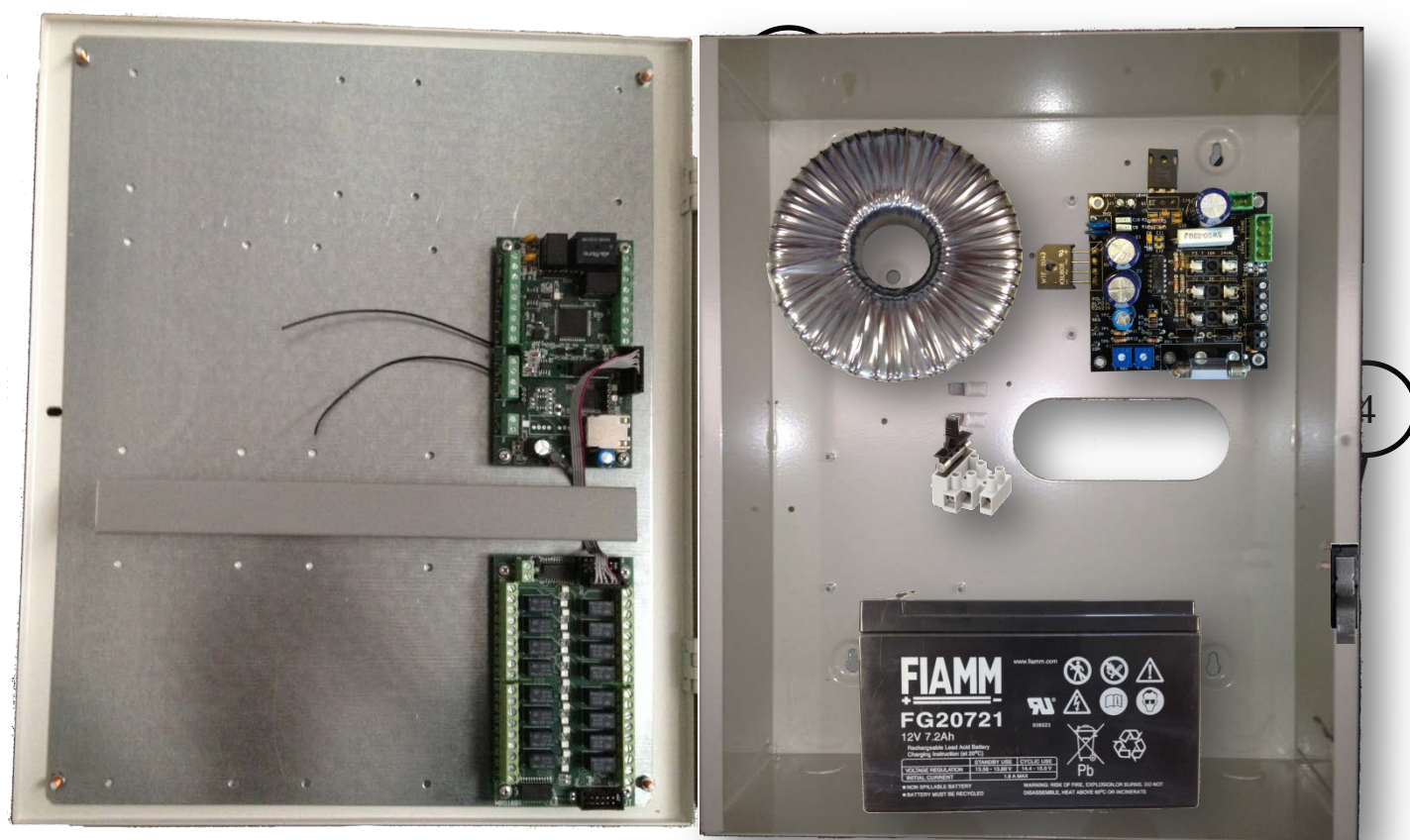
Version software 1.9.0.0



# index

|          |                                                                                        |                |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>1</b> | <b>LISTE ELEMENTS PRINCIPAUX ADEBUS</b>                                                | <b>Pag. 3</b>  |
| <b>2</b> | <b>DESCRIPTION PLATINES</b>                                                            | <b>Pag. 4</b>  |
|          | ALPO1B                                                                                 | Pag. 4         |
|          | Platine alimentation                                                                   |                |
|          | ADEBUS SC                                                                              | Pag. 5         |
|          | Platine de gestion ADEBUS CA230                                                        |                |
|          | ADEBUS ESP                                                                             | Pag. 6         |
|          | Expansion 16 sorties relais pour ADEBUS                                                |                |
| <b>3</b> | <b>MISE EN FONCTION</b>                                                                | <b>Pag. 7</b>  |
|          | Raccordements sorties relais                                                           | Pag. 9         |
| <b>4</b> | <b>PREMIER ACCES PLATINE ADEBUS (CA230)<br/>AU MOYEN DE L'ADRESSE IP 192.168.1.222</b> | <b>Pag. 10</b> |
|          | Généralités                                                                            | Pag. 10        |
|          | Configuration réseau                                                                   | Pag. 11        |
|          | Changement de mot de passe                                                             | Pag. 12        |
| <b>5</b> | <b>INSTALLATION MANAEXPLORER</b>                                                       | <b>Pag. 13</b> |
| <b>6</b> | <b>MANA EXPLORER</b>                                                                   | <b>Pag. 13</b> |
|          | CONNEXION ENTRE PC ET PLATINE ADEBUS PAR CABLE (connexion directe)                     | Pag. 13        |
|          | CONFIGURATION                                                                          | Pag. 15        |
|          | Fenêtre principale                                                                     | Pag. 15        |
|          | Répertoire de travail                                                                  | Pag. 16        |
|          | Editeur de site                                                                        | Pag. 17        |
|          | Mode Configuration                                                                     | Pag. 18        |
|          | Paramétrage adresse (Address setup)                                                    | Pag. 20        |
|          | Détails colonne (Barrier detail)                                                       | Pag. 21        |
|          | Nouvelle configuration (New configuration)                                             | Pag. 22        |
|          | Archive                                                                                | Pag. 25        |
| <b>7</b> | <b>CONFIGURATION SYSTEME - SYSTEM CONFIGURATION</b>                                    | <b>Pag. 27</b> |
|          | APPENDICE A                                                                            | Pag. 28        |
|          | Etat colonnes (Barrier status)                                                         | Pag. 28        |
|          | Détail colonne (Barrier detail)                                                        | Pag. 29        |
|          | Configuration sorties (Output configuration)                                           | Pag. 30        |
|          | Polarité sorties (Output polarity)                                                     | Pag. 31        |
|          | COM0 ou COM1                                                                           | Pag. 32        |
|          | APPENDICE B                                                                            | Pag. 33        |
|          | Etat (Status)                                                                          | Pag. 33        |
|          | Valeurs analogiques (Analog values)                                                    | Pag. 34        |
|          | Configuration                                                                          | Pag. 34        |

# 1. LISTE ELEMENTS PRINCIPAUX ADEBUS

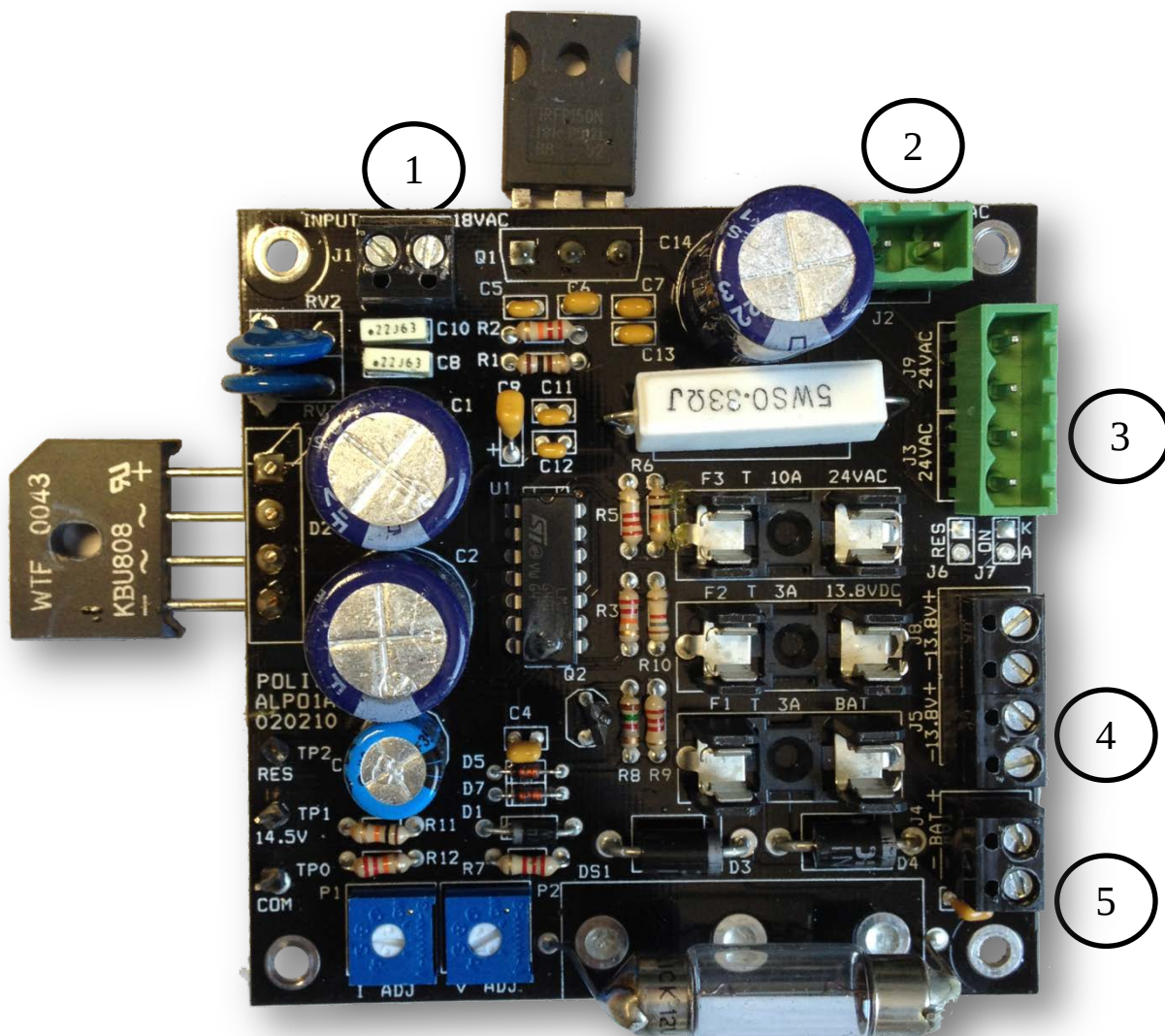


| CODE POLITEC |                             | DESCRIPTION                        |
|--------------|-----------------------------|------------------------------------|
| 1            | TRASF LAR22S                | Transformateur 18/24 Vac           |
| 2            | ALPO1B                      | Platine alimentation               |
| 3            | BORNIER TRIPLE avec fusible |                                    |
| 4            | AUTOPROTECTION              |                                    |
| 5            | BATTERIE<br>(Non incluse)   | Logement pour batterie<br>12V/17Ah |
| 6            | ADEBUS SC                   | Platine CA230                      |
| 7            | ADEBUS ESP                  | Expansion 16 sorties relais        |
| 8            | PASSAGE DES CABLES          |                                    |

## 2. DESCRIPTION PLATINES

### ALPO1B

#### Platine alimentation

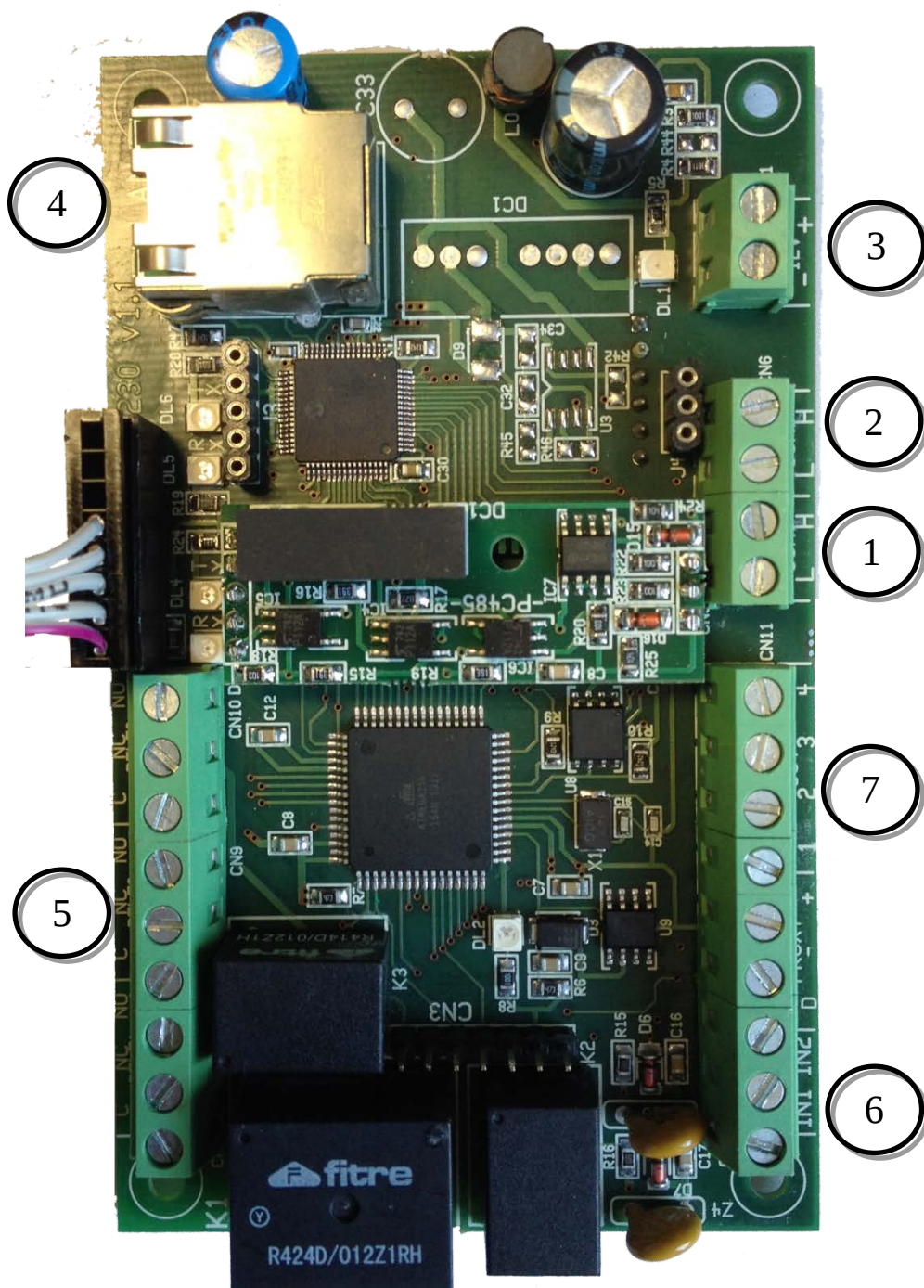


#### Composants

|          |                   |          |                       |
|----------|-------------------|----------|-----------------------|
| <b>1</b> | ENTREE 18VAC      | <b>5</b> | SORTIES BATTERIE      |
| <b>2</b> | ENTREE 24VAC      | <b>6</b> | FUSIBLE 10A (24Vac)   |
| <b>3</b> | SORTIE 24VAC      | <b>7</b> | FUSIBLE 3A (12Vcc)    |
| <b>4</b> | SORTIES 0-13,8VCC | <b>8</b> | FUSIBLE 3A (batterie) |

## ADEBUS SC

### Platine gestion ADEBUS CA230

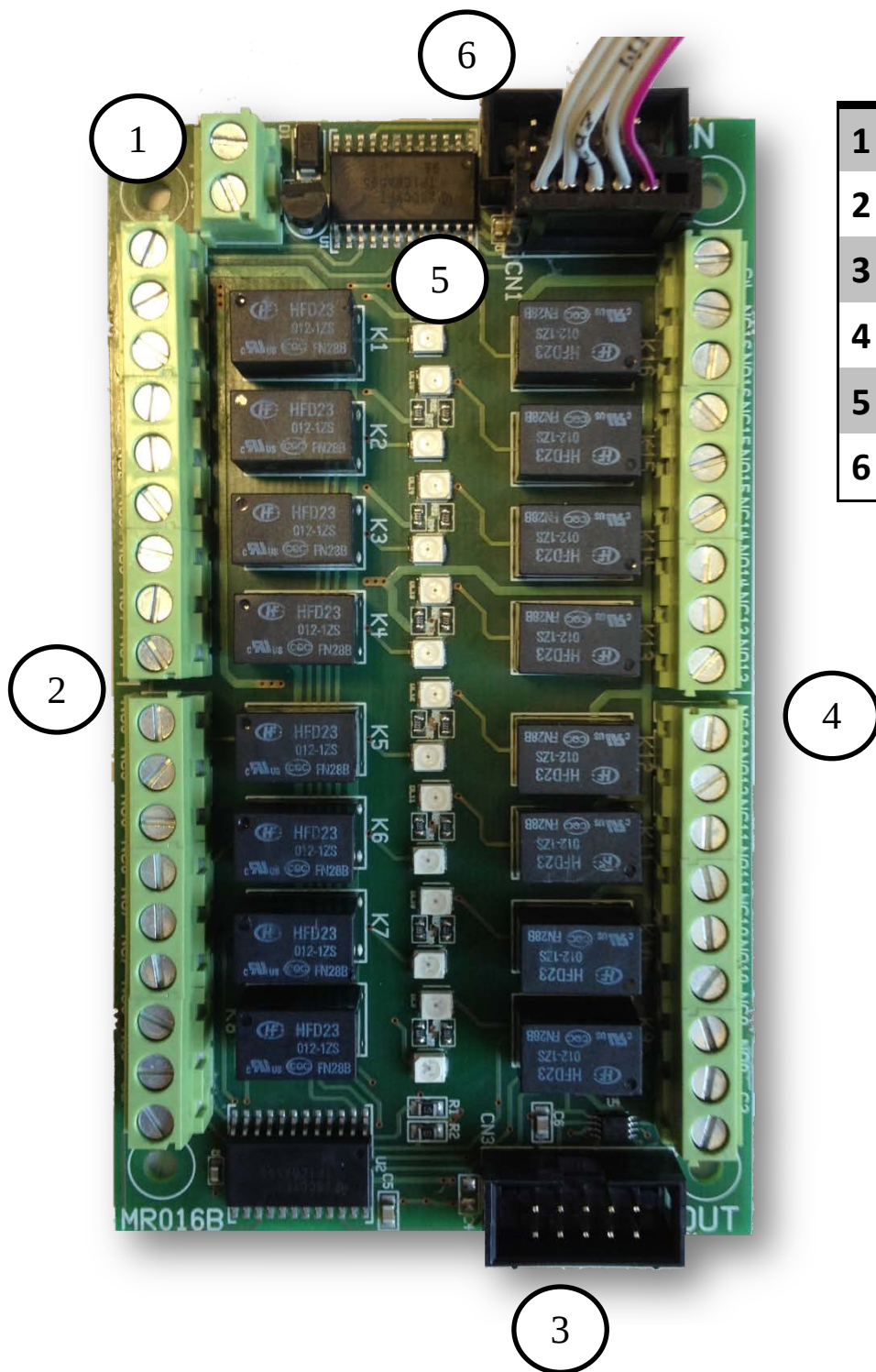


#### Description

|          |                        |
|----------|------------------------|
| <b>1</b> | ENTREE BUS COM0        |
| <b>2</b> | ENTREE BUS COM1        |
| <b>3</b> | ENTREES 0-12VCC        |
| <b>4</b> | PRISE LAN              |
| <b>5</b> | SORTIES RELAIS         |
| <b>6</b> | ENTREES                |
| <b>7</b> | SORTIES OPEN COLLECTOR |

## ADEBUS ESP

### Platine Expansion 16 sortie relais pour ADEBUS

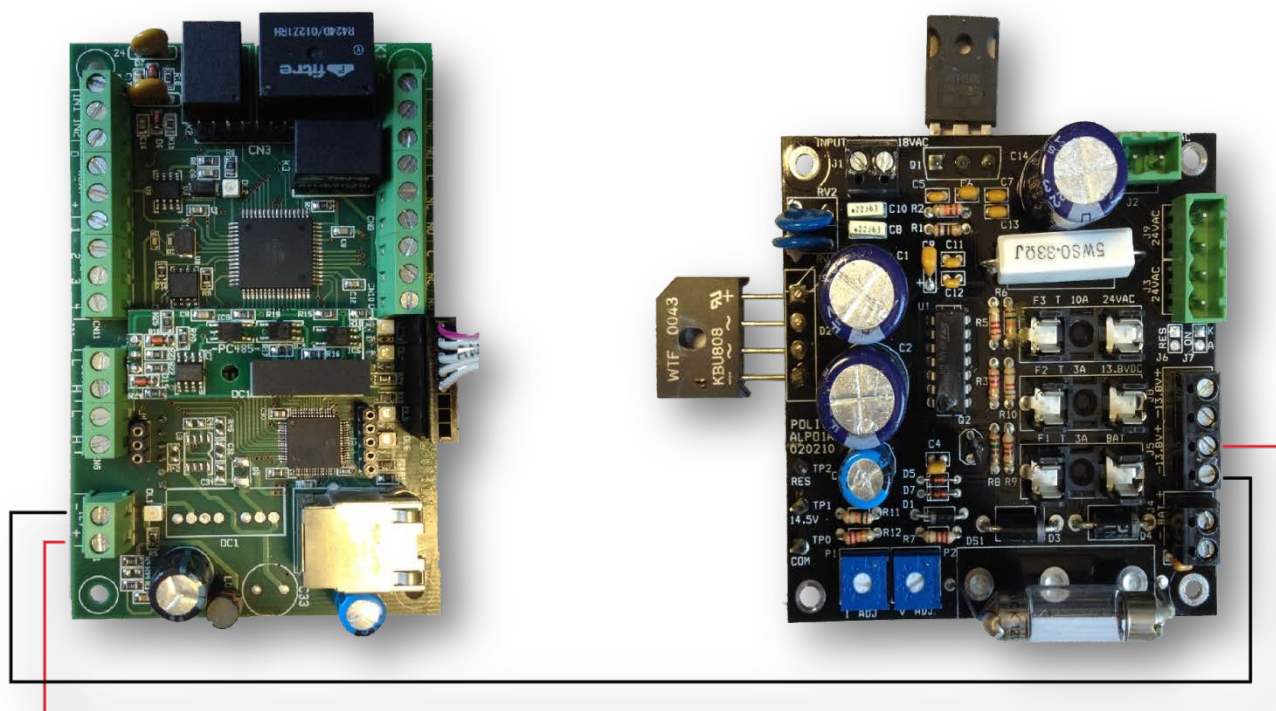


#### Description

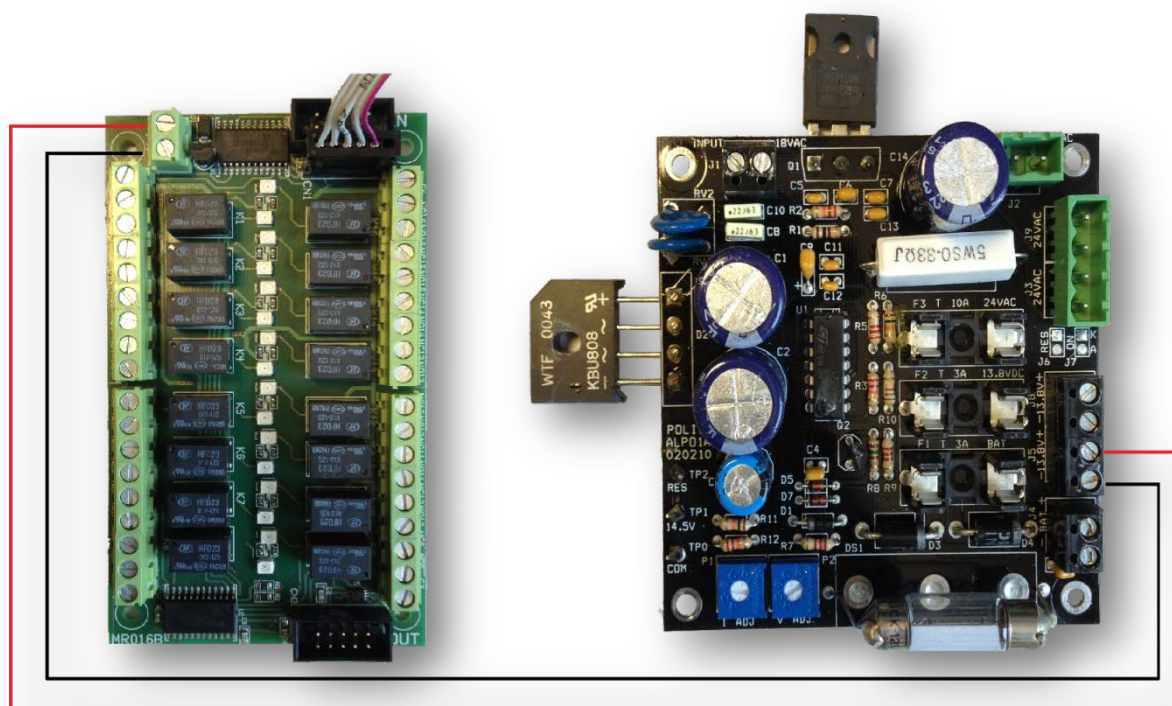
|   |                                                      |
|---|------------------------------------------------------|
| 1 | ENTREES 0-12VCC                                      |
| 2 | SORTIES RELAIS<br>1-8                                |
| 3 | CONNECTEUR SORTIE VERS<br>PLATINE EXPANSION SUIVANTE |
| 4 | SORTIES RELAIS<br>9-16                               |
| 5 | CONNECTEUR ENTREE VERS<br>PLATINE GESTION CA230      |
| 6 | CONNECTEUR ENTREE DEPUIS<br>PLATINE PRECEDENTE       |

## 3. MISE EN FONCTION

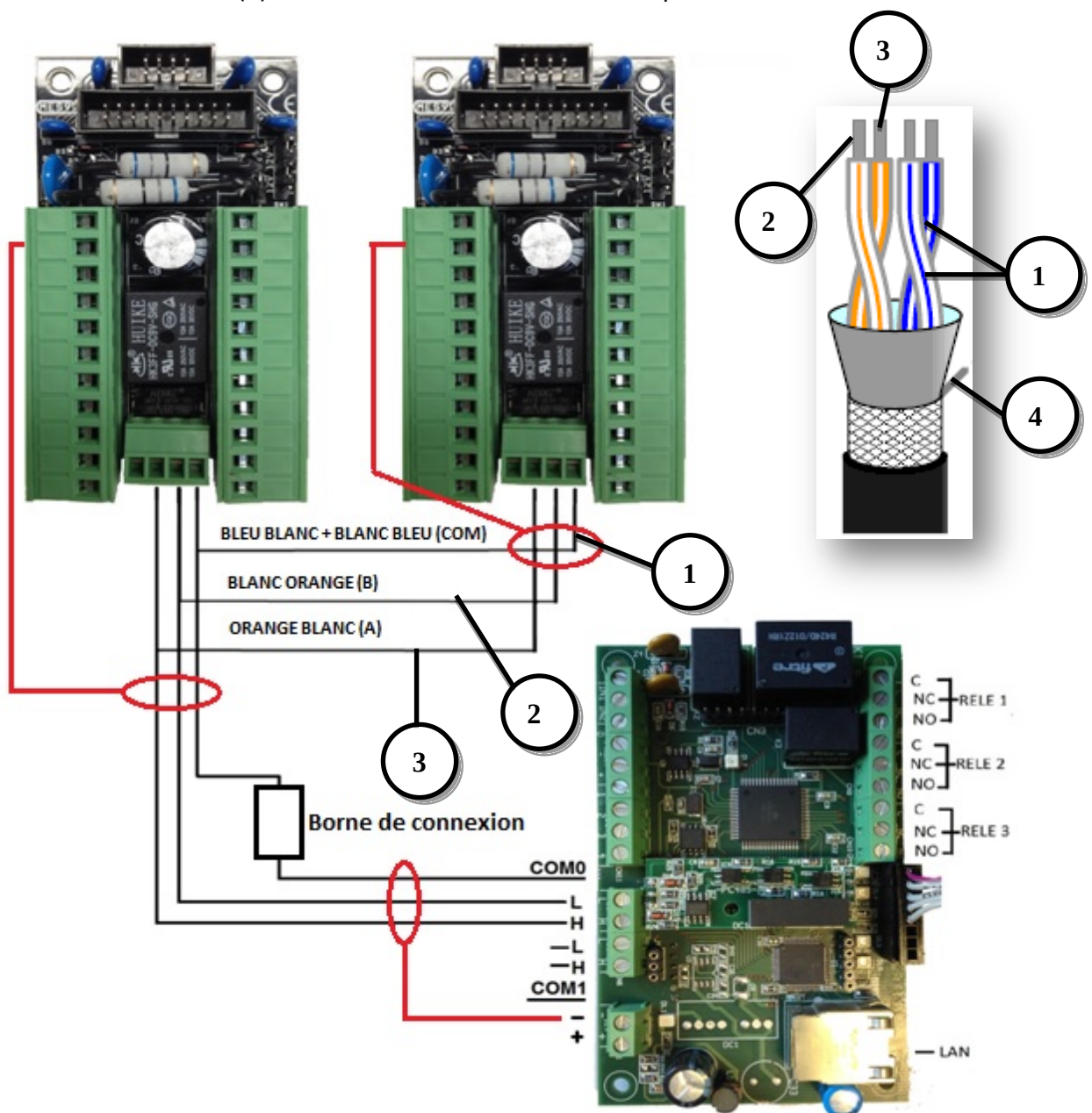
1. Effectuer les raccordements de l'alimentation entre les platines ALPO1B et CA230 :



2. Effectuer les raccordements d'alimentation entre la platine ALPO1B et les platines relais :

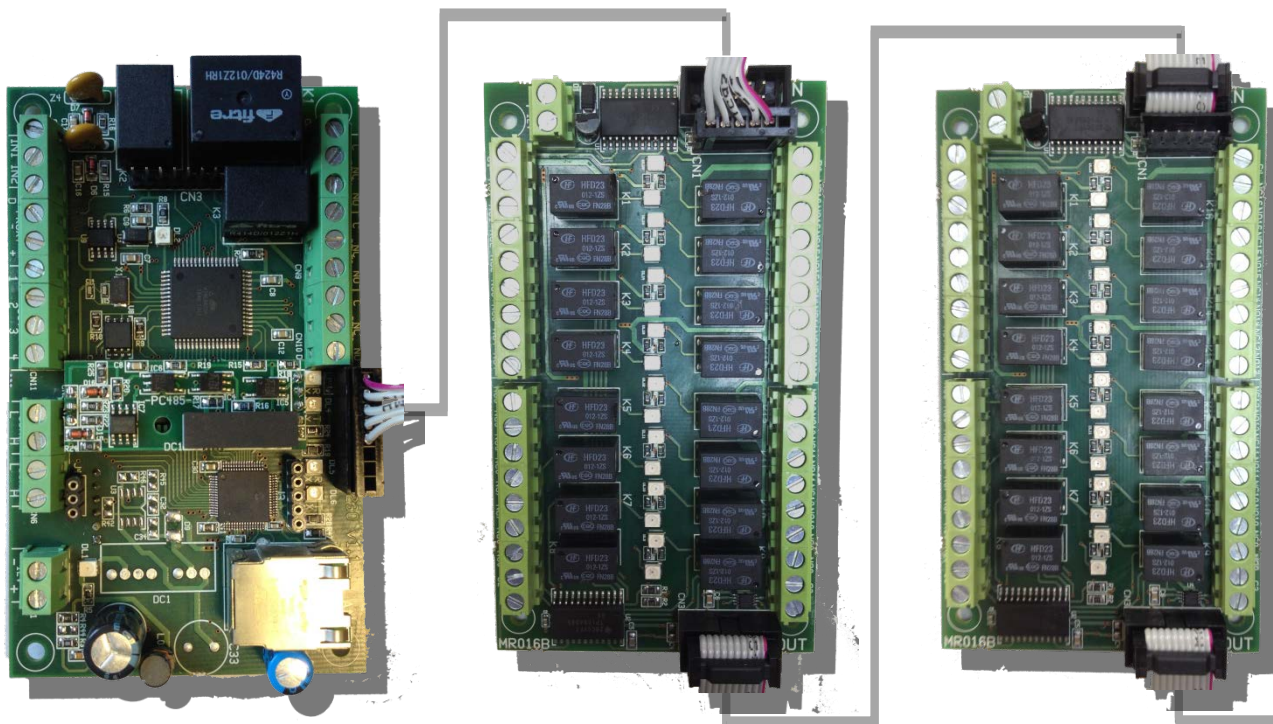


3. Relier en commun le négatif de toutes les colonnes en utilisant les fils Bleu/Blanc (1) du câble BUS et les raccorder au négatif de la "COM0" ou "COM1" au moyen d'une borne (non fournie), en partant - par commodité uniquement - de la colonne la plus distante.
4. A partir de la colonne la plus distante relier en commun les colonnes par le fil Blanc/Orange (2) du câble BUS sur la sortie "B" des platines MES9C et les raccorder à l'entrée "L"(COM0) de la platine CA230.
5. A partir de la colonne la plus distante relier en commun les colonnes par le fil Orange/Blanc (3) du câble BUS sur la sortie "A" des platines MES9C et les raccorder à l'entrée "H"(COM0) de la platine CA230.
6. Relier l'écran du câble (4) au commun des colonnes et de la platine CA230.



**N.B. : Câble écran 2 paires torsadées pour RS485 2x2x 0,50 mm (ex. câble type Belden code 3107A ou équivalent)**

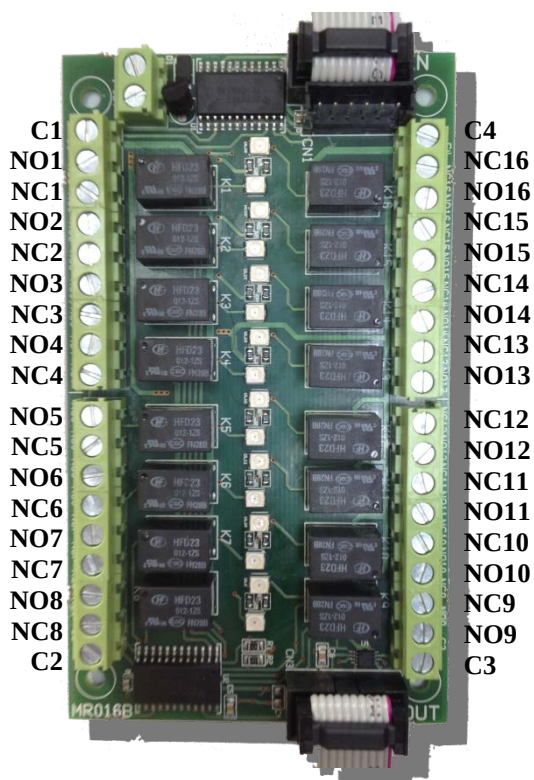
Vérifier les raccordements des platines d'expansion Relais avec l'ADEBUS par câble plat.



#### REMARQUE :

Depuis la platine CA230 le raccordement à la première expansion est effectué au moyen d'un câble plat 8 pin en de la platine, noter l'emplacement du Fil Rouge à droite sur la première platine d'expansion relais.

### Raccordement sorties relais



La condition d'utilisation (NC fermé, NO ouvert) indiquée sur la platine se réfère au relais en condition de repos, si les relais sont en condition d'alarme leur état s'inverse.

**NB:** Les raccordements des sorties relais sont divisés en 4 groupes pour chaque platine, et les communs sont les suivants:

**C1** = commun relais de 1 à 4

**C2** = commun relais de 5 à 8

**C3** = commun relais de 9 à 13

**C4** = commun relais de 12 à 16

## 4. PREMIER ACCES PLATINE ADEBUS (CA230) AU MOYEN DE L'ADRESSE IP 192.168.1.222

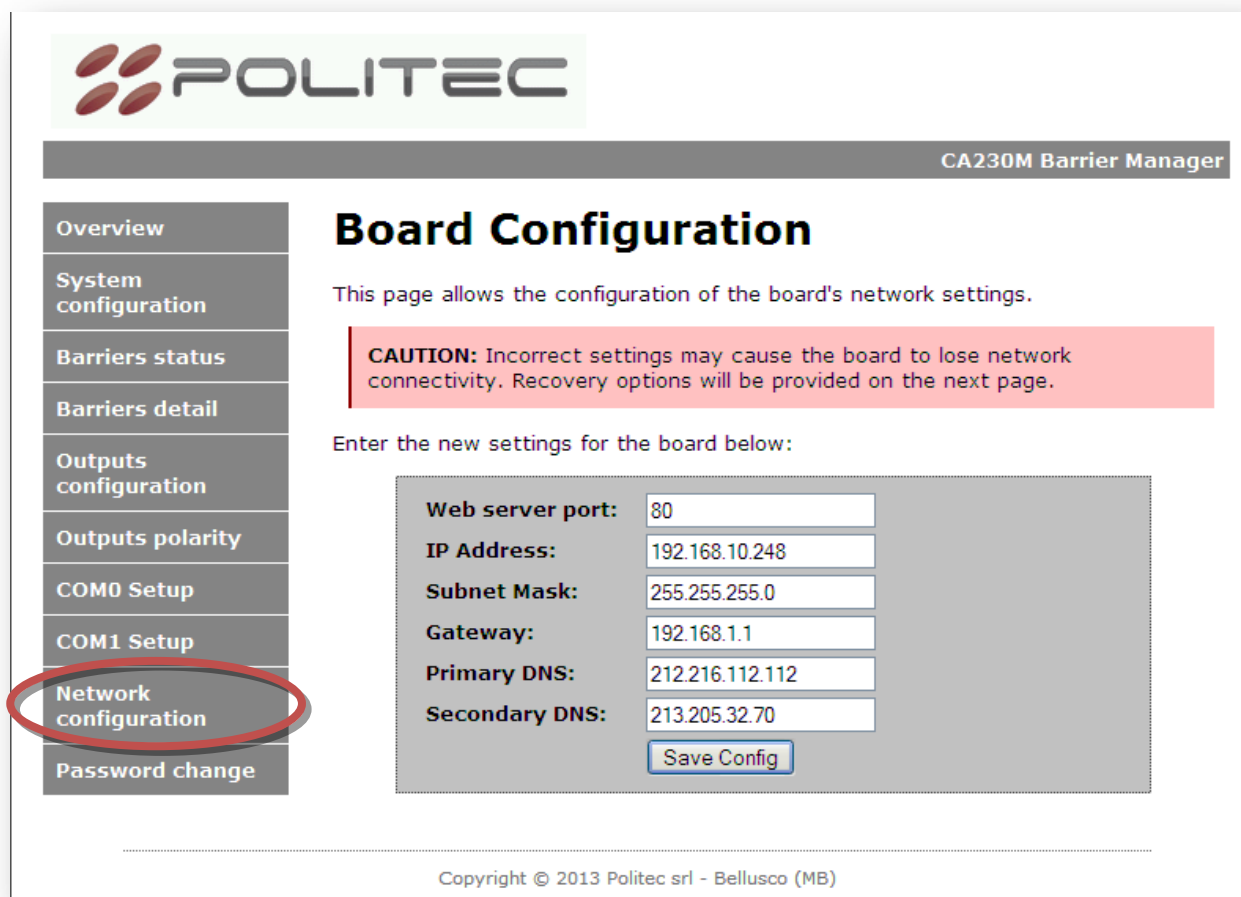
Relier le câble réseau Ethernet au PC par le connecteur LAN de la platine ca230.

N.B.: pour le premier accès :      username : admin,  
                                                         password : admin.

### Généralités



|                |                                                                                                                                                                    |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Outputs</b> | Relais activés, sur la platine Adebuss (3 relais + 4 open collector sur positif) et sur les platines d'expansion (Ext. module 1 = première platine avec 16 relais) |
| <b>Inputs</b>  | Indique l'état des 2 entrées auxiliaires Adebuss (open , close...)                                                                                                 |
| <b>Time</b>    | si relié à internet indique l'heure actuelle                                                                                                                       |



**POLITEC**

CA230M Barrier Manager

**Board Configuration**

This page allows the configuration of the board's network settings.

**CAUTION:** Incorrect settings may cause the board to lose network connectivity. Recovery options will be provided on the next page.

Enter the new settings for the board below:

|                                            |                                              |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Web server port:                           | <input type="text" value="80"/>              |
| IP Address:                                | <input type="text" value="192.168.10.248"/>  |
| Subnet Mask:                               | <input type="text" value="255.255.255.0"/>   |
| Gateway:                                   | <input type="text" value="192.168.1.1"/>     |
| Primary DNS:                               | <input type="text" value="212.216.112.112"/> |
| Secondary DNS:                             | <input type="text" value="213.205.32.70"/>   |
| <input type="button" value="Save Config"/> |                                              |

Copyright © 2013 Politec srl - Bellusco (MB)

- Saisir la nouvelle adresse IP
- Par défaut l'adresse est : **192.168.1.222**
- Changer les autres paramètres en fonction du type de raccordement local ou réseau...


CA230M Barrier Manager

Overview

System configuration

Barriers status

Barriers detail

Outputs configuration

Outputs polarity

COM0 Setup

COM1 Setup

Network configuration

**Password change**

### Password change

This page allows to change the password for **admin** login.

**CAUTION:** Incorrect settings may cause the board to lose network connectivity. Recovery options will be provided on the next page.

Fill the following fields in order to change the admin password:

**Actual password:**

**New password:**

**Retype password:**

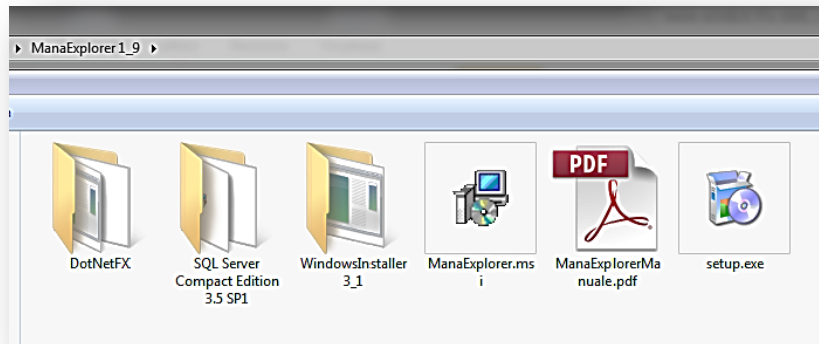
Modifier le mot de passe du système pour l'accès à distance par browser.



**N.B.:** Il est possible de retourner aux paramètres usine (IP = 192.168.1.222) en court-circuitant le pin 3 et le pin 4 du connecteur de programmation de la platine CA230. Attendre quelques secondes, ôter l'alimentation et enlever le cavalier. A la remise sous tension le système aura repris la configuration usine.

## 5. INSTALLATION LOGICIEL MANAEXPLORER

Installer le programme en dotation ManaExplorer en utilisant le fichier **setup.exe**



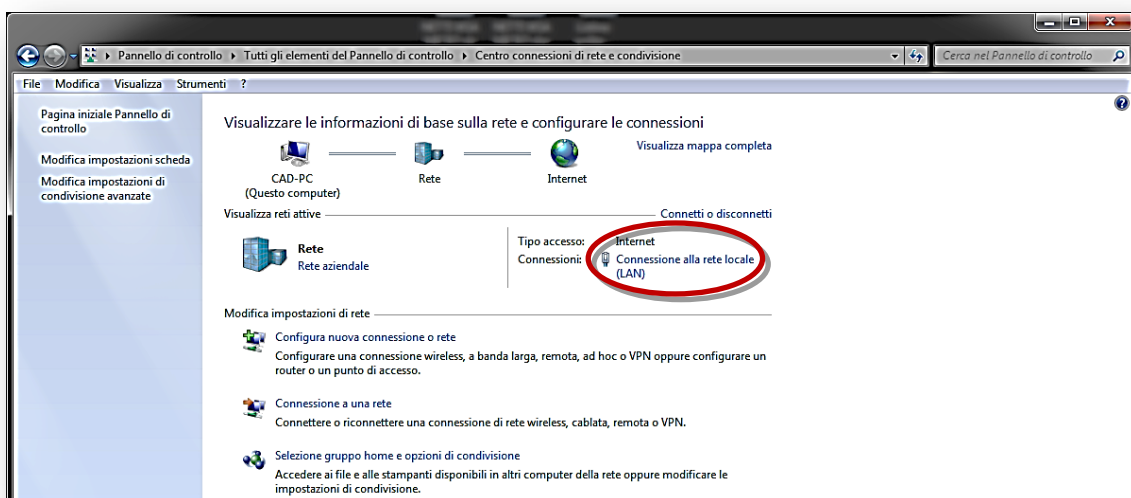
## 6. MANA EXPLORER

Mana Explorer est un logiciel de monitoring et de configuration pour les colonnes MANA, PARVIS et SANDOR PLUS SMA. Il fonctionne en corrélation avec le concentrateur ADEBUS, et permet de dialoguer à distance avec le système de protection périmétrique au moyen d'une connexion TCP/IP.

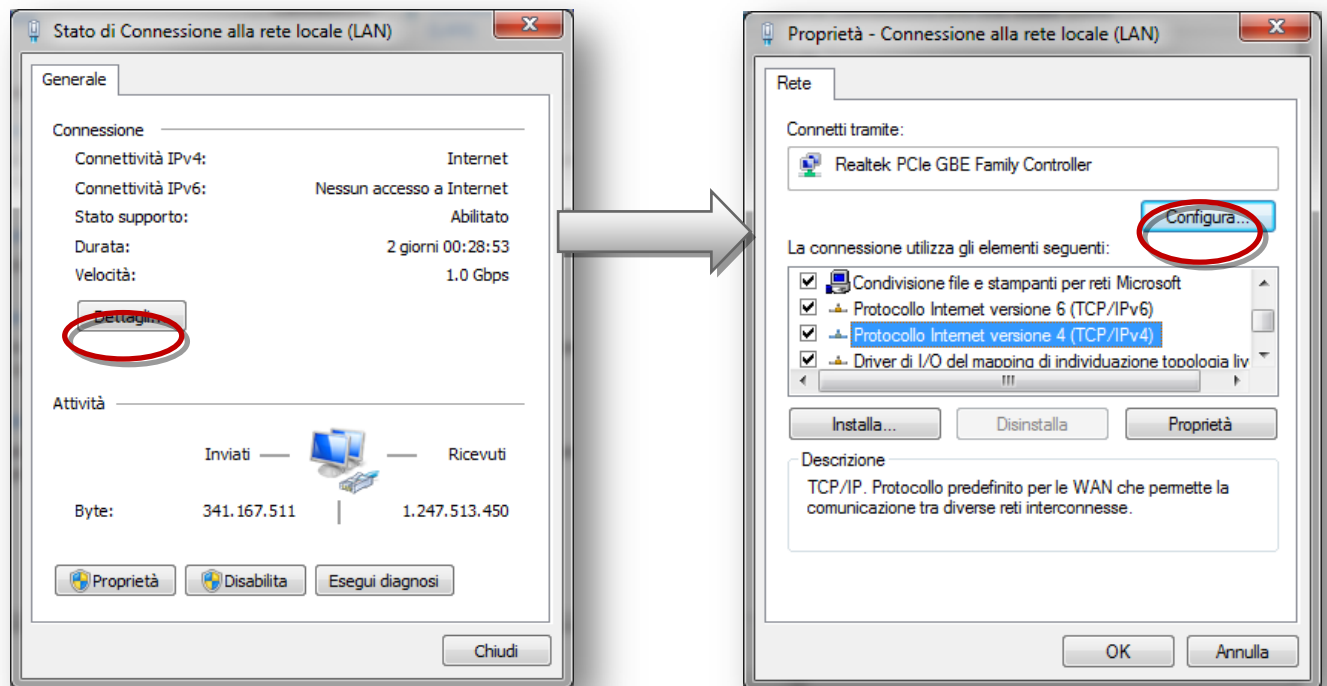
Le logiciel est un logiciel multi-sites qui permet de gérer jusqu'à 32 colonnes par concentrateur réparties librement sur deux Bus RS485.

## CONNEXION PAR PC ET PLATINE ADEBUS AVEC CABLE RESEAU (connexion directe)

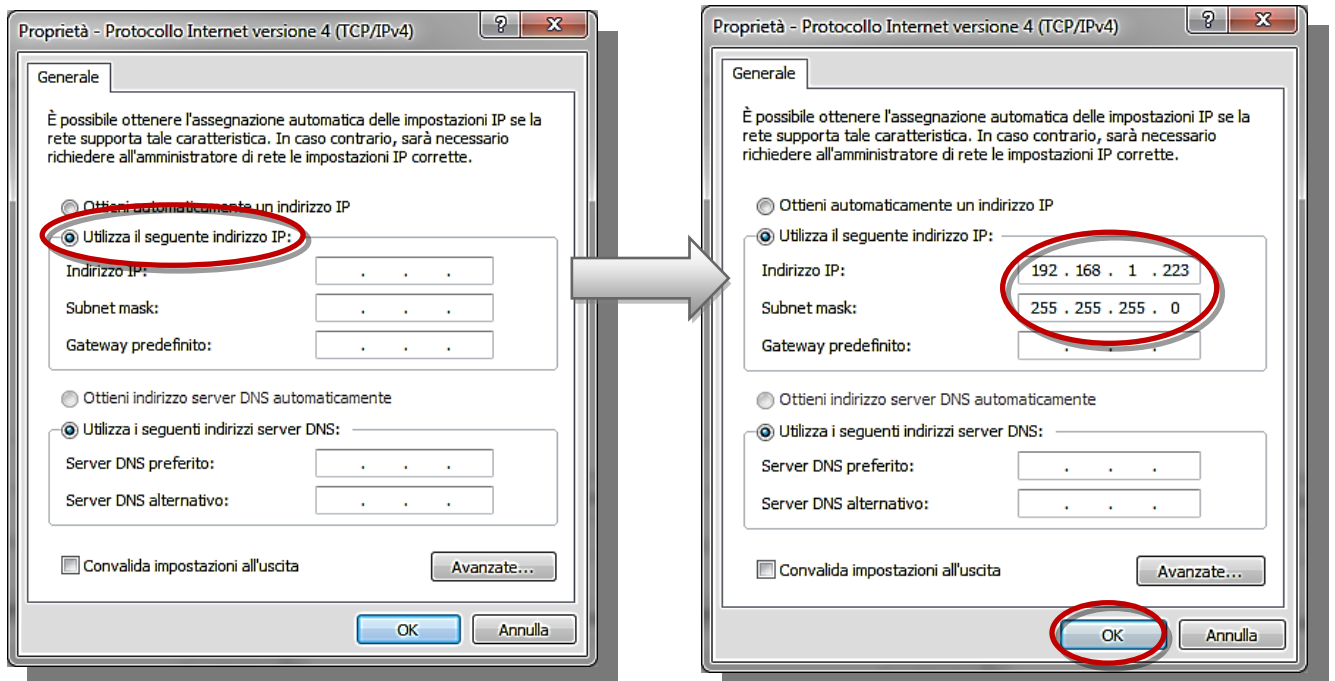
- Ouvrir les connexions Réseau (WINDOWS 7);
- Avec la touche gauche de la souris choisir puis cliquer connexion au réseau local (LAN)



- Avec la touche gauche de la souris cliquer sur propriétés. A l'ouverture de la fenêtre choisir Protocole Internet et cliquer sur Propriétés.



- Choisir "Protocolle Internet Version 4" puis "Utiliser l'adresse IP" mettre par exemple l'adresse 192.168.1.223 et cliquer sur « Subnet mask » pour faire apparaître : 255.255.255.0. Confirmer avec OK.



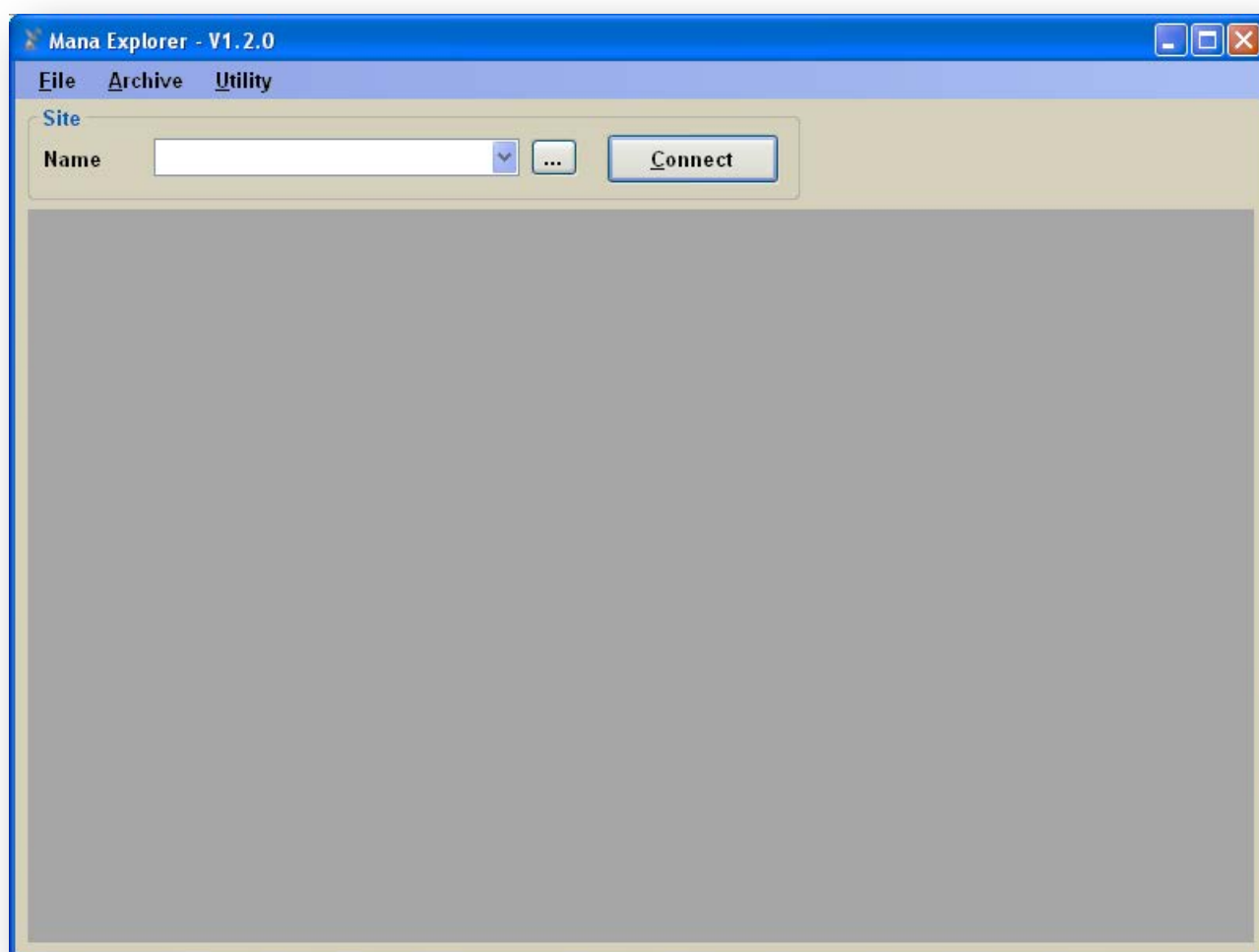
## CONFIGURATION

Le logiciel Mana Explorer fonctionne sur PC dotés de Windows XP ou successif.

### Fenêtre principale

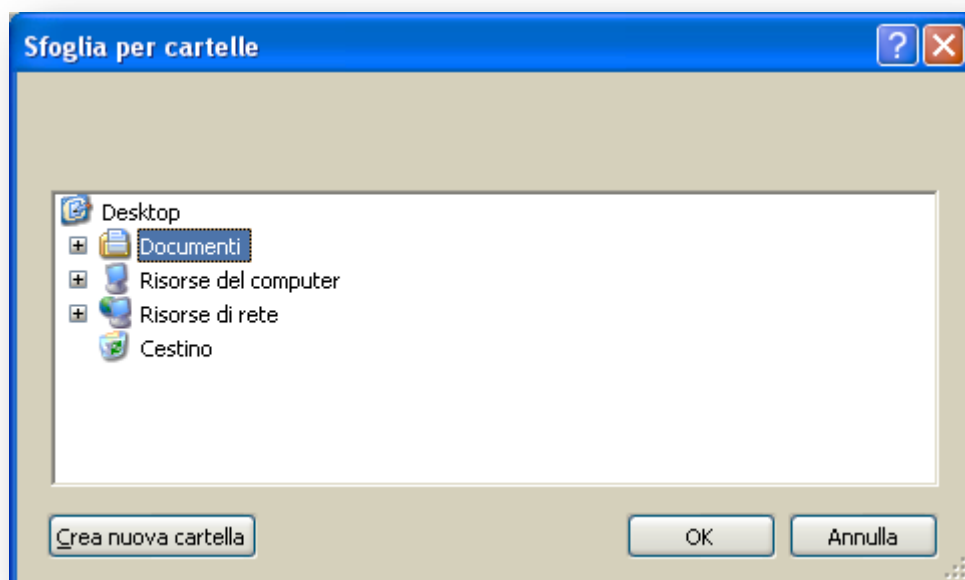
Au lancement le programme présente les fonctions disponibles dont nous illustrerons le fonctionnement.

Procéder selon l'ordre illustré ci-après.



## Répertoire de travail - Working path

Cette option vous permet de créer le répertoire de travail où se trouvera le database des événements **ManaDB.sdf**. Au départ le répertoire proposé sera le répertoire "Documents » puis nous avons la possibilité de créer des sous-répertoires grâce au bouton **Créer nouveau répertoire**. Puis on confirme le choix avec le bouton **Ok**. Avec le bouton **Annuler** le système utilise le répertoire "Documents" comme Répertoire de travail.

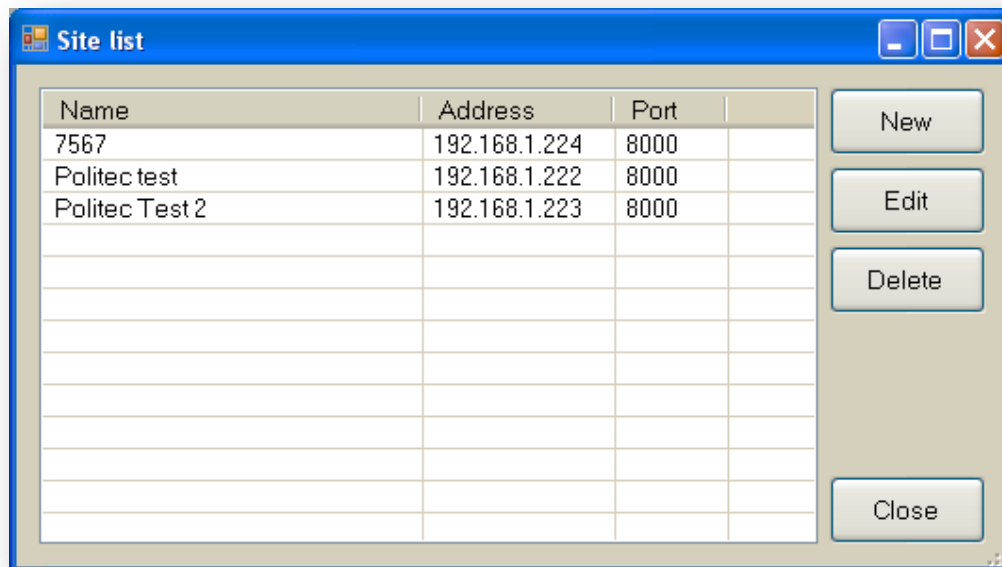


La procédure correcte pour changer le répertoire de travail est la suivante:

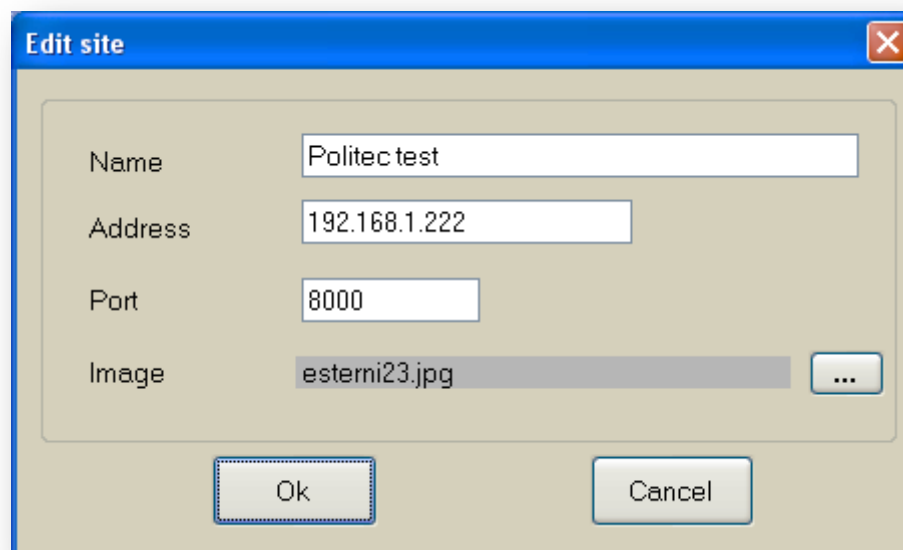
| Nr | Description                                                                                                       |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Fermer le programme <b>ManaExplorer</b> .                                                                         |
| 2  | Avec l'explorer de Windows <b>déplacer tout le répertoire avec tous les fichiers dans le nouveau répertoire</b> . |
| 3  | Relancer le programme <b>ManaExplorer</b> .                                                                       |
| 4  | Indiquer le nouveau répertoire                                                                                    |

## Editeur de site - Site editor

Permet de visualiser la liste des platines CA230 configurées, chaque ligne représente un site différent :



Le bouton **New** permet d'ajouter un nouveau site :



| Paramètre      | Description                                                 | Défaut        |
|----------------|-------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>Name</b>    | Nom décrivant le site associé                               |               |
| <b>Address</b> | Adresse IP de la platine CA230, au format : aaa.bbb.ccc.ddd | 192.168.1.222 |
| <b>Port</b>    | Porte de communication de la platine CA230                  | 8000          |
| <b>Image</b>   | Image à utiliser pour visualiser le site                    |               |

Le bouton **Edit** habilite la modification des sites existants et le bouton **Delete** efface toutes les données du site sélectionné dans la liste.

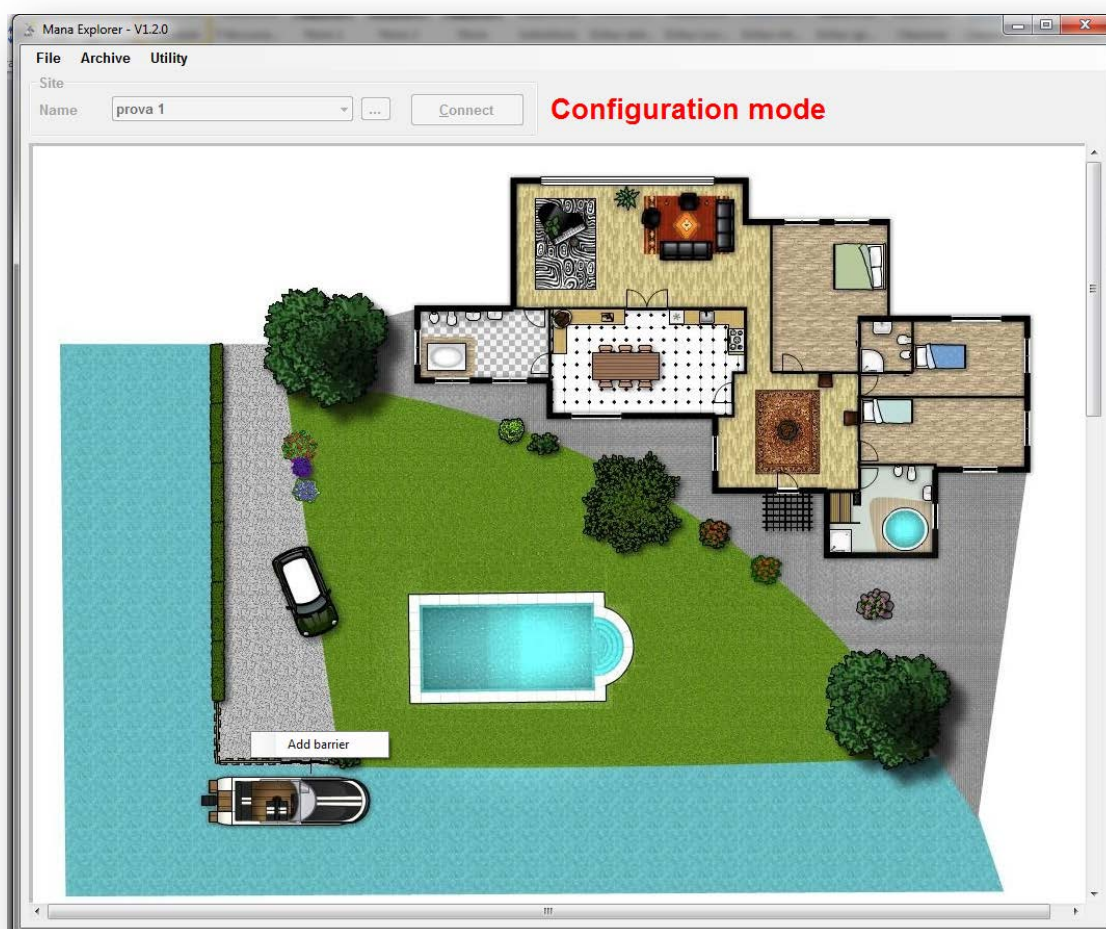
## - Mode configuration - Configuration mode

Habilite la configuration graphique et le positionnement des colonnes.

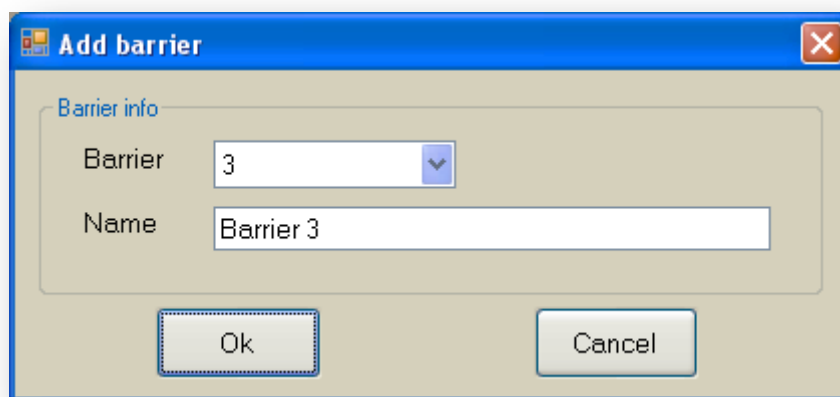
Le menu Mode Configuration - **Configuration mode** peut être utilisé seulement si le logiciel n'est relié à aucun site autrement l'option n'est pas disponible.

Pour configurer graphiquement un site il est nécessaire de sélectionner celui-ci dans la liste déroulante **Site** et ensuite de choisir dans le menu **File-> l'option Configuration mode**.

L'activation du mode configuration est signalée par l'apparition en rouge de la mention 3Mode Configuration"



Pour ajouter une colonne il suffit de positionner le curseur sur un point de l'image et de cliquer avec la touche droite. Dans le menu déroulant choisir l'option **Add barrier**.



| Paramètre      | Description                                                                                                                                                        | Défaut |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Barrier</b> | Adresse de la barrière. le logiciel permet de gérer un maximum de 32 colonnes. La case de sélection visualise seulement les adresses des colonnes non configurées. |        |
| <b>Name</b>    | Description de la colonne. le texte saisi sera visualisé sur la carte sous le dessin de la colonne. Champ facultatif.                                              |        |

Le bouton **Ok** confirme l'ajout de la colonne et reporte à la fenêtre principale.



Lorsque l'on met le curseur sur le symbole de l'une des colonnes et que l'on appuie sur la touche gauche de la souris on peut déplacer la colonne sur l'image de fond.

Au moyen de la touche droite de la souris on fait apparaître un menu pour renommer ou pour effacer la colonne précédemment configurée.

Pour abandonner le mode configuration sélectionner le menu **File-> Configuration mode**.

## Définition des adresses - Address setup

Une fois placées les colonnes sur la planimétrie, se connecter au site pour adresser les colonnes reliées à la platine CA230 par le menu **Utility->Address setup**.

L'opération d'adressage ne peut être effectuée que si le concentrateur ADEBUS est relié au PC au moyen du réseau local.



| Paramètre            | Description                                                                                                                              | Défaut |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Porta COM</b>     | Porte COM de la platine CA230 sur laquelle est raccordée la colonne.<br>Chaque platine dispose de deux portes sérieilles : COM 0, COM 1. | COM 0  |
| <b>Serial number</b> | Numéro sériel de la colonne.                                                                                                             |        |
| <b>Address</b>       | Adresse à attribuer sur la colonne                                                                                                       | 1      |

**N.B.:** l'adressage doit être exécuté avant de configurer la colonne par l'interface web.

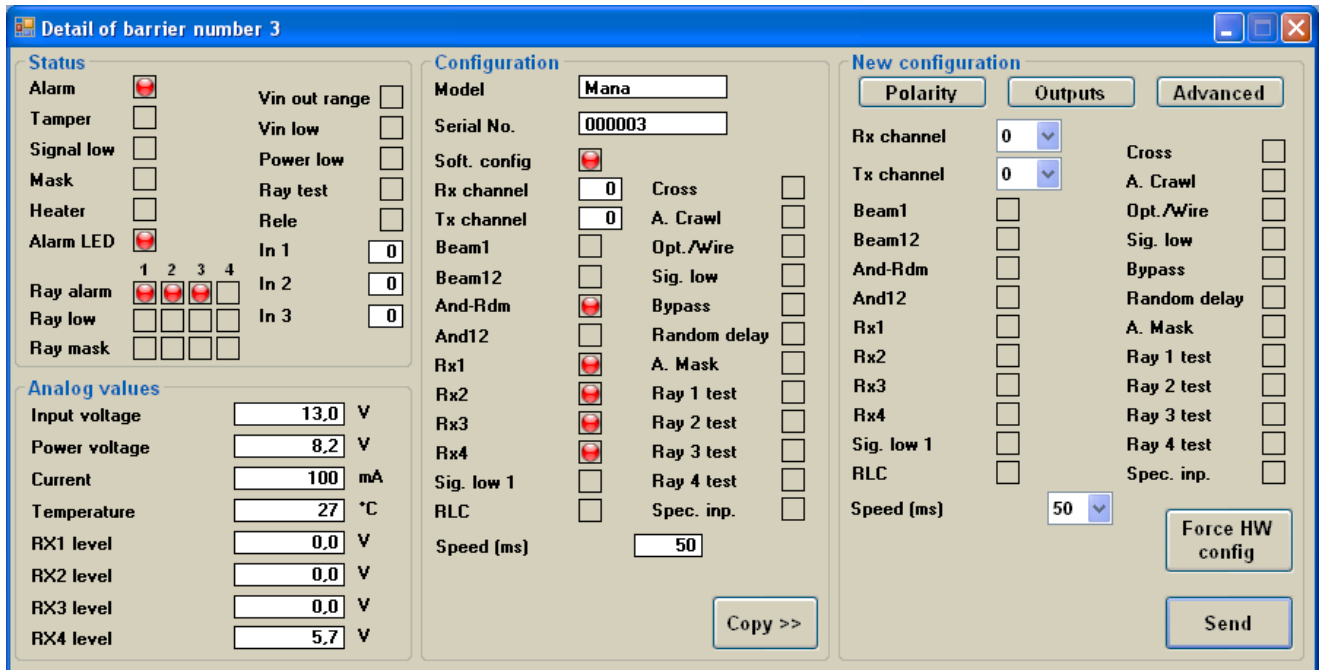
**N.B.:** le numéro sériel de la barrière est présent sur l'étiquette placée sur la platine de gestion (MES9012) et sur la base de la colonne.

Quand la connexion à un site est active, les colonnes configurées prennent des couleurs différentes en fonction de leur état :



| Etat               | Couleur                |
|--------------------|------------------------|
| <b>Repos</b>       | Blanche                |
| <b>Préalarme</b>   | Jaune                  |
| <b>Alarme</b>      | Rouge                  |
| <b>Tamper</b>      | Bleue                  |
| <b>Déconnectée</b> | Grise avec un "X" noir |

Pour toutes les colonnes sauf pour celles qui sont déconnectées du bus ( offline) il est possible d' accéder à la fenêtre de détail de la colonne : positionner le curseur de la souris sur l' image de la colonne et cliquer avec la touche de gauche.



Ex. On peut constater l'état de la colonne suivant :

- **Status** : alarme avec rayons 1, 2 et 3 interrompus ;
- **Configuration** : 4 rayons actifs en modalité AND configuration par logiciel.

| Section                  | Description                                     | Habilitation |
|--------------------------|-------------------------------------------------|--------------|
| <b>Status</b>            | Etat en temps réel de la colonne observée       | Lecture      |
| <b>Analog values</b>     | Valeurs analogiques en temps réel de la colonne | Lecture      |
| <b>Configuration</b>     | Configuration actuellement paramétrée           | Lecture      |
| <b>New configuration</b> | Nouvelle configuration                          | Ecriture     |

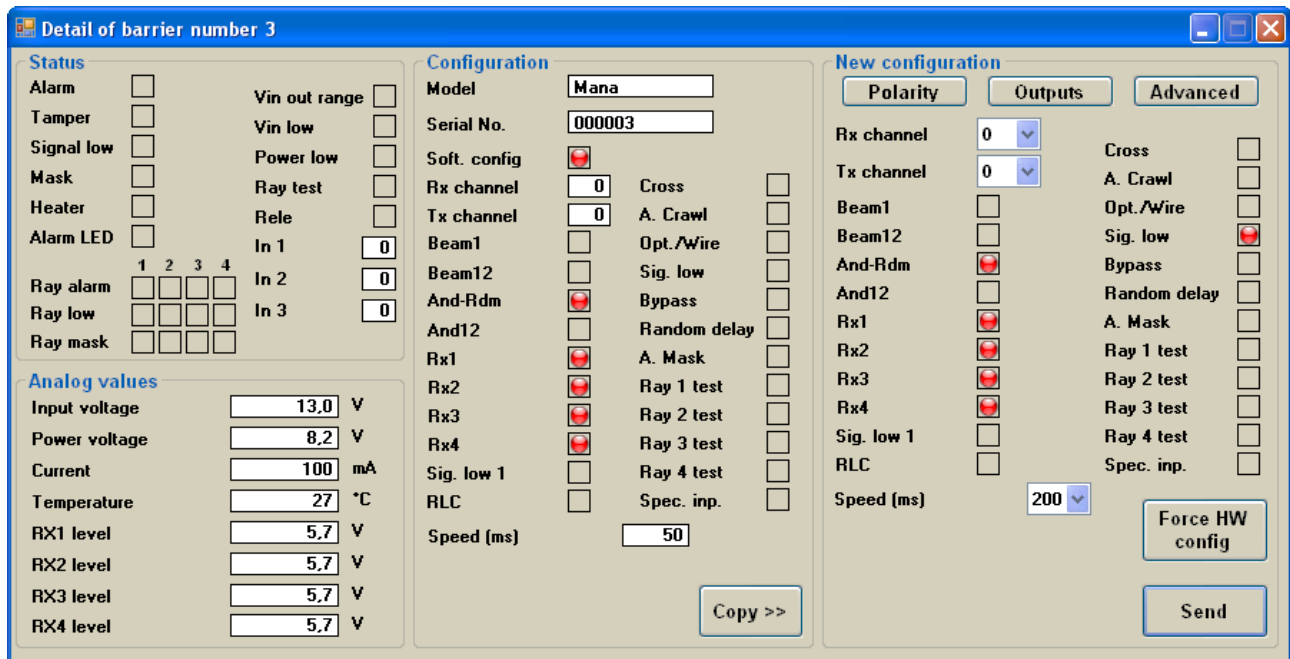
N.B.: pour les détails des programmations consulter "annexe B" page 33.

## o Nouvelle configuration - New configuration

Dans cette section de nouveaux paramètres de configuration pourront être ajoutés à ceux déjà programmés pour la colonne en question.

Le bouton **Force HW config** réactive la configuration hardware que l'on a défini grâce aux DIP switch présents sur la platine de gestion de la colonne (voir documentation technique MANA IR SMA).

Le bouton **Copy** copie la configuration actuelle de la colonne dans la section **New Configuration** et en sélectionnant alors les options souhaitées on pourra configurer la colonne en partant de sa situation actuelle.



**Detail of barrier number 3**

**Status**

Alarm ☐ Vin out range ☐  
 Tamper ☐ Vin low ☐  
 Signal low ☐ Power low ☐  
 Mask ☐ Ray test ☐  
 Heater ☐ Rele ☐  
 Alarm LED ☐ In 1   
 Ray alarm ☐ In 2   
 Ray low ☐ In 3   
 Ray mask ☐

**Analog values**

Input voltage  V  
 Power voltage  V  
 Current  mA  
 Temperature  °C  
 RX1 level  V  
 RX2 level  V  
 RX3 level  V  
 RX4 level  V

**Configuration**

Model   
 Serial No.   
 Soft. config ☒  
 Rx channel  Cross ☐  
 Tx channel  A. Crawl ☐  
 Beam1 ☐ Opt./Wire ☐  
 Beam12 ☐ Sig. low ☐  
 And-Rdm ☒ Bypass ☐  
 And12 ☐ Random delay ☐  
 Rx1 ☒ A. Mask ☐  
 Rx2 ☒ Ray 1 test ☐  
 Rx3 ☒ Ray 2 test ☐  
 Rx4 ☒ Ray 3 test ☐  
 Sig. low 1 ☐ Ray 4 test ☐  
 RLC ☐ Spec. inp. ☐  
 Speed (ms)

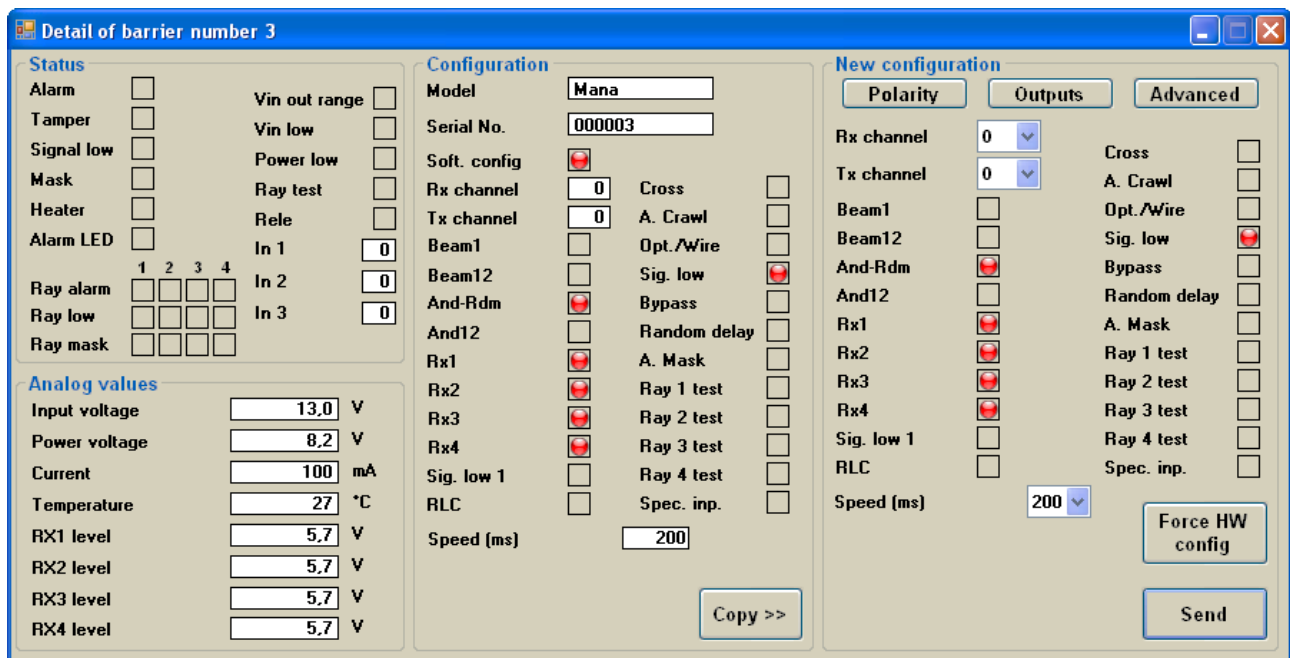
**New configuration**

Polarity  Outputs  Advanced   
 Rx channel  Cross ☐  
 Tx channel  A. Crawl ☐  
 Beam1 ☐ Opt./Wire ☐  
 Beam12 ☐ Sig. low ☒  
 And-Rdm ☒ Bypass ☐  
 And12 ☐ Random delay ☐  
 Rx1 ☒ A. Mask ☐  
 Rx2 ☒ Ray 1 test ☐  
 Rx3 ☒ Ray 2 test ☐  
 Rx4 ☒ Ray 3 test ☐  
 Sig. low 1 ☐ Ray 4 test ☐  
 RLC ☐ Spec. inp. ☐  
 Speed (ms)

**Buttons:** Copy >>, Force HW config, Send

*Ex.: Ajout de la fonction disqualification à la configuration précédente et augmentation du temps d'intervention*

Il bouton **Send** envoie à la colonne la configuration choisie par les paramètres de la section **New Configuration**.



**Detail of barrier number 3**

**Status**

Alarm ☐ Vin out range ☐  
 Tamper ☐ Vin low ☐  
 Signal low ☐ Power low ☐  
 Mask ☐ Ray test ☐  
 Heater ☐ Rele ☐  
 Alarm LED ☐ In 1   
 Ray alarm ☐ In 2   
 Ray low ☐ In 3   
 Ray mask ☐

**Analog values**

Input voltage  V  
 Power voltage  V  
 Current  mA  
 Temperature  °C  
 RX1 level  V  
 RX2 level  V  
 RX3 level  V  
 RX4 level  V

**Configuration**

Model   
 Serial No.   
 Soft. config ☒  
 Rx channel  Cross ☐  
 Tx channel  A. Crawl ☐  
 Beam1 ☐ Opt./Wire ☐  
 Beam12 ☐ Sig. low ☒  
 And-Rdm ☒ Bypass ☐  
 And12 ☐ Random delay ☐  
 Rx1 ☒ A. Mask ☐  
 Rx2 ☒ Ray 1 test ☐  
 Rx3 ☒ Ray 2 test ☐  
 Rx4 ☒ Ray 3 test ☐  
 Sig. low 1 ☐ Ray 4 test ☐  
 RLC ☐ Spec. inp. ☐  
 Speed (ms)

**New configuration**

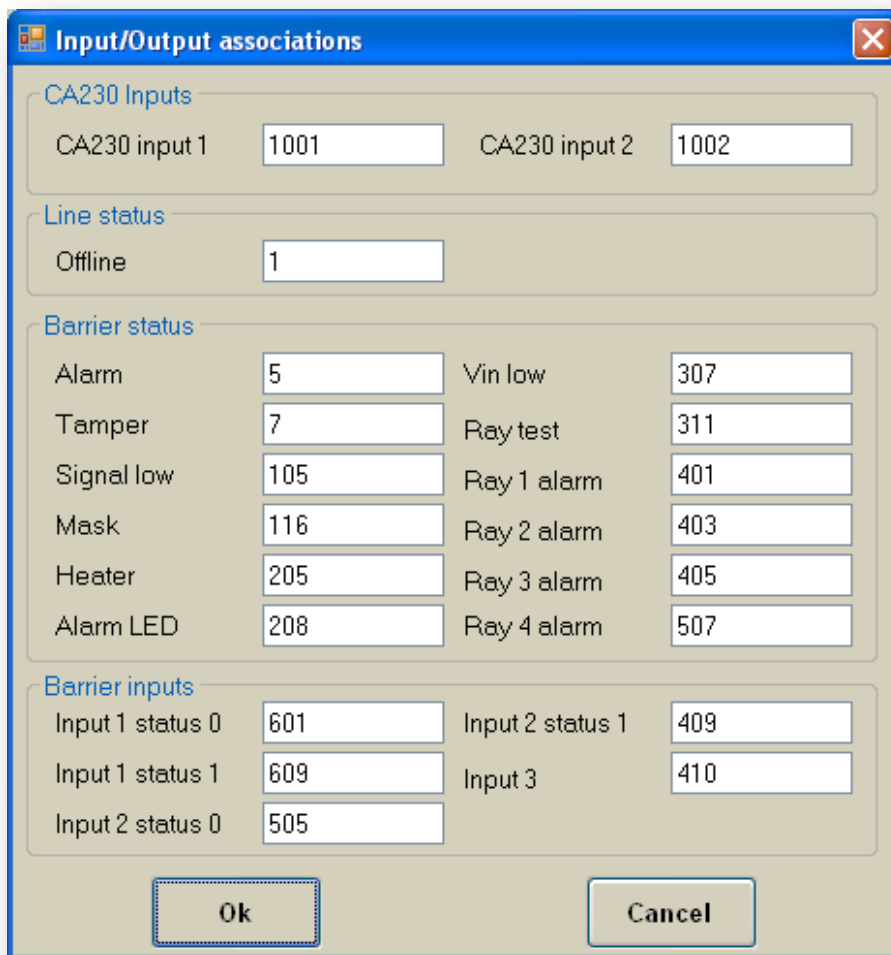
Polarity  Outputs  Advanced   
 Rx channel  Cross ☐  
 Tx channel  A. Crawl ☐  
 Beam1 ☐ Opt./Wire ☐  
 Beam12 ☐ Sig. low ☒  
 And-Rdm ☒ Bypass ☐  
 And12 ☐ Random delay ☐  
 Rx1 ☒ A. Mask ☐  
 Rx2 ☒ Ray 1 test ☐  
 Rx3 ☒ Ray 2 test ☐  
 Rx4 ☒ Ray 3 test ☐  
 Sig. low 1 ☐ Ray 4 test ☐  
 RLC ☐ Spec. inp. ☐  
 Speed (ms)

**Buttons:** Copy >>, Force HW config, Send

Grâce au bouton **Advanced** il est possible de modifier les paramètres liés à l'état de la disqualification de la colonne (détection brouillard). En particulier il est possible de gérer le temps de sortie de l'état de disqualification (Sig. low OUT time), le temps, en secondes, nécessaire pour entrer en disqualification pour baisse du signal en réception (Sig. low IN time) et

le niveau en tension du PIC de signal afin qu'il soit considéré "signal low" (Sig. low level). Pour cette fonction une password est nécessaire.

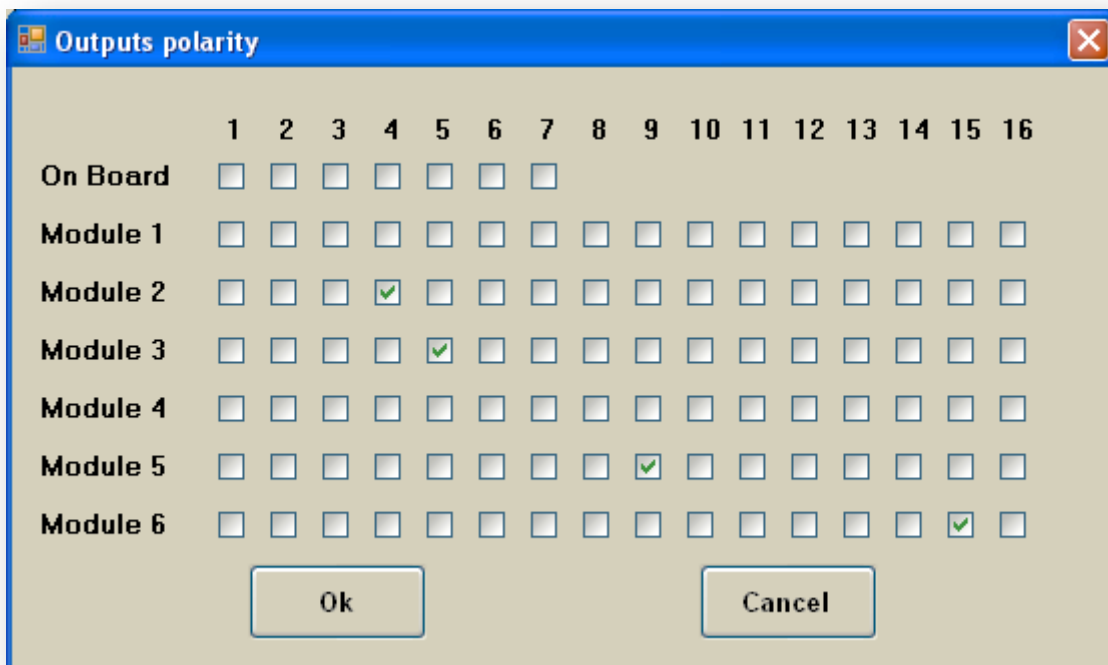
Au moyen du bouton **Outputs** il est possible d'associer les sorties et les entrées auxiliaires de du concentrateur Adbus mis en évidence dans la tableau des relais et des sorties open collector présentes dans le système Adbus.



**REMARQUE:** les numéros des sorties doivent être choisies selon le schéma suivant :

| NUMERO SORTIES | DESCRIPTION                                                    |
|----------------|----------------------------------------------------------------|
| 1 ... 7        | Sorties master                                                 |
| 101 ... 116    | Sorties platine expansion 1                                    |
| 201 ... 216    | Sorties platine expansion 2                                    |
| 301 ... 316    | Sorties platine expansion 3                                    |
| 401 ... 416    | Sorties platine expansion 4                                    |
| 501 ... 516    | Sorties platine expansion 5                                    |
| 601 ... 616    | Sorties platine expansion 6                                    |
| 1001 ... 1032  | Relais des colonnes (1001 = colonne 1, ..., 1032 = colonne 32) |
| 1099           | Toutes les sorties des colonnes                                |

Le bouton **Polarity** permet d'inverser les états de repos des sorties relais du système Adebuss, et de passer de NO à NF et vice-versa.



The dialog box titled "Outputs polarity" contains a table for configuring the polarity of 16 outputs across different modules. The columns are numbered 1 to 16. The rows are labeled "On Board", "Module 1", "Module 2", "Module 3", "Module 4", "Module 5", and "Module 6". Each cell contains a checkbox. The following table represents the state of the checkboxes as shown in the image:

|          | 1                        | 2                        | 3                        | 4                                   | 5                                   | 6                        | 7                        | 8                        | 9                                   | 10                       | 11                       | 12                       | 13                       | 14                       | 15                                  | 16                       |
|----------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| On Board | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                          |                                     |                          |                          |                          |                          |                          |                                     |                          |
| Module 1 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |
| Module 2 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |
| Module 3 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |
| Module 4 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |
| Module 5 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |
| Module 6 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

At the bottom of the dialog box are two buttons: "Ok" and "Cancel".

## Archive

Le menu **Archive** permet de visualiser le fichier historique des événements enregistrés sur la platine CA230.

La mémorisation des événements peut être habilitée ou inhibée depuis l'interface web : (voir "Annexe A" page 30).

La platine CA230 maintient un maximum de 300 événements en écrasant les plus anciens lorsque la mémoire est pleine. Pour un plus grand nombre d'événements il est nécessaire de visualiser la base de données (database **ManaDB.sdf**) dans le répertoire de travail du ManaExplorer au moyen d'un programme approprié pour visualiser ce type de fichier.

Archive

| DateTime         | Description | Value | Barrier | Site           |
|------------------|-------------|-------|---------|----------------|
| 18/04/2013 15.24 | Line status | 1     | 5       | Politec test   |
| 18/04/2013 15.24 | Line status | 0     | 5       | Politec test   |
| 18/04/2013 15.21 | Alarm LED   | 1     | 3       | Politec test   |
| 18/04/2013 15.21 | Alarm       | 1     | 3       | Politec test   |
| 18/04/2013 15.21 | Line status | 1     | 3       | Politec test   |
| 18/04/2013 15.20 | Line status | 1     | 5       | Politec test   |
| 18/04/2013 15.20 | Line status | 0     | 5       | Politec test   |
| 18/04/2013 15.20 | Line status | 1     | 5       | Politec test   |
| 18/04/2013 15.20 | Line status | 0     | 5       | Politec test   |
| 18/04/2013 15.20 | Alarm LED   | 1     | 5       | Politec test   |
| 18/04/2013 15.20 | Alarm       | 1     | 5       | Politec test   |
| 18/04/2013 15.20 | Line status | 1     | 5       | Politec test   |
| 18/04/2013 15.19 | Line status | 0     | 5       | Politec test   |
| 18/04/2013 15.19 | Line status | 0     | 3       | Politec test   |
| 18/04/2013 15.19 | Line status | 0     | 5       | Politec test   |
| 18/04/2013 15.19 | Line status | 0     | 3       | Politec test   |
| 18/04/2013 14.57 | Line status | 0     | 5       | Politec test   |
| 18/04/2013 14.51 | Line status | 1     | 5       | Politec test   |
| 18/04/2013 14.51 | Line status | 0     | 5       | Politec Test 2 |
| 18/04/2013 14.51 | Line status | 1     | 5       | Politec Test 2 |
| 18/04/2013 14.51 | Line status | 0     | 5       | Politec Test 2 |

Filters

From date ☒ 18/04/2013

To date ☒ 18/04/2013

Site  
All

Barrier  
All

Alarm type  
All

Export

Update

Close

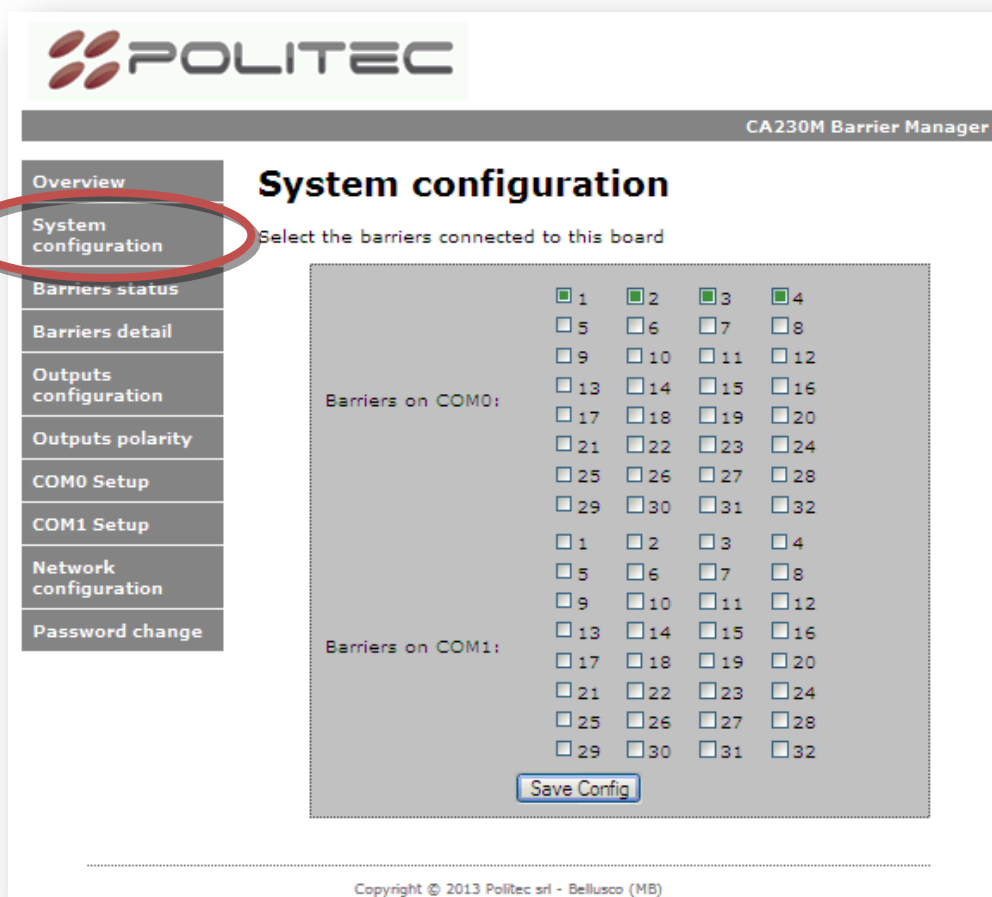
| Paramètre          | Description                                 | Défaut |
|--------------------|---------------------------------------------|--------|
| <b>DateTime</b>    | Date et heure de l'événement                |        |
| <b>Description</b> | Description de l'événement enregistré       |        |
| <b>Value</b>       | Etat de l'entrée                            |        |
| <b>Barrier</b>     | Numéro de la colonne qui a créé l'événement |        |
| <b>Site</b>        | Description du site de la colonne           |        |

La visualisation des événements peut être filtrée par date, site, colonne et type d'alarme. le bouton **Update** applique les filtres de visualisation. Le bouton **Export** permet d'exporter les événements en fichiers de type CSV (Comma-separated values).

**N.B. L'enregistrement des événements est par défaut continue, pour gérer le contrôle de ces enregistrements voir l' "Annexe A" page 30.**

## 7. SYSTEM CONFIGURATION

A configurazione eseguita nel programma ManaExplorer, collegarsi tramite browser all'indirizzo precedentemente dichiarato per attivare gli indirizzi delle barriere.



### Es. 4 barriere sulla COM0

Dopo che tutti i dispositivi sono stati indirizzati col programma ManaExplorer, selezionare gli indirizzi corrispondenti ai dispositivi installati sulla seriale RS485, distinguendo quelli installati sulla COM0 o sulla COM1.

Ricordarsi di salvare l'impostazione con tasto **Save Config**.

## Annexe A

Certaines procédures du programme ManaExplorer peuvent être exécutées au moyen du browser.

### Barrier status



**POLITEC**

CA230M Barrier Manager

**Barrier status**

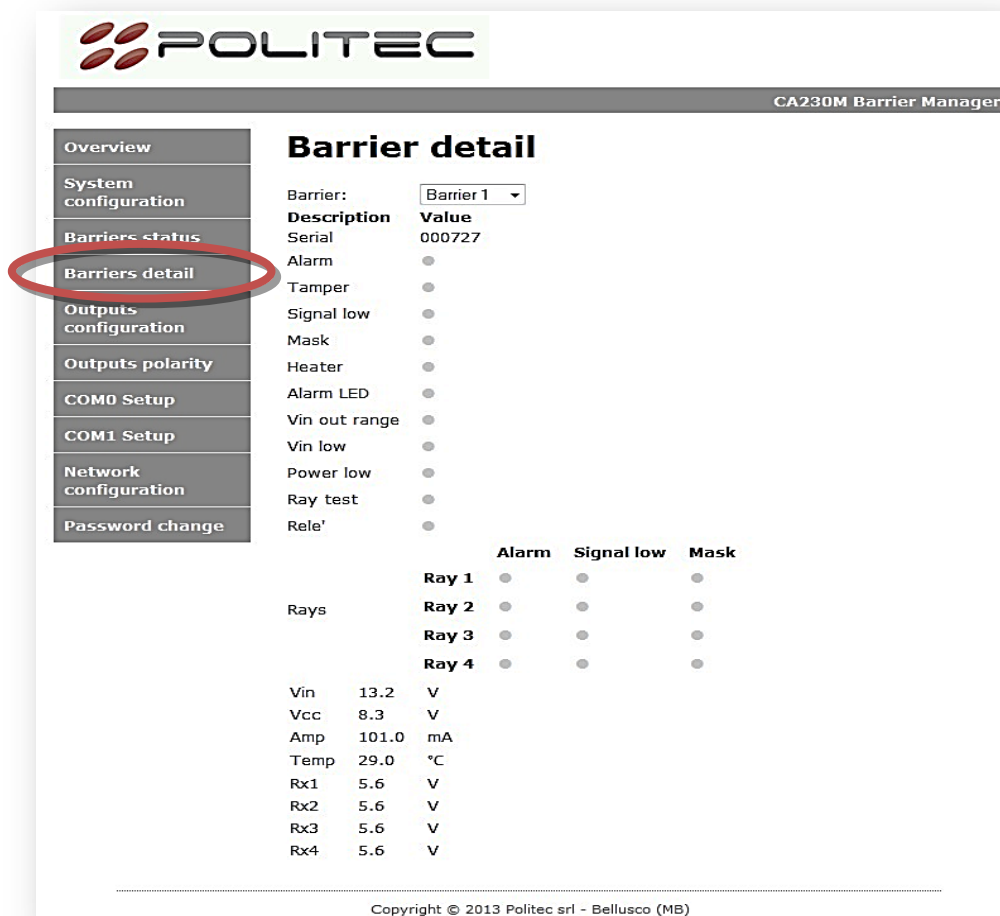
| Address | Status | GoodCom | BadCom |
|---------|--------|---------|--------|
| 1       | Online | 49540   | 705    |
| 2       | Online | 50133   | 112    |

Copyright © 2013 Politec srl - Bellusco (MB)

Dans cette liste apparaissent tous les dispositifs reconnus qui ont été installés et correctement adressés.

|                |                                          |
|----------------|------------------------------------------|
| <b>Address</b> | Adresse du dispositif                    |
| <b>Status</b>  | En ligne = Online ou Hors ligne =Offline |
| <b>GoodCom</b> | Nombre d'interrogations positives        |
| <b>BadCom</b>  | Nombre d'interrogations négatives        |

## Barrier detail



**Barrier detail**

Barrier: Barrier 1

| Description   | Value         |
|---------------|---------------|
| Serial        | 000727        |
| Alarm         | <span></span> |
| Tamper        | <span></span> |
| Signal low    | <span></span> |
| Mask          | <span></span> |
| Heater        | <span></span> |
| Alarm LED     | <span></span> |
| Vin out range | <span></span> |
| Vin low       | <span></span> |
| Power low     | <span></span> |
| Ray test      | <span></span> |
| Relè          | <span></span> |

|       | Alarm         | Signal low    | Mask          |
|-------|---------------|---------------|---------------|
| Ray 1 | <span></span> | <span></span> | <span></span> |
| Ray 2 | <span></span> | <span></span> | <span></span> |
| Ray 3 | <span></span> | <span></span> | <span></span> |
| Ray 4 | <span></span> | <span></span> | <span></span> |

|      |       |    |
|------|-------|----|
| Vin  | 13.2  | V  |
| Vcc  | 8.3   | V  |
| Amp  | 101.0 | mA |
| Temp | 29.0  | °C |
| Rx1  | 5.6   | V  |
| Rx2  | 5.6   | V  |
| Rx3  | 5.6   | V  |
| Rx4  | 5.6   | V  |

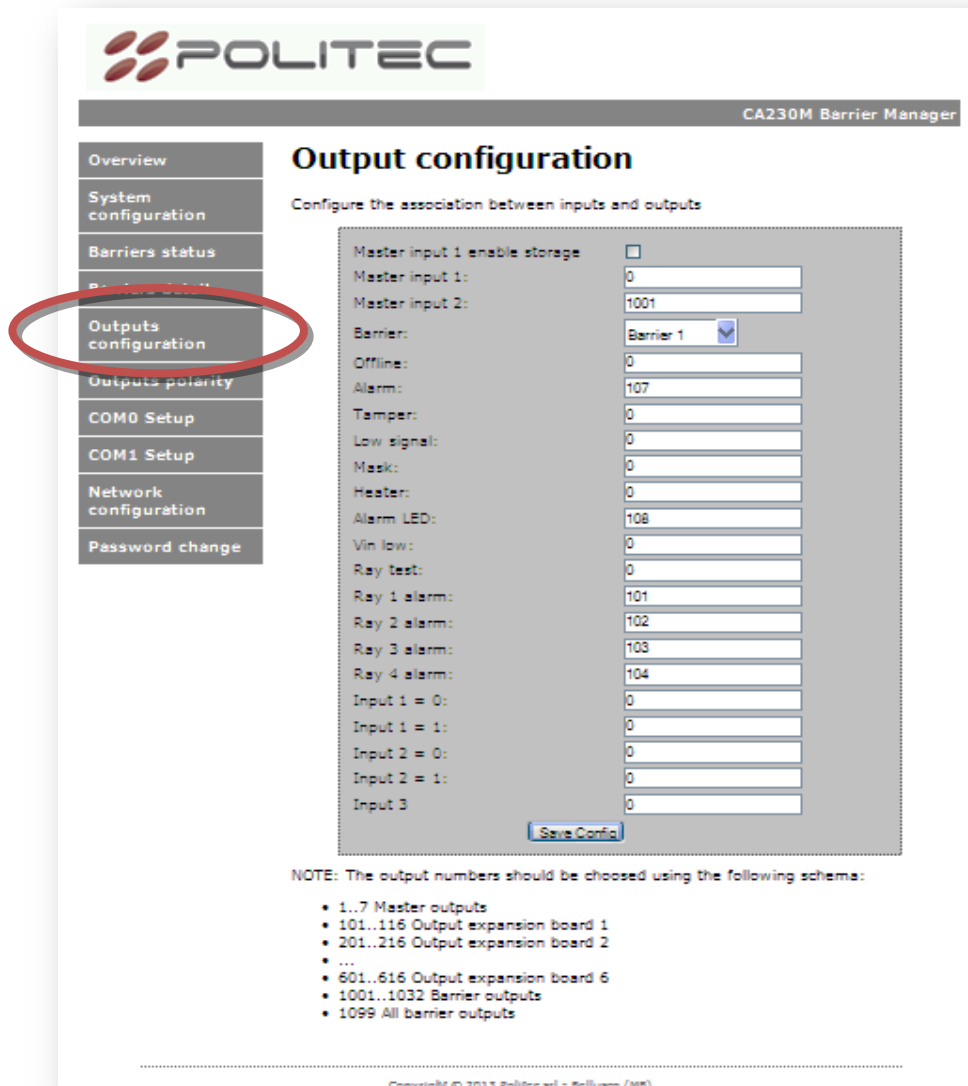
Copyright © 2013 Politec srl - Bellusco (MB)

Dans cette section on peut vérifier les détails de l'état de chaque colonne. En particulier outre le numéro de série (SERIAL) on contrôle les principaux états de chaque colonne et de chaque optique.

|                      |                                                                                                                   |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Alarm</b>         | Etat d'alarme de la colonne                                                                                       |
| <b>Tamper</b>        | Condition d'autoprotection                                                                                        |
| <b>Signal low</b>    | Condition de disqualification                                                                                     |
| <b>Mask</b>          | Etat de masquage (antimask) de la colonne                                                                         |
| <b>Heater</b>        | Etat du chauffage                                                                                                 |
| <b>Alarm LED</b>     | Etat de la LED ALARM présente sur la platine de gestion                                                           |
| <b>Vin out range</b> | Alimentation en entrée hors de la plage 10-30Vcc                                                                  |
| <b>Vin low</b>       | Basse alimentation en entrée (inférieure à 12.4V, en ce cas l'alimentation provient de la batterie).              |
| <b>Power low</b>     | Basse tension stabilisée à l'intérieur de la colonne (<8V)                                                        |
| <b>Ray Test</b>      | Indique si la colonne est restée en phase de test pour l'alignement                                               |
| <b>Relè</b>          | Etat du relais d'alarme dont la fonction a été modifiée par la commande RLC présente sur le logiciel ManaExplorer |
| <b>Rays</b>          | Etat de chaque optique RX. Pour ces récepteurs on voit les états d'alarme, disqualification ou antimasque         |

|                        |                                                                                                                               |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vin</b>             | Tension d'alimentation en entrée de colonne                                                                                   |
| <b>Vcc</b>             | Tension stabilisée présente dans la colonne                                                                                   |
| <b>Amp</b>             | Courant consommé par la colonne                                                                                               |
| <b>Temp</b>            | Température mesurée                                                                                                           |
| <b>Rx1 Rx2 Rx3 Rx4</b> | Valeur en tension du signal de PIC en réception (non correspond pas à la valeur mesurée au multimètre sur chaque optiquea RX) |

## Configuration sorties - Output configuration



**POLITEC**

CA230M Barrier Manager

**Output configuration**

Configure the association between inputs and outputs

Master input 1 enable storage ☐

Master input 1: 0

Master input 2: 1001

Barrier: Barrier 1

Offline: 0

Alarm: 107

Tamper: 0

Low signal: 0

Mask: 0

Heater: 0

Alarm LED: 108

Vin low: 0

Ray test: 0

Ray 1 alarm: 101

Ray 2 alarm: 102

Ray 3 alarm: 103

Ray 4 alarm: 104

Input 1 = 0: 0

Input 1 = 1: 0

Input 2 = 0: 0

Input 2 = 1: 0

Input 3: 0

Save Config

NOTE: The output numbers should be chosen using the following schema:

- 1..7 Master outputs
- 101..116 Output expansion board 1
- 201..216 Output expansion board 2
- ...
- 601..616 Output expansion board 6
- 1001..1032 Barrier outputs
- 1099 All barrier outputs

Copyright © 2013 Politec srl - Sellusco (MS)

Dans ce menu **Outputs configuration** l'option **Master input 1 enabled storage**, si elle est sélectionnée, active l'enregistrement seulement si l'entrée 1 de la platine CA230 est équilibrée fermée (1 kΩ). Si au contraire **Master input 1 enabled storage** n'est pas biffé, les événements sont enregistrés en permanence.

**Master input enable storage** : Habilité l'enregistrement si l'entrée 1 est fermée à la masse par 1kΩ. Si non sélectionné le système enregistre en permanence jusqu'à 300 événements. les données sont visibles sur le logiciel ManaExplorer dans la fonction Archive (L'enregistrement d'un plus grand nombre d'événements est alors possible).

**Master Input 1 ou 2** : on peut associer n'importe quel relais à ces entrées de la platine CA230.

**Barrier** : les événements reportés sont relatifs à cette colonne.

A chaque événement on peut associer un relais.

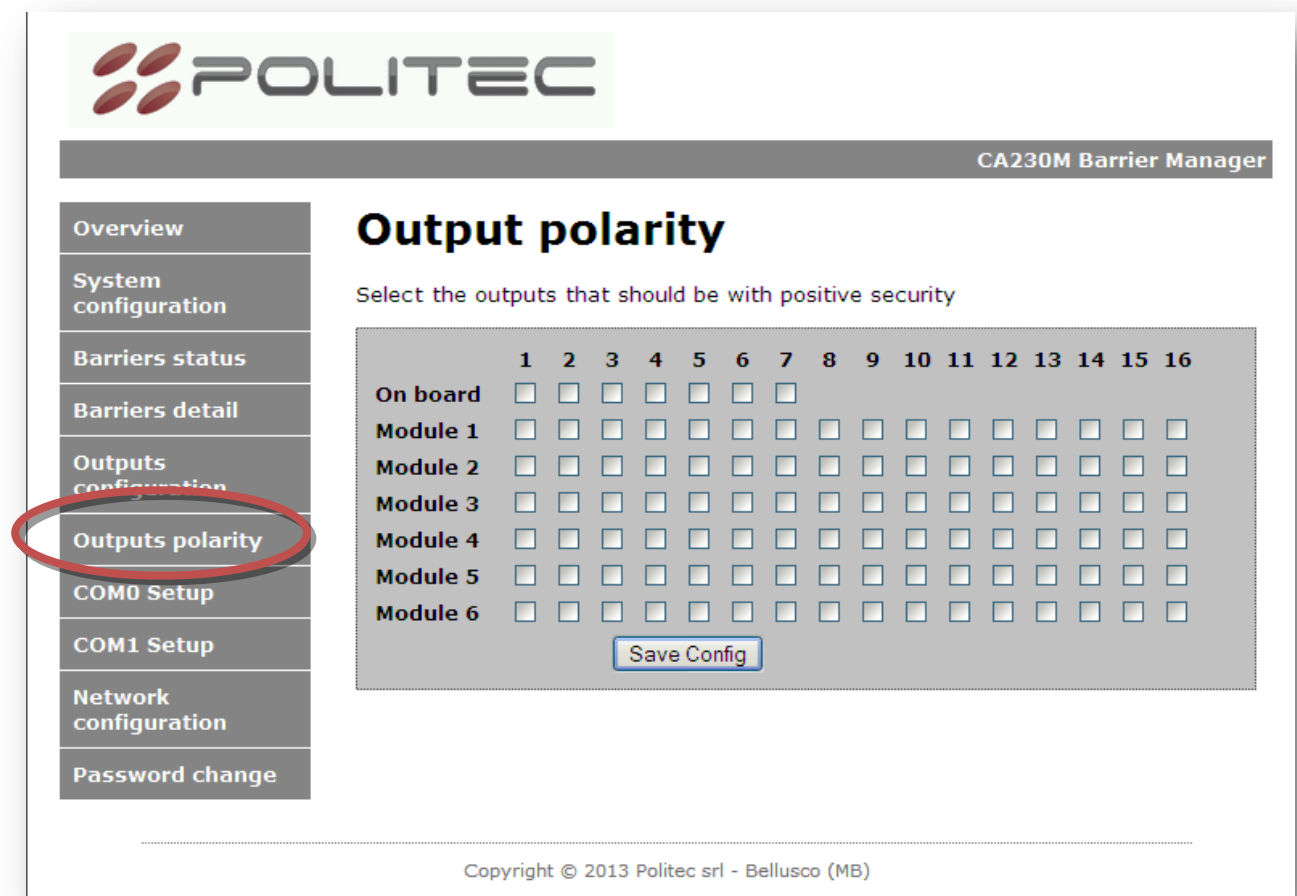
On enregistre les configurations au moyen de l'option **Save Config**.

Au fond de la page on trouvera la légende qui donne le numéro de chaque sortie de façon à pouvoir choisir la sortie qui sera active lorsque l'événement aura lieu.

Les numéros de **1 à 3** sont des relais sur la platine Adebuss, **101 a 116** sont les relais de 1 à 16 de la première expansion, **201 a 216** de la deuxième... **1001 a 1032** sont les relais d'alarme des colonnes (activable par commande spéciale relais RLC dans la configuration colonne sur ManaExplorer).

**1099** se réfère à tous les relais qui se trouvent sur la colonne.

## Polarité des sorties - Output polarity



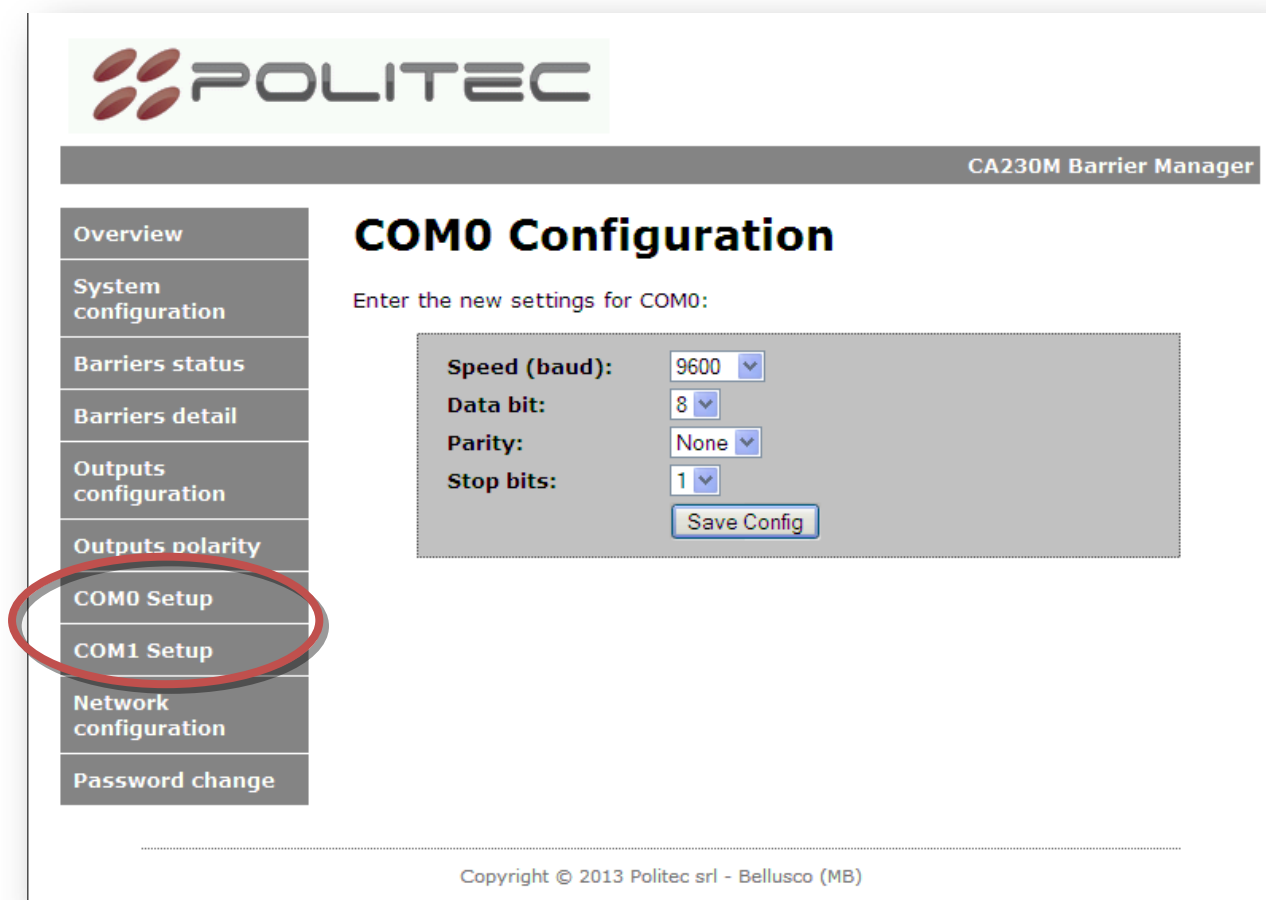
|          | 1                        | 2                        | 3                        | 4                        | 5                        | 6                        | 7                        | 8                        | 9                        | 10                       | 11                       | 12                       | 13                       | 14                       | 15                       | 16                       |
|----------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| On board | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
| Module 1 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Module 2 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Module 3 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Module 4 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Module 5 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Module 6 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Save Config

Copyright © 2013 Politec srl - Bellusco (MB)

Pour chaque relais on peut inverser la fonction. Quand on coche le relais correspondant est activé en condition de non événement.

Enregistrer par **Save Config**.



Ce sont les paramètres de fonctionnement du Bus. **Ne les changez sous aucun prétexte,** autrement le fonctionnement pourrait être altéré.

## ANNEXE B

Voici le détail des événements et programmations disponibles par le logiciel ManaExplorer.

### Status

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ALARM</b>         | Etat d'alarme de la colonne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>TAMPER</b>        | Etat d'autoprotection de la colonne                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>SIGNAL LOW</b>    | Etat de disqualification de la colonne                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>MASK</b>          | Etat de masquage (antimask) de la colonne                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>HEATHER</b>       | Etat du chauffage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>ALARM LED</b>     | Etat de la LED ALARM présente sur la platine de gestion                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>VIN OUT RANGE</b> | Alimentation en entrée hors de la plage 10-30Vcc                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>VIN LOW</b>       | Basse alimentation en entrée (inférieure à 12.4V, alimentation sur batterie)                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>POWER LOW</b>     | Basse tension stabilisée à l'intérieur de la colonne (< 8V)                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>RAY TEST</b>      | Indique si la colonne est restée en phase de test pour alignement                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>RELÈ</b>          | Etat du relais alarme, dont la fonction peut être changée par la commande RLC                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>IN 1</b>          | Etat de l'entrée spéciale Special Input 1 (entrée BEAM du bornier MES9C au pied de chaque colonne). C'est une entrée équilibrée à 15kΩ. En situation normale sa valeur est à 2. En cas d'ouverture, sa valeur est égale à 0. Si elle est équilibrée à 30kΩ sa valeur est 1. Pour plus de détail voir la documentation de la colonne MANA IR SMA |
| <b>IN 2</b>          | Etat de l'entrée spéciale Special Input 2 (entrée AND du bornier MES9C au pied de chaque colonne). C'est une entrée équilibrée à 15kΩ. En situation normale sa valeur est à 2. En cas d'ouverture, sa valeur est égale à 0. Si elle est équilibrée à 30kΩ sa valeur est 1. Pour plus de détail voir la documentation de la colonne MANA IR SMA  |
| <b>IN 3</b>          | Etat de l'entrée spéciale Special Input 3 (Entrée Gin du bornier MES9C au pied de chaque colonne). Normalement ouverte sa valeur est 0. En cas d'événement elle est court-circuitée à la masse et sa valeur est 1. Pour plus de détail voir la documentation de la colonne MANA IR SMA                                                          |
| <b>RAY ALARM</b>     | Etat des rayons en alarme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>RAY LOW</b>       | Rayons en état de disqualification (brouillard)                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>RAY MASK</b>      | Rayons en état de masquage (masking)                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

### Valeurs analogiques - Analog values

|                                 |                                                                                                                                |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>INPUT VOLTAGE</b>            | Valeur de la tension en entrée sur la colonne                                                                                  |
| <b>POWER VOLTAGE</b>            | Valeur de la tension stabilisée à l'intérieur de la colonne                                                                    |
| <b>CURRENT</b>                  | Courant consommée par la colonne                                                                                               |
| <b>TEMPERATURE</b>              | Température présente                                                                                                           |
| <b>RX1, RX2, RX3, RX4 LEVEL</b> | Valeur en tension du signal de PIC en réception (non correspond pas à la valeur mesurée par un multimètre sur les optiques RX) |

## Configuration

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>MODEL</b>               | Model du produit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>SERIAL NO</b>           | Numéro de série de la colonne et de la platine de gestion correspondante                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>SOFT. CONFIG</b>        | Si active la configuration de la colonne est gérée par logiciel. Elle prévaut sur la configuration hardware programmée par dip switch directement sur la platine de gestion de la colonne                                                                                                                                                                                      |
| <b>RX CHANNELL</b>         | Non utilisé                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>TX CHANNELL</b>         | Non utilisé                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>BEAM1</b>               | Exclusion du rayon 1 de la colonne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>BEAM12</b>              | Exclusion des rayons 1 et 2 de la colonne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>AND RND</b>             | Le système entre en alarme seulement si au moins deux optiques RX détectent                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>AND12</b>               | Le système entre en alarme si les optiques RX1 et RX2 détectent simultanément ou encore si au moins une des autres optiques détectent                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>RX1, RX2, RX3, RX4</b>  | Etat des récepteurs. Il est possible de désactiver jusqu'à trois récepteurs                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>SIGN LOW1</b>           | La colonne entre en Etat de disqualification avec AU MOINS une des optiques RX qui reçoit un signal bas en cas de brouillard. Si une seule optique détecte un signal bas, mais insuffisant pour être une alarme, la colonne continue à fonctionner normalement                                                                                                                 |
| <b>RLC</b>                 | Permet de configurer le relais d'alarme présent sur la colonne pour qu'il soit fermé (ou ouvert) en fonction d'un événement au choix                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>CROSS</b>               | Permet d'habiliter la fonction crossing pour le fonctionnement en rayons croisés. Pour plus de détails voir la documentation technique MANA IR SMA                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>A.CRAWL</b>             | Permet d'activer la fonction anti reptation sur l'optique RX1 qui travaille avec un temps d'intervention de 3 secondes. Elle est prioritaire par rapport aux fonctions AND12 ou AND RND. En fait le système passe en alarme indépendamment de l'état des autres récepteurs                                                                                                     |
| <b>OPT./WIRE</b>           | Synchronisation optique ou filaire                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>SIGN LOW</b>            | Permet l'Etat de disqualification                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>BYPASS</b>              | Inhibition de la colonne pendant une minute                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>RANDOM DELAY</b>        | Le système présente un retard d'alarme variable entre 0 et 1 sec                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>ANTIMASK</b>            | Permet la lecture de l'antimasque de la colonne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>RAY TEST 1, 2, 3, 4</b> | Permet d'activer un seul transmetteur à la fois. Cette fonction peut être utilisée pour effectuer la vérification de l'alignement sur un seul récepteur                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>SPEC. INP</b>           | Permet d'utiliser les entrées spéciales sur le bornier de la platine MES9C. En particulier il est possible par exemple de relier un détecteur extérieur sur l'entrée 1 (entrée BEAM du bornier), un autre sur l'entrée Special Input 2 (entrée AND) et un autre sur l'entrée Special Input 3 (entrée Gin). Pour plus de détail voir la documentation de la colonne MANA IR SMA |
| <b>SPEED</b>               | C'est le temps d'intervention de la colonne exprimée en millisecondes. Par défaut elle est fixée à 50ms                                                                                                                                                                                                                                                                        |