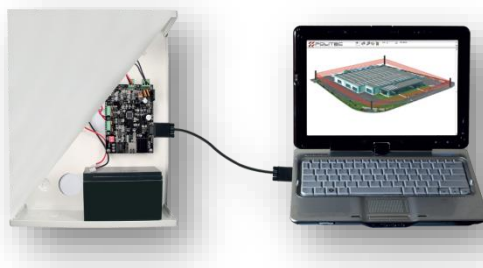




PRODOTTO
ADEBUS

Cod. prodotto ADEBUS

ADEBUS



CENTRALE DI MONITORAGGIO

MANUALE D'INSTALLAZIONE E CABLAGGIO VERSIONE 2.1

Indice

1. Introduzione.....	4
2. Descrizione del prodotto.....	4
3. Avvertenze generali.....	5
3.1 Avvertenze aggiuntive per gli apparecchi alimentati a tensione di rete	
3.2 Avvertenze per l'installazione	
4. Elenco componenti principali.....	6
4.1 La centrale	
5. Descrizione schede.....	7
5.1 ADEBUS SC - Scheda madre Adebuss	
5.2 ADEBUS ESP - Espansione 16 uscite relè per Adebuss	
5.3 ALPO2B	
6. Predisposizione all'installazione.....	10
6.1 Predisposizione delle componenti prima dell'installazione	
6.2 E' opportuno eseguire	
7. Collegamenti.....	12
7.1 Collegamenti interni Adebuss	
7.2 Collegamenti barriere – Adebuss	
7.3 Esempi di collegamenti cavo	
8. Installazione e primo accesso – IP STATICO DEFAULT 192.168.1.222.....	13
8.1 Accesso tramite porta Ethernet	
8.2 Impostazioni di fabbrica	
8.3 Installazione e avvio software Adebuss Explorer	
8.4 Maschera Principale	
8.5 Working Path	
8.6 Creazione Sito	
8.7 Configuration Mode	
8.8 Address Setup	
8.9 System Configuration	
8.10 Aggiungere o sostituire barriera	
8.11 Popup	
9. Accesso alle colonne – Adebuss Explorer.....	18
9.1 Legenda	
9.2 Column Detail	
9.3 New Configuration	
9.4 Input/Output Associations	
9.5 Polarity	
10. Archivio eventi.....	21

Indice

11. Appendice A – Pagina WEB.....	22
11.1 Column Detail	
11.2 Column Status	
11.3 Output Configuration / Output Polarity	
11.4 Network Configuration	
12. Appendice B – configurazione e stati barriere.....	24
12.1 Status	
12.2 Analog Values	
12.3 Configuration	
13. Appendice C – Special Input.....	27
13.1 Collegamento in barriera	
13.2 Abilitazione e stato software	
13.3 Configurazione uscite	
14. Appendice D – Sectioning	29
14.1 Abilitazione a coppie - Sectioning	
14.2 Configurazione aree - Sectioning	
14.3 Configurazione da software – Sectioning	
15. Caratteristiche tecniche.....	30
16. Smaltimento prodotto.....	31

1. Introduzione

Complimenti per aver acquistato la centrale di monitoraggio di Politec. Questo apparecchio garantisce un funzionamento durevole e affidabile se installato correttamente. Per un impiego corretto ed efficace è necessario leggere con attenzione il presente manuale di istruzioni.



Le barriere e la centrale di monitoraggio sono stati ideati per rilevare intrusioni e attivare l'allarme; non si tratta di un dispositivo che previene un'intrusione. Politec non è responsabile per danni, lesioni o perdite causate da incidenti, furti, cause di forza maggiore (compresa una sovracorrente momentanea indotta da fulmini), abuso, utilizzo non conforme o errato, installazione difettosa o manutenzione inadeguata.

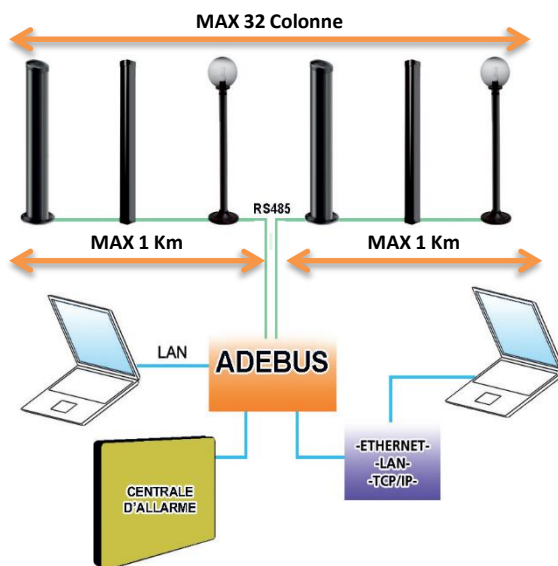
2. Descrizione del prodotto

L'ADEBUS è una centrale di monitoraggio per la gestione fino a 32 colonne (MANA SMA, PARVIS MES SMA, SANDOR PLUS SMA) suddivise arbitrariamente in 2 rami (espandibili) utilizzando entrambe le porte seriali Com0 e Com1. Adebuss gestisce, supervisiona e configura ogni singola colonna raggiungibile tramite una connessione TCP/IP.

Questo sistema trova il suo impiego ideale per la gestione di protezioni perimetrali di aree di grandi superfici.

Le principali caratteristiche di questo sistema sono:

- Ogni colonna e raggio può essere configurato e verificato in tempo reale: tutte le operazioni possono essere eseguite localmente oppure da remoto via WEB;
- Configurazione di ogni uscita relé associata ad un evento qualsiasi.
- Memorizzare e scaricare su PC fino a 32000 eventi.



Avvertenze

Il montaggio, l'installazione della barriera ed il collegamento alla rete elettrica deve essere eseguito da personale esperto e qualificato, nel rispetto delle norme sugli impianti elettrici.

3. Avvertenze generali

Il presente manuale d'installazione contiene importanti informazioni riguardanti la sicurezza per l'installazione: è necessario leggere tutte le istruzioni prima di procedere all'installazione.

Conservare questo manuale per utilizzi futuri.

- In caso di dubbi durante l'installazione evitare di fare inutili tentativi ma rivolgersi al servizio di assistenza.
- È vietato l'uso di questi prodotti per scopi diversi da quanto previsto in queste istruzioni.
- E' vietato apportare modifiche sulle componenti del prodotto, se non è descritto nel presente manuale onde perdere il diritto alla garanzia; operazioni di questo tipo possono solo causare malfunzionamenti; Politec declina ogni responsabilità per malfunzionamenti o danni derivati da prodotti modificati.
- In base alla specifica situazione d'impiego, verificare la eventuale necessità di aggiuntivi dispositivi: rivelatori o di segnalazione.
- Durante la fase di installazione, di montaggio e l'uso del prodotto, evitare che parti estranee (solidi, metalli o liquidi) possano penetrare all'interno dei dispositivi aperti.
- Responsabilità del produttore: Politec declina ogni responsabilità per guasti conseguenti ad errata installazione; mancata manutenzione, errato montaggio o uso.
- Politec inoltre non è responsabile per errato o incompleto funzionamento del prodotto o mancata rilevazione di intrusione.
- Garanzia (riassunto delle condizioni): Politec garantisce i propri prodotti per un periodo di 2 anni dalla data di produzione. La garanzia viene applicata nei confronti dell'acquirente diretto di Politec; non è prevista nessuna garanzia nei confronti dell'utilizzatore finale che, in caso di guasti, dovrà rivolgersi al proprio installatore o rivenditore.
- Esclusione dalla garanzia: sono escluse dalla garanzia le parti estetiche; le parti soggette a normale usura e le parti soggette a normale consumo ad esempio pile, batterie ed accumulatori.

3.1 Avvertenze aggiuntive per gli apparecchi alimentati a tensione di rete

Il presente manuale è destinato solamente al personale tecnico qualificato per l'installazione.

- Valutando i pericoli che si possono verificare durante l'installazione e l'uso dell'impianto, per la totale sicurezza è necessario che l'installazione avvenga nel pieno rispetto di leggi, modalità, norme e regolamenti.
- Prima di accedere ai morsetti interni del prodotto è necessario scollegare tutti i circuiti di alimentazione.
- Qualora si verificano interventi di interruttori automatici o di fusibili, prima di ripristinarli è necessario individuare il guasto e ripararlo.

3.2 Avvertenze per l'installazione

- Verificare che tutto il materiale da utilizzare sia in ottimo stato ed adatto all'uso.
- Prima di procedere all'installazione, verificare la classe ambientale dei prodotti nel capitolo "caratteristiche tecniche".
- Verificare, confrontando con i valori riportati paragrafo "caratteristiche tecniche",.
- Non porre i componenti dell'impianto vicino a forti fonti di calore perché potrebbero danneggiarsi.
- Ogni prodotto ha un proprio principio di funzionamento: verificare nel rispettivo manuale d'istruzioni le avvertenze per la scelta della posizione adatta.

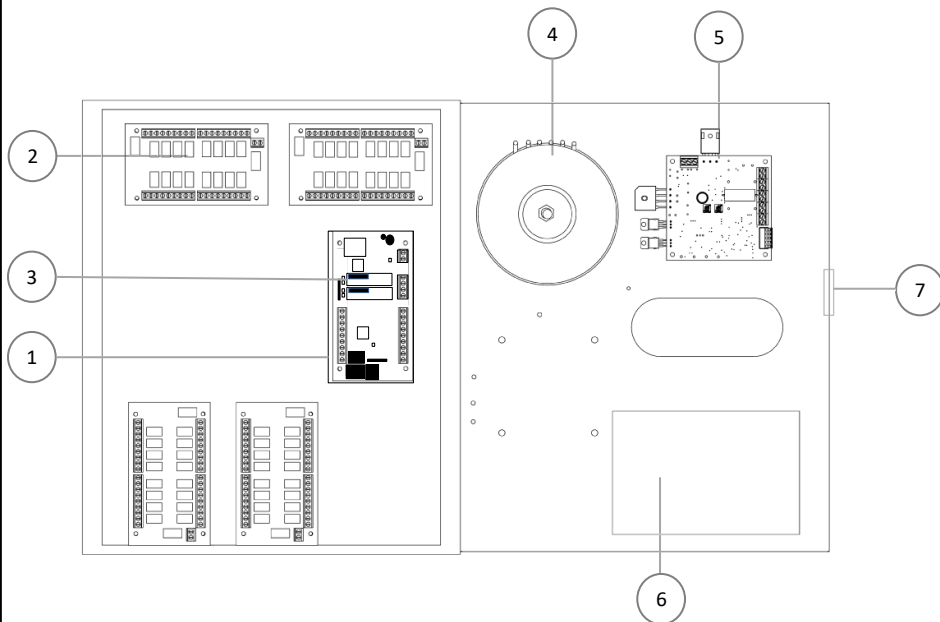


4. Elenco principali componenti

4.1 La centrale

La scatola contiene le seguenti componenti ed accessori.

Controllare all'apertura della confezione che tutte siano incluse.

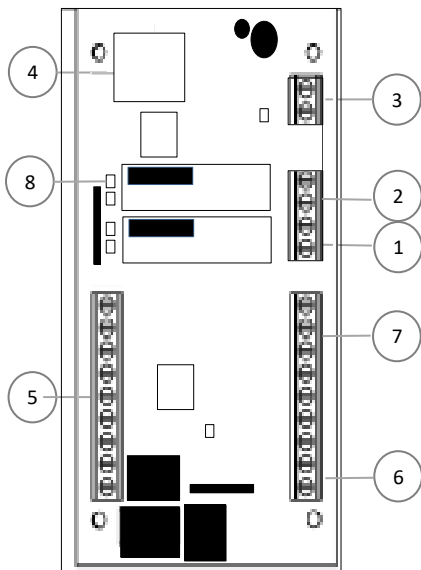


N	CODICE COMPONENTE	DESCRIZIONE
1	ADEBUS	Scheda madre Adebus
2	ADEBUS ESP	Espansione 16 uscite relè
3	SCHEDA ADEBUS S2	
4	TRASF LAR22S	Trasformatore 18/24 Vac
5	ALPO2B	Scheda di alimentazione
6	BATTERIA (non inclusa)	Alloggio per batteria 17 Ah
7		TAMPER

5. Descrizione Schede

5.1 ADEBUS SC - Scheda madre Adebus.

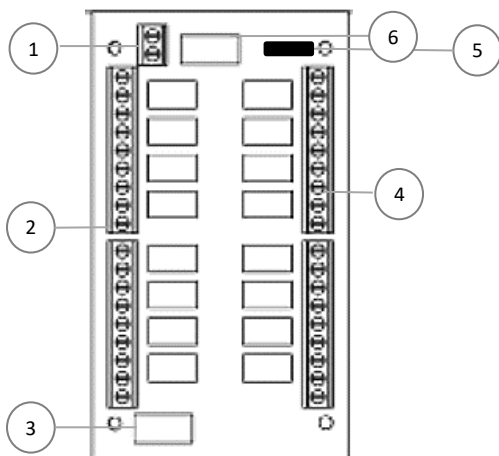
Scheda di controllo, a cui si collega RS485 per barriere, Adebus Esp e porta LAN



N	COMPONENTE
1	Ingresso linea seriale COM0
2	Ingresso linea seriale COM1
3	Ingresso 0-12 Vcc
4	Presca LAN
5	Bancata uscite relè
6	Ingressi
7	Collegamento espansione relè
8	Scheda RS485 Adebus S2

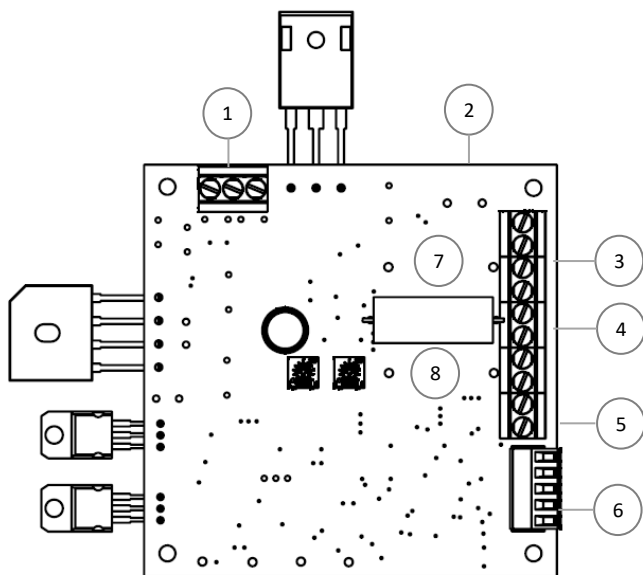
5.2 ADEBUS ESP - Scheda Relè Adebuss ESP

Scheda di interfacciamento tra uscite relè configurate e centrale d'allarme universale



N	COMPONENTE
1	Ingresso 0-12 Vcc
2	Bancata uscite relè 1-8
3	Connettore uscita verso scheda espansione successiva
4	Bancata uscite relè 9-16
5	Connettore ingresso da scheda madre CA 230
6	Connettore ingresso da scheda espansione precedente

5.3 ALPO2B - Scheda di alimentazione.



N	COMPONENTE
1	Ingresso 18 Vac
2	Ingresso 24 Vac
3	Uscita 24 Vac
4	Uscite 0-13,8 Vcc
5	Uscita Batteria 12V - 17Ah
6	Uscite di segnalazione
7	Fusibile 10 A (24 Vac)
8	Fusibile 3 A (12 Vac)

6. Predisposizione all'installazione

6.1 Predisposizione delle componenti prima dell'installazione

Poiché la comunicazione tra barriere e la centrale di monitoraggio avviene per via filare si consiglia di controllare che tutte le parti componenti centrale e sensori ed i loro eventuali accessori siano presenti fin da subito e di procedere con l'installazione, solo successivamente.

6.2 E' opportuno eseguire in ORDINE:

- L'installazione dell'applicazione della centrale di controllo su PC
- Il montaggio e cablaggio delle barriere sui perimetri da proteggere;
- Allineamento e verifica di funzionamento di tutte le barriere in campo senza l'utilizzo di software;
- Presa nota dei numeri seriali delle singole barriere;
- Creazione sito da software Adebis Explorer;
- Indirizzamento barriere;
- Avvio impianto tramite pag. WEB, menu System Configuration e flag singole colonne;
- Configurazione uscite Adebis;
- Configurazione barriere;

Prima di procedere all'installazione, è necessario verificare l'integrità del prodotto, l'adeguatezza del modello scelto e l'idoneità dell'ambiente destinato all'installazione:

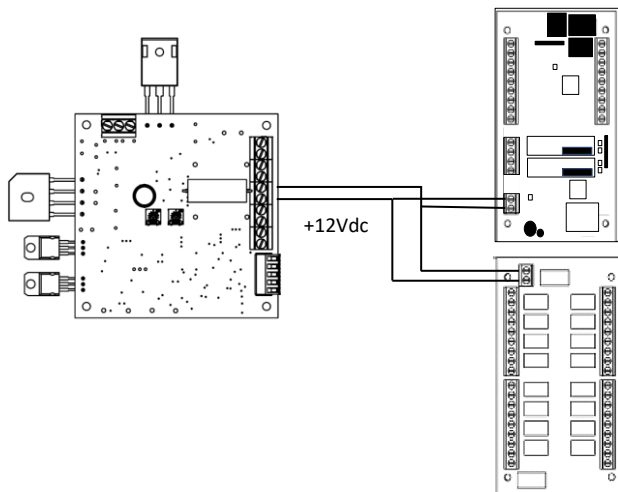
- Verificare che tutte le condizioni di utilizzo rientrino nei "limiti d'impiego" e nelle "Caratteristiche tecniche del prodotto".
- Verificare che l'ambiente scelto per l'installazione sia compatibile con l'ingombro totale del prodotto.
- Verificare che la superficie scelta per l'installazione del prodotto sia solida per garantire un fissaggio stabile e adeguatamente protetta da possibili urti o da agenti atmosferici.



7. Collegamenti

7.1 Collegamenti interni Adebus

E' necessario effettuare i collegamenti di alimentazione per tutte le schede presenti, Adebus SC e Adebus ESP rispettando la polarità. Verificare inoltre il collegamento tra scheda Adebus e Adebus ESP

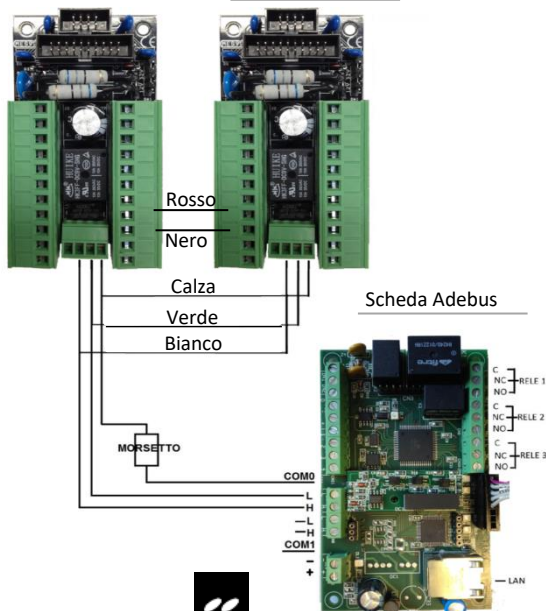


7.2 Collegamenti barriere - Adebus

Collegare tramite il cavo dedicato di tipo doppio twistato schermato le colonne alla scheda Adebus SC. E' obbligatorio collegare i cavi di sincronismo tra colonna e colonna per il corretto funzionamento della barriera.

Scheda MES9C Barriera 1 Scheda MES9C Barriera 2

Nell'esempio è collegato il sincronismo tramite cavo rosso-nero, il segnale BUS su cavo verde-bianco, le calze posizionate al negativo

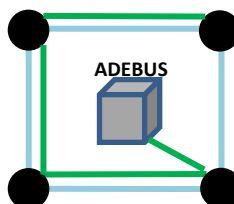
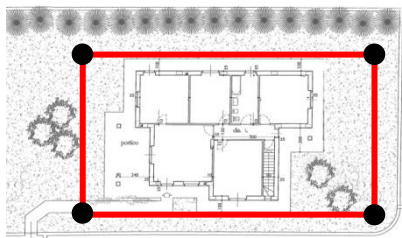
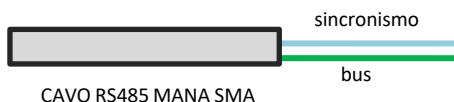


7.3 Esempi di Collegamento cavo

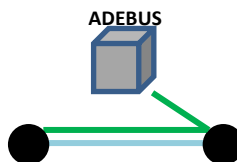
Si possono utilizzare fino a 2 rami di bus seriale.

Il bus RS485 **non deve** essere collegato in maniera stellare e l'anello non deve essere mai chiuso.

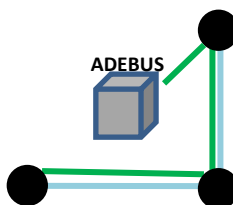
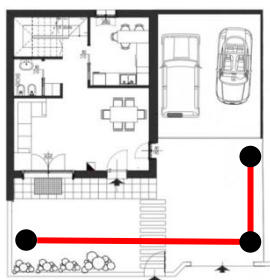
Il sincronismo risulterà ad anello chiuso se e solo se le barriere formano una protezione perimetrale chiusa.



Es.
Sincronismo
collega tutte le
colonne ad anello.
Bus collega
Adebus e tutte le
colonne



Es.
Sincronismo
collega tutte le
colonne.
Bus collega
Adebus e tutte le
colonne



Es.
Sincronismo
collega tutte le
colonne.
Bus collega
Adebus e tutte le
colonne

8. Installazione e primo accesso – IP STATICO DEFAULT 192.168.1.222

8.1. Accesso tramite porta Ethernet.

Il sistema ADEBUS viene gestito tramite porta LAN a indirizzo ip statico.

Il sistema è accessibile da remoto attivando indirizzo IP pubblico ed aprendo le porte dedicate (port forwarding).

Per l'utilizzo completo del sistema è necessario utilizzare il software Adebuss Explorer e la pagina web localizzate rispettivamente sulle porte **8000** e **80**.

8.2. Impostazioni di fabbrica.

Indirizzo IP statico: **192.168.1.222**

Username: **admin**

Password: **admin**

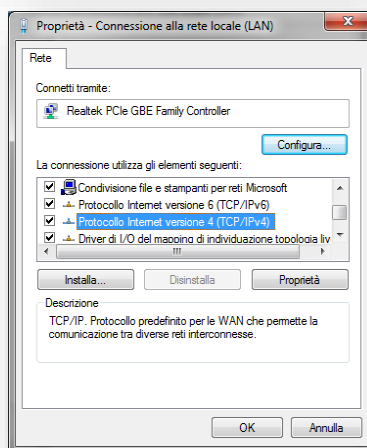
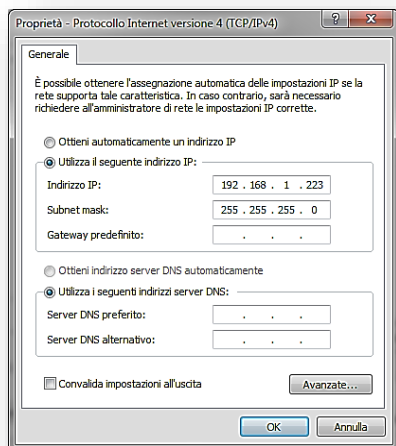
Procedura per reset scheda:

- Cortocircuitare pin3-4 tramite jumper ad alimentazione spenta
- Accendere e attendere un paio di secondi
- Rimuovere jumper
- Accendere nuovamente



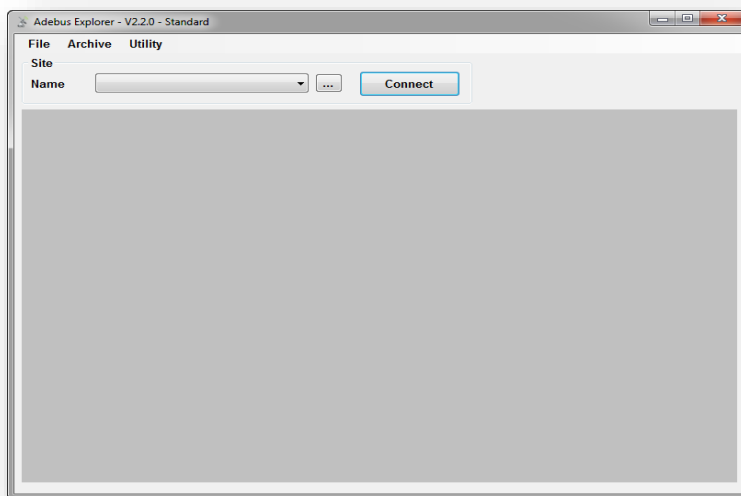
8.3 Installazione e avvio software Adebuss Explorer

- Il software è compatibile con tutte le versioni Windows 7 e superiori.
Installare il software tramite il file **setup.exe**
- Collegare tramite cavo ethernet il PC alla scheda Adebuss SC.
- Impostare indirizzo IP Statico su PC tramite impostazioni di scheda di rete. Es. 192.168.1.223.



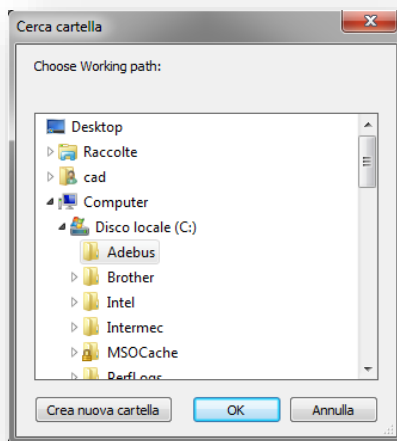
8.4 Maschera principale

All'accensione il programma presenta le funzioni disponibili, il cui utilizzo è illustrato qui di seguito. Procedere secondo l'ordine elencato dal software.



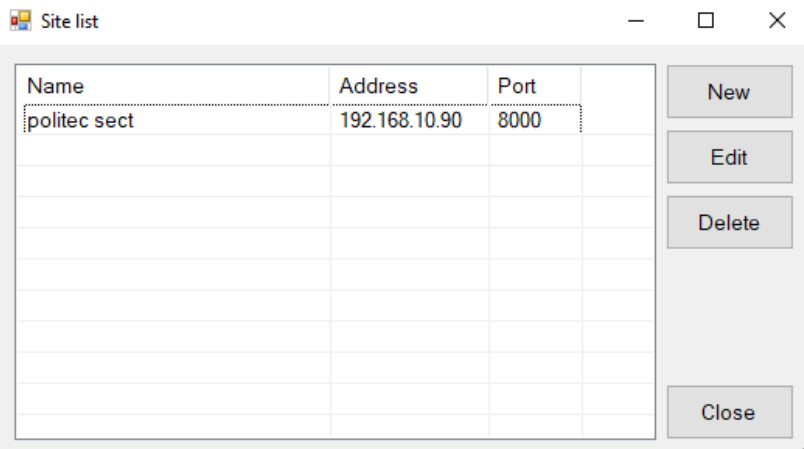
8.5 Working path

Permette di modificare la cartella di lavoro del programma ove viene creato il database degli eventi e dei siti scaricati in **formato .sdf**. Tali cartelle possono essere modificate tramite il menù Impostazioni, Cartelle di lavoro. Copiando il file di database e il file immagine della pianta è possibile gestire gli impianti da differenti PC.



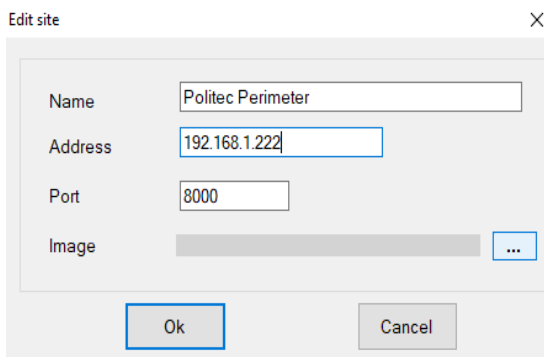
8.6 Creazione Sito

Tramite il menu «SITE EDITOR», è possibile creare\editare le installazione in gestione



New Site:

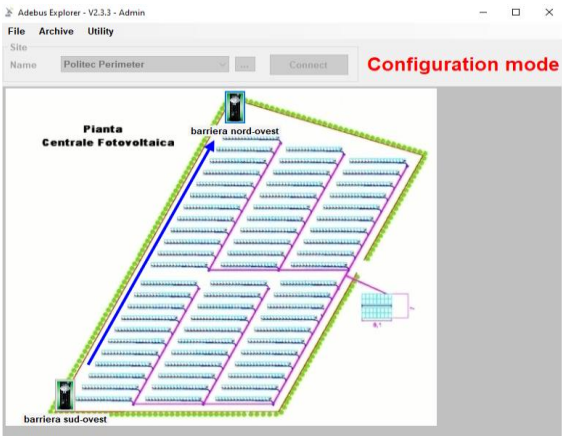
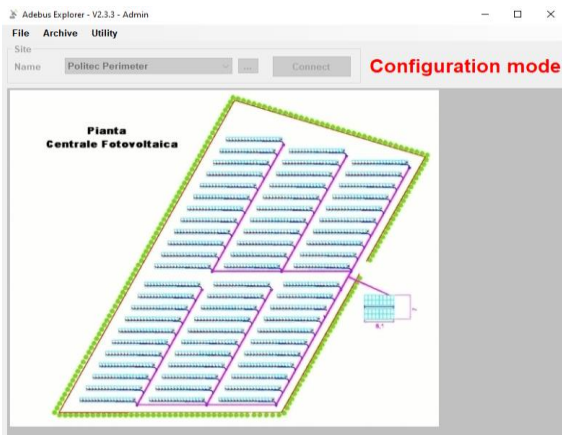
- Nome sito
- indirizzo IP
- Porta
- Immagine pianta sito (obbligatoria .jpg, .png)



8.7 Configuration Mode

Selezionando il sito tramite il menù a tendina accedere al menu «CONFIGURATION MODE» senza connettersi al sito. **FILE → Configuration Mode**

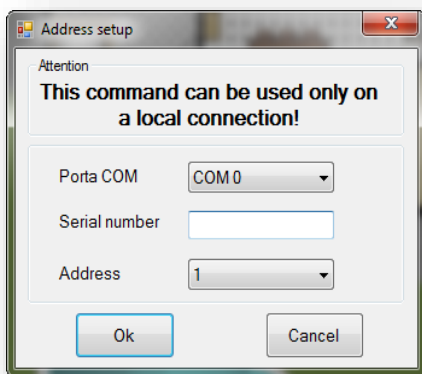
- Creare tramite tasto destro del mouse le colonne da inserire sulla piantina e nominandole. ES. colonna 3 , barriera sud-ovest
- Per semplificare la visualizzazione è possibile creare delle frecce che identificano le tratte. (solo scopo visivo)
- Completare tutto il perimetro inserendo tutte le colonne presenti



8.8 Address Setup

E' necessario indirizzare le colonne associando il numero seriale al indirizzo (1-32)

- Connettersi al sito tramite bottone «Connect»
- Tramite menù Utility, selezionare «Address Setup»: **Utility -> Address Setup**
- Selezionare la porta COM ove è collegata la colonna da indirizzare (COM0-COM1)
- Inserire il numero seriale a 6 cifre presente sulla base della colonna e sulla scheda madre ES. **015476**
- Selezionare l'indirizzo univoco da 1 a 32



8.9 System Configuration da PAGINA WEB

Accedere tramite pagina web al menù «System Configuration»
Flaggare tutte le barriere indirizzate e cliccare su «Save Config».

In questo modo si «AVVIA» la comunicazione attiva tra Adebus e barriere.

Es.

COM0: colonne 1-2-3-4

COM1: colonne 5-6

Sezione «Sectioning columns association», utilizzato solo in caso di acquisto pacchetto SECTORING.

The screenshot shows the 'System configuration' page of the Adebus Column Manager. On the left is a navigation menu with options: Overview, I/O Status, System configuration (selected), Columns status, Columns detail, Outputs configuration, Outputs polarity, COM0 Setup, COM1 Setup, Network configuration, and Password change. The main content area is titled 'System configuration' and includes the instruction 'Select the columns connected to this board'. It features two sections: 'Columns on COM0' and 'Columns on COM1', each with a grid of checkboxes for columns 1 through 32. In the COM0 section, columns 1, 2, 3, and 4 are checked. In the COM1 section, columns 5 and 6 are checked. Below these are 'Sectioning columns association' options with checkboxes for pairs like 1+2, 3+4, 5+6, 7+8, 9+10, 11+12, 13+14, 15+16, 17+18, 19+20, 21+22, 23+24, 25+26, 27+28, 29+30, and 31+32. A 'Sectioning Config' button is present. At the bottom right is a 'Save Config' button. The footer contains the copyright notice: 'Copyright © 2013-2015 Politec srl - Belluso (MB)'.

8.10 Aggiungere o sostituire barriera

Per aggiungere una colonna in una seconda fase oppure sostituire una colonna\scheda madre MES9012, è necessario prima di effettuare l'indirizzamento interrompere la comunicazione tra Adebus e barriere.

- Rimuovere i flag da TUTTE le colonne tramite pag. web «System Configuration»
- Effettuare nuovo indirizzamento tramite software Adebus Explorer e «ADDRESS SETUP»
- Riattivare TUTTI i flag in System Configuration

8.11 Popup

E' possibile l'abilitazione di popup di allarme\tamper\offline.

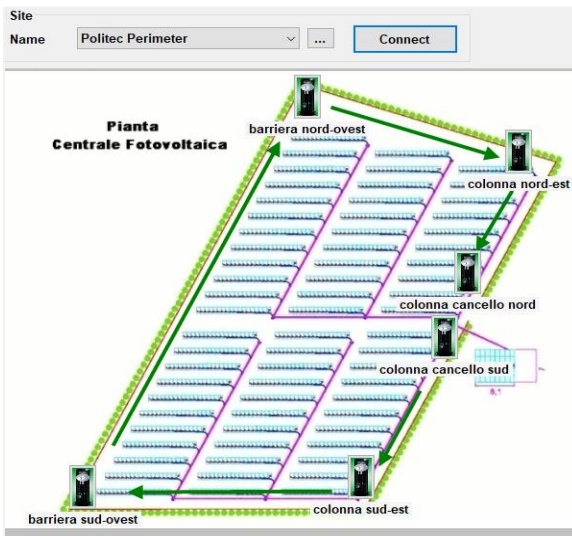
Tali Popup vengono utilizzati solo se vi è un PC sempre connesso all'Adebus, in caso contrario la visualizzazione dei Popup avviene per tutti gli eventi registrati precedentemente ma non ancora da PC

9. Accesso alle colonne – Adebus Explorer

Accedere tramite software Adebus Explorer al sito e connettersi tramite bottone «Connect»

9.1 Legenda

- **Verde:** colonna a riposo
- **Azzurro:** colonna in tamper
- **Rosso:** colonna in allarme
- **X:** colonna OFFLINE
- **Giallo:** alimentazione 12V bassa in colonna.



9.2 Column Detail

Posizionarsi su una colonna con il mouse e tramite doppio click è possibile accedere a una qualunque colonna online presente nel sito.

La finestra 'Detail of column number 2' del software Adebus Explorer è divisa in tre sezioni principali:

- Stato attuale (solo lettura):** Contiene indicatori per Alarm, Tamper, Signal low, Mask, Heater, Alarm LED, Ray alarm, Ray low, Ray mask, Analog values (Input voltage, Power voltage, Current, Temperature, RX1 level, RX2 level, RX3 level, RX4 level).
- Configurazione attuale (solo lettura):** Contiene campi per Model, Serial No., Soft. config, Rx channel, Tx channel, Beam 1, Beam 12, And-Rdm, And12, Rx1, Rx2, Rx3, Rx4, Sig. low 1, RLC, Speed (ms).
- Nuova Configurazione (scrittura):** Contiene sezioni per Polarity, Outputs, e Advanced, con campi per Rx channel, Tx channel, Beam 1, Beam 12, And-Rdm, And12, Rx1, Rx2, Rx3, Rx4, Sig. low 1, Speed (ms), e pulsanti per Force HW config e Send.

Stato attuale
solo lettura

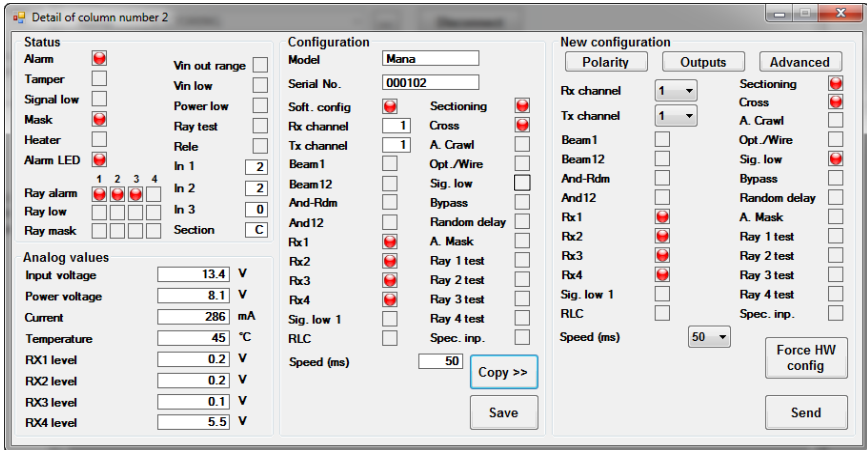
Configurazione attuale
solo lettura

Nuova Configurazione
scrittura



9.3 New Configuration

L'utente «ADMIN» potrà modificare le configurazioni presenti all'interno della colonna andando ad agire sui flag nella sezione di destra abilitando\disabilitando raggi, funzioni di AND ecc.



ES. Stato attuale:
*barriera in allarme con raggi
1-2-3, antimask
Livello di allineamento
buono solo per raggio 4.*

ES. Configurazione:
*attivi 4 raggi
Sectioning
Crossing
Gestione tramite software
Speed (Tempo
intervento)=50ms*

ES. Nuova Configurazione
*abilitazione funzione di
S.Low (disqualifica da
nebbia)*

**NB. Valore di allineamento
buonoper raggio >5.3V**

**NB: Soft. Config è la
configurazione via
software ed è prioritaria
rispetto alla configurazione
di dip presenti su scheda in
colonna**

**NB: per inviare la
configurazione cliccare su
SEND**

Il bottone **Force HW config** ripristina la configurazione hardware imposta con i DIP switch presenti sulla scheda della barriera.

Il bottone **Copy** copia la configurazione attuale della barriera nella sezione **New Configuration** e selezionando le opzioni desiderate è possibile configurare la barriera

Il bottone **Advanced** è dedicato ad una sezione riservata non accessibile



9.4 Input/Output associations

E' possibile associare ciascun evento registrato ad un'uscita relé/open collector presente sul Adebus e sulle schede Adebus ESP.

Nella voce **Outputs** all'interno della «New Configuration» vi è l'accesso a queste impostazioni.

Perdita comunicazione adebus-colonna

Associazione INPUT speciali collegati in colonna

Solo per pacchetto Sectoring

Associazione eventi registrati dalla colonna

Tipicamente vengono utilizzati relé singoli per uscite di ALARM, SIGNAL LOW di ogni colonna. Mentre vengono usati un relé in condivisione per uscita TAMPER e OFFLINE per tutte le colonne. I Relè lavorano con logica OR, se un relé è associato a uscite di più colonne; li relé viene eccitato se almeno un'uscita cambia stato.

USCITE	DESCRIZIONE
1 ... 7	Uscite Adebus SC.
101 ... 116	Uscite della scheda di espansione Adebus ESP 1.
201 ... 216	Uscite della scheda di espansione Adebus ESP 2.
301 ... 316	Uscite della scheda di espansione Adebus ESP 3.
401 ... 416	Uscite della scheda di espansione Adebus ESP 4.
501 ... 516	Uscite della scheda di espansione Adebus ESP 5.
601 ... 616	Uscite della scheda di espansione Adebus ESP 6.
1001 ... 1032	Uscite delle barriere (1001 = barriera 1, ..., 1032 = barriera 32).
1099	Tutte le uscite delle barriere.

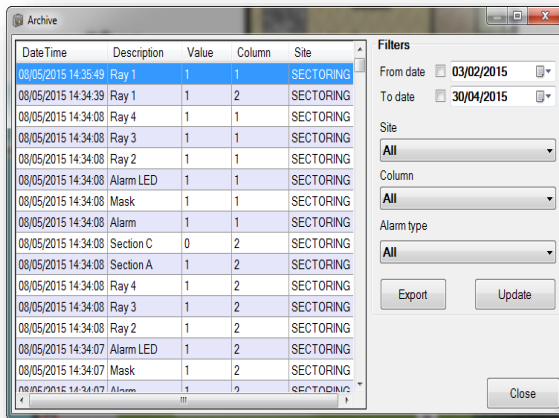
9.5 Polarity

E' possibile invertire la polarità di ogni singolo output presente su Adebus.

10. Archivio eventi

Dal menù Archive si accede lo storico eventi registrati su PC.
Per scaricare gli eventi è sufficiente collegarsi alla scheda Adebus del sito localmente o da remoto.
Ogni scheda Adebus SC mantiene al suo interno un massimo di 32000 eventi.

Il formato del file è scaricabile ed è di tipo .sdf



Date Time	Description	Value	Column	Site
08/05/2015 14:35:49	Ray 1	1	1	SECTORING
08/05/2015 14:34:39	Ray 1	1	2	SECTORING
08/05/2015 14:34:08	Ray 4	1	1	SECTORING
08/05/2015 14:34:08	Ray 3	1	1	SECTORING
08/05/2015 14:34:08	Ray 2	1	1	SECTORING
08/05/2015 14:34:08	Alarm LED	1	1	SECTORING
08/05/2015 14:34:08	Mask	1	1	SECTORING
08/05/2015 14:34:08	Alarm	1	1	SECTORING
08/05/2015 14:34:08	Section C	0	2	SECTORING
08/05/2015 14:34:08	Section A	1	2	SECTORING
08/05/2015 14:34:08	Ray 4	1	2	SECTORING
08/05/2015 14:34:08	Ray 3	1	2	SECTORING
08/05/2015 14:34:08	Ray 2	1	2	SECTORING
08/05/2015 14:34:07	Alarm LED	1	2	SECTORING
08/05/2015 14:34:07	Mask	1	2	SECTORING
08/05/2015 14:34:07	Alarm	1	2	SECTORING

Filters

From date: 03/02/2015
To date: 30/04/2015

Site: All
Column: All
Alarm type: All

Export Update

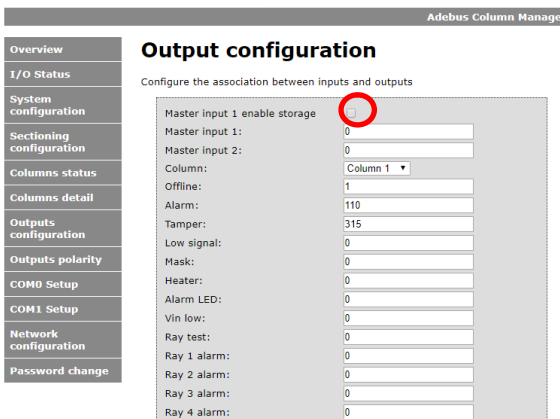
Close

Gli eventi sono registrati di continuo di default.

Per l'avvio controllato della registrazione è necessario agire tramite bilanciamento con Resistenza 1K su INPUT 1 della scheda Adebus SC.

Tramite pagina WEB andare su menù «Output Configuration» e flaggare Master Input 1 enabled storage.

La memorizzazione in questo caso avviene se l'ingresso è bilanciato.



ADEBUS Column Manager

Output configuration

Configure the association between inputs and outputs

Master input 1 enable storage

Master input 1: 0

Master input 2: 0

Column: Column 1

Offline: 1

Alarm: 110

Tamper: 315

Low signal: 0

Mask: 0

Heater: 0

Alarm LED: 0

Vin low: 0

Ray test: 0

Ray 1 alarm: 0

Ray 2 alarm: 0

Ray 3 alarm: 0

Ray 4 alarm: 0

11. Appendice A – pagina WEB

Gli stati e alcune configurazioni possono essere gestite via pagina WEB

11.1 Columns detail

Visualizzazione dello stato di ciascuna colonna.

POLITEC Adebuss Column Manager

Column detail

Column: Column 1

Description	Value
Serial	000102
Alarm	<input type="checkbox"/>
Tamper	<input type="checkbox"/>
Signal low	<input type="checkbox"/>
Mask	<input type="checkbox"/>
Heater	<input checked="" type="checkbox"/>
Alarm LED	<input type="checkbox"/>
Vin out range	<input type="checkbox"/>
Vin low	<input type="checkbox"/>
Power low	<input type="checkbox"/>
Ray test	<input type="checkbox"/>
Relie'	<input type="checkbox"/>
Sectioning	C

	Alarm	Signal low	Mask
Ray 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ray 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ray 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ray 4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Vin 13.2 V
Vcc 8.1 V
Amp 256.0 mA
Temp 15.0 °C
Rx1 1.9 V
Rx2 5.4 V
Rx3 5.4 V
Rx4 5.4 V

Copyright © 2013-2018 Politec srl - Belluno (TN)

11.2 Columns status

Visualizzazione dello stato di comunicazione tra adebuss e colonna.

Una buona comunicazione è con un rapporto:

GOOD COM: BAD COMM > 300 : 1

POLITEC Adebuss Column Manager

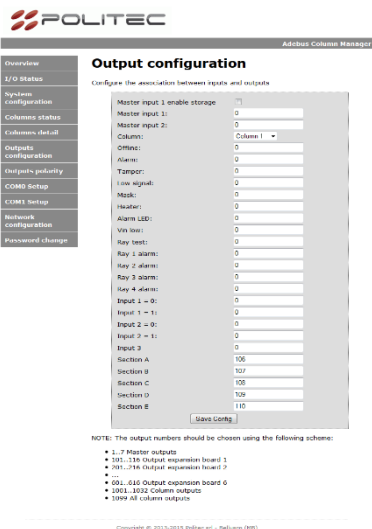
Columns status

Address	Status	Good comm.	Bad comm.
1	Online	7178337	24049
2	Online	7202382	5

Copyright © 2013-2018 Politec srl - Belluno (TN)

11.3 Output Configuration / Output Polarity

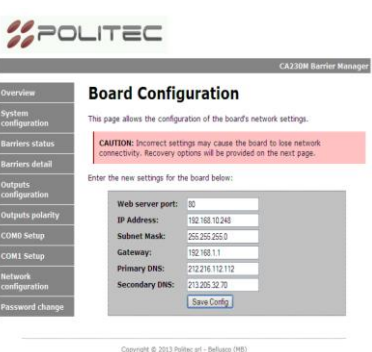
Configurazione delle uscite e polarità di ciascuna colonna.



11.4 Network Configuration

E' possibile cambiare l'indirizzo dell'Adebus.

Di default le porte sono la 8000 non modificabile per il software e la 80 modificabile per la pagina web.



12. Appendice B – configurazioni e stati barriere

Qui elencati i significati di tutti gli stati e configurazioni presenti all'interno delle colonne.

12.1 Status

ALARM	Stato di allarme della barriera	
TAMPER	Stato del tamper della colonna	
SIGNAL LOW	Stato di disqualifica	
MASK	Stato di accecamento (antimask) della barriera	
HEATHER	Stato dei riscaldatori	
ALARM LED	Stato del LED ALARM presente sulla scheda madre	
VIN OUT RANGE	Alimentazione in ingresso fuori range 10-30Vcc	
VIN LOW	Bassa alimentazione in ingresso (inferiore ai 11.4V, in tale evenienza l'alimentazione è tramite batteria)	
POWER LOW	Bassa tensione stabilizzata all'interno della colonna (< 8V)	
BEAMS TEST	Indica se la barriera è rimasta in fase di test per allineamento	
RELÈ	Stato del relè di allarme, la cui funzione può essere modificata tramite il comando RLC	
IN 1	Stato dello Special Input 1 (Ingresso BEAM della morsettiera MES9C posta sulla base della singola colonna). Esso è un ingresso bilanciato a 15kΩ. In caso di normale funzionamento il suo valore è pari a 2. In caso di stato aperto, il suo valore è pari a 0. In caso venga bilanciato a 30kΩ il suo valore è 1. Per ulteriori dettagli si rimanda al manuale della barriera MANA IR	
IN 2	Stato dello Special Input 2 (Ingresso AND della morsettiera MES9C posta sulla base della singola colonna). Esso è un ingresso bilanciato a 15kΩ. In caso di normale funzionamento il suo valore è pari a 2. In caso di stato aperto, il suo valore è pari a 0. In caso venga bilanciato a 30kΩ il suo valore è 1. Per ulteriori dettagli si rimanda al manuale della barriera MANA IR	
IN 3	Stato dello Special Input 3 (Ingresso Gin della morsettiera MES9C posta sulla base della singola colonna). Esso è normalmente aperto e il suo valore è pari a 0. In caso di evento viene cortocircuitato a massa e il suo valore risulta 1. Per ulteriori dettagli si rimanda al manuale della barriera MANA IR	
SECTIONING	If enabled function SECTIONING, provides information about the last sector crossed	
	1...5	Dal settore più vicino alla colonna fino al più lontano in ordine crescente
	6	Settore strisciamento
	7	Tutti I raggi oscurati
RAY ALARM	Stato dei raggi risultanti in allarme	
RAY LOW	Raggi risultanti in zona di basso segnale (disqualifica)	
RAY MASK	Raggi risultanti accecati (masking)	



12.2 Analog Values

INPUT VOLTAGE	Valore della tensione in ingresso alla colonna
POWER VOLTAGE	Valore della tensione stabilizzata all'interno della colonna
CURRENT	Corrente assorbita dalla colonna
TEMPERATURE	Temperatura presente
RX1, RX2, RX3, RX4 LEVEL	Valore in tensione del segnale di PICCO in ricezione (non corrisponde al valore misurato tramite il multimetro sulla singola ottica RX) Per un buon allineamento $V > 5.2V$

12.3 Configuration

MODEL	Modello del prodotto
SERIAL NO	Numero di serie della colonna e della scheda madre corrispondente
SOFT. CONFIG	Se attivo la configurazione della colonna è gestita tramite software. Essa è prioritaria rispetto alla configurazione via DIP
RX CHANNELL	Non implementato
TX CHANNELL	Non implementato
BEAM1	Esclusione del raggio uno della barriera
BEAM12	Esclusione dei raggi uno e due della barriera
AND RND	Il sistema entra in allarme solo se almeno due ottiche RX vengono oscurate
AND12	Il sistema entra in allarme se entrambe le ottiche RX 1 e 2 vengono oscurate oppure se almeno una delle altre ottiche viene interrotta
RX1, RX2, RX3, RX4	Stato delle singole ottiche ricevitori. E' possibile disattivare fino a 3 ottiche ricevitori
SIGN LOW1	La barriera entra in stato di disqualifica con ALMENO una delle ottiche RX che riceve un segnale basso in caso di nebbia. Se è solo la prima ottica a rilevare un segnale basso, ma non sufficiente per l'allarme, viene inibita solo quest'ultima, mantenendo il normale stato di funzionamento della barriera
RLC	Permette di configurare il relè di allarme presente sulla colonna affinché venga chiuso (o aperto) in funzione di un evento a proprio discrezione
SECTIONING	Abilita la funzione SECTIONING



CROSS	Viene abilitata la funzione crossing per la quale la barriera funziona a raggi incrociati. Per dettagli vedere il manuale della barriera MANA
A.CRAWL	Viene abilitata la funzione anti strisciamento per la quale esclusivamente la prima ottica RX lavora con un tempo di intervento pari a 2 secondi. Essa ha la priorità rispetto ad altre funzioni quali AND12 o AND RND. In particolare il sistema va comunque in allarme indipendentemente dallo stato delle altre ottiche ricevitori
OPT./WIRE	Non implementato
SIGN LOW	Permette lo stato di disqualifica
BYPASS	Inibizione della barriera per un minuto
RANDOM DELAY	Il sistema presenta di volta in volta un ritardo casuale di allarme variabile da 0 a 1 sec
ANTIMASK	Permette la lettura di anti-accecamento della barriera
RAY TEST 1, 2, 3, 4	Permette di attivare un'ottica trasmettitore alla volta. Questa funzione può essere utilizzata per effettuare delle verifiche di allineamento su una singola ottica ricevitore
SPEC. INP	Permette di utilizzare degli ingressi speciali sulla scheda morsettiera della barriera MES9C. In particolar modo è possibile ad esempio inserire un sensore collegato sullo Special Input 1 (ingresso BEAM della morsettiera), uno sul Special Input 2 (ingresso AND) e uno sul Special Input 3 (ingresso Gin). Per ulteriori dettagli vedere il manuale della barriera MANA
SPEED	E' il tempo d'intervento della barriera espresso in millisecondi. Di default è impostato a 50ms



13. Appendice C – Special Input

Su tutte le barriere è possibile associare a degli ingressi specifici, le uscite di sensori esterni alla barriera infrarosso.

13.1 Collegamento in barriera

IN1-IN2:

Il sistema reagisce a un input bilanciato con 3 possibili stati:

STATO 2: R bilanciata a 15K

STATO 1: R bilanciata a 30K

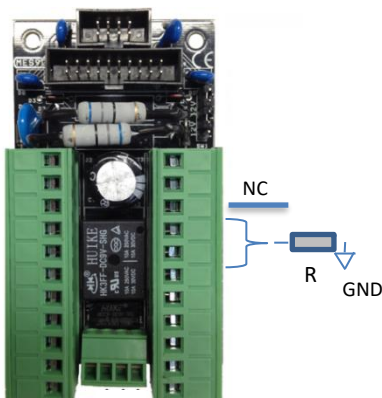
STATO 0: circuito aperto

IN3:

STATO 1: cortocircuito a GND

STATO 0: circuito aperto

Scheda MES9C



IN3:

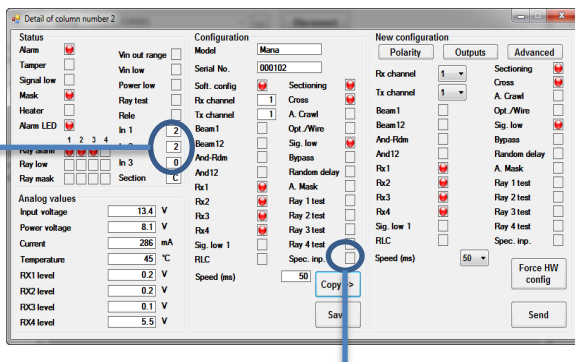
Collegare al morsetto 14 l'uscita NC riferito a GND del sensore esterno

IN1-IN2:

Collegare ai morsetti 15 o 16 un eventuale segnale di allarme di un qualsiasi sensore esterno, tramite bilanciamento a 15k o 30k.

13.2 Abilitazione e stato software

Stato degli ingressi speciali
IN1, IN2, IN3



ABILITARE SPEC INP per attivare la funzione di lettura degli ingressi esterni

13.3 Configurazione uscite

Per ogni ingresso usato su ciascuna colonna abilitare le uscite così configurate

INPUT1-INPUT2:

Il relé impostato cambierà stato se l'ingresso passa dallo stato 2 allo stato 0 (es. relé 601) oppure se l'ingresso passa dallo stato 2 allo stato 1 (es relé 609)

INPUT3:

Il relé impostato cambierà stato se l'ingresso passa da cc a ca rispetto a GND (es relé 410)

CA230 Inputs	
CA230 input 1	1001
CA230 input 2	1002

Line status	
Offline	1

Column inputs	
Input 1 status 0	601
Input 1 status 1	609
Input 2 status 0	505
Input 2 status 1	409
Input 3	410

Sectioning	
Section A	101
Section B	102
Section C	103
Section D	104
Section E	105

Column status	
Alarm	5
Tamper	7
Signal low	602
Mask	116
Heater	205
Alarm LED	208
Vin low	307
Ray test	311
Ray 1 alarm	401
Ray 2 alarm	403
Ray 3 alarm	405
Ray 4 alarm	507

14. Appendice D – Sectioning

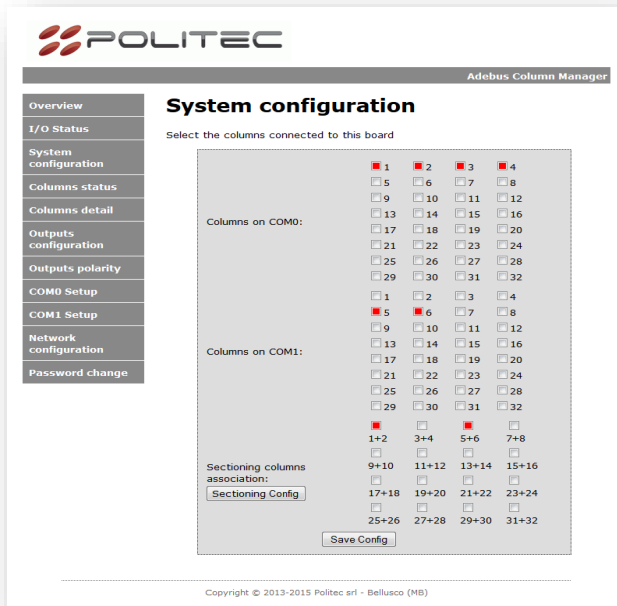
Per l'utilizzo di questa funzione è necessario l'acquisto del pacchetto speciale Sectoring che richiede un firmware speciale all'interno delle schede madri in barriera. Tramite questa funzione è possibile stimare la posizione di attraversamento della barriera

14.1 Abilitazione a coppie - Sectioning

Da pagina WEB selezionare le coppie che risultano lavorare in sectoring.

Nell'esempio solo le coppie 1-2 e 5-6 lavorano con tale funzione.

Le uscite per la funzione di sectoring in questo caso saranno presenti sulla colonna 1 e colonna 5.



The screenshot displays the 'System configuration' page of the 'Adebis Column Manager'. On the left is a navigation menu with options: Overview, I/O Status, System configuration (selected), Columns status, Columns detail, Outputs configuration, Outputs polarity, COM0 Setup, COM1 Setup, Network configuration, and Password change. The main content area is titled 'System configuration' and includes the instruction 'Select the columns connected to this board'. It features two sections: 'Columns on COM0:' and 'Columns on COM1:'. Each section contains a grid of checkboxes for columns 1 through 32. In the COM0 section, columns 1 and 5 are checked. In the COM1 section, columns 2 and 6 are checked. Below these sections is a 'Sectioning columns association:' table with a 'Sectioning Config' button. The table lists pairs of columns: 9+10, 17+18, 25+26, 11+12, 19+20, 27+28, 13+14, 21+22, 29+30, 15+16, 23+24, 31+32. The pairs 1+2 and 5+6 are also indicated as active. A 'Save Config' button is located at the bottom of the configuration area. The footer contains the copyright notice: 'Copyright © 2013-2015 Politec srl - Bellusco (MB)'.

14.2 Configurazione aree – Sectioning

Tramite il bottone “Sectioning config” nella pagina web «System configuration» è possibile selezionare il numero di settori per ogni tratta.

E' necessario inoltre indicare la lunghezza della tratta

Barrier	Seleziona la coppia di colonne che creano la barriera	
Number of sectors	Numero di settori che suddividono la tratta	
Special sectors	All beams obscured	Se selezionato viene fornita l'informazione di tutti i raggi oscurati della barriera
	Crawling	Se selezionato viene fornita l'informazione di strisciamento
Columns distance	È necessario selezionare la distanza tra le colonne della barriera	

14.3 Configurazione da software - Sectioning

Al fine di associare le uscite relé per ogni settore accedere agli Outputs della prima colonna della barriera e configurare i settori interessati.

Gli Output da abilitare per il sectioning sono esclusivamente sulla prima colonna della coppia abilitata.

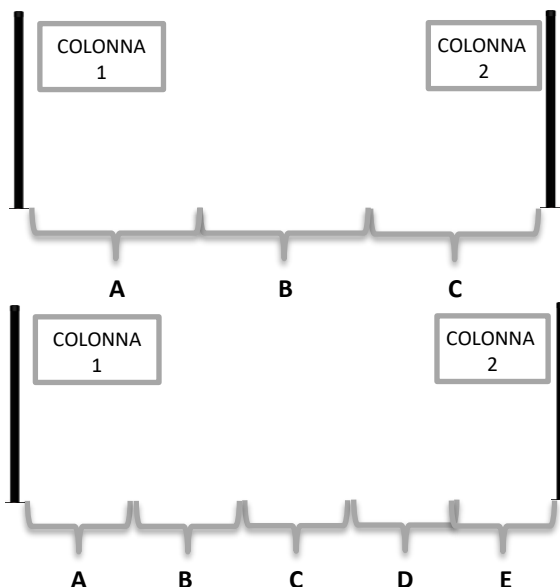
CA230 Inputs	
CA230 input 1	1001
CA230 input 2	1002

Line status	
Offline	1

Column inputs	
Input 1 status 0	601
Input 1 status 1	609
Input 2 status 0	505
Input 2 status 1	409
Input 3	410

Sectioning	
Section A	101
Section B	102
Section C	103
Section D	104
Section E	105

Column status	
Alarm	5
Tamper	7
Signal low	602
Mask	116
Heater	205
Alarm LED	208
Vin low	307
Ray test	311
Ray 1 alarm	401
Ray 2 alarm	403
Ray 3 alarm	405
Ray 4 alarm	507



15. Caratteristiche Tecniche

Abilitato per comunicazione prodotti	32 colonne max: MANA IR SMA, MANA DT SMA, PARVIS MES SMA, SANDOR PLUS SMA
Software di gestione	Software proprietario completo di interfaccia grafica con pianta per localizzazione e configurazione colonna
Porte seriali	2 RS485 di cui 1 opzionale
Lunghezza linea bus seriale	1km per ciascuna linea con cavo indicato
Capacità di memoria eventi	32000 esportabili
Uscita di comunicazione	LAN
Visualizzazione tempo reale	Stato di ciascuna colonna
Uscite di interfaccia	3 Rele + 4 Open Collector su Adebuss SC 16 Relè su Adebuss ESP 6 Adebuss ESP
Alimentazione	220V con alimentatore dedicato 13.8V
Alloggiamento batteria	12V fino a 17Ah
Grado di protezione IP	IP 44
Dimensioni HxLxP	400 x 320 x 135 mm

16. Smaltimento del prodotto

Tutti i componenti del prodotto sono parte integrante dell'apparecchiatura e devono essere smaltiti insieme con esso. Come per le operazioni d'installazione, anche al termine della vita di questi prodotti, le operazioni di smembramento devono essere eseguite da personale qualificato. Questi prodotti sono costituiti da vari tipi di materiali: alcuni possono essere riciclati e altri devono essere smaltiti. Informarsi riguardo i sistemi di riciclaggio o smaltimento, per questa categoria di prodotti, previsti dai regolamenti vigenti sul vostro territorio.

Attenzione! – Alcune parti dei prodotti possono contenere sostanze inquinanti o pericolose che, se disperse nell'ambiente, potrebbero provocare effetti dannosi sull'ambiente stesso e sulla salute umana. Come indicato dal simbolo a lato, è vietato gettare questi prodotti nei rifiuti domestici. Quindi, eseguire la "raccolta separata" per lo smaltimento, secondo i metodi previsti dai regolamenti vigenti sul vostro territorio oppure riconsegnare i prodotti al venditore nel momento dell'acquisto di un nuovo prodotto equivalente.

Attenzione! – I regolamenti vigenti a livello locale possono prevedere pesanti sanzioni in caso di smaltimento abusivo di questi prodotti.



Per assistenza tecnica rivolgersi al distributore di sicurezza di riferimento