

MANUALE INSTALLATORE

Vers. 0.2 del 20/02/2012 mr

MICRODAVE

Software di controllo
CMH9000DAVE
con periferiche
MESDAVE200RS



SICURIT Alarmitalia S.p.A.
Via Gadames, 91 20151 MILANO
Tel. 0039.02.38070.1 r.a.
Fax 0039.02.3088067

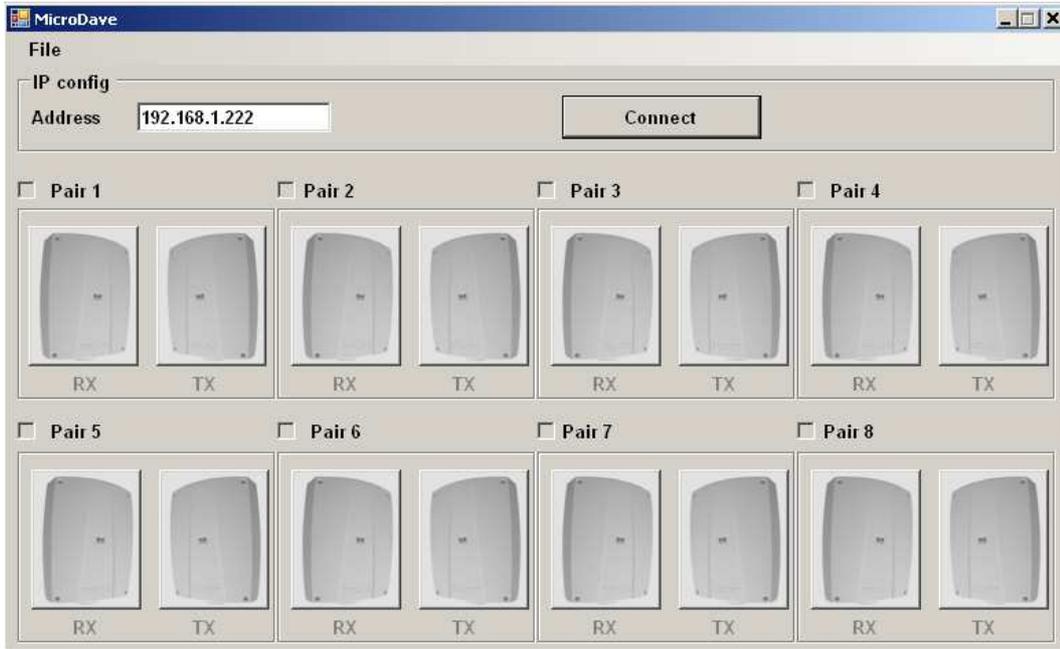
Indice:

INTRODUZIONE	2
Predisposizione CMH900DAVE.....	2
Password accesso	3
Modifica Password	4
Indirizzo IP	5
Porte Comunicazione.....	6
COM0	6
COM1	7
Configurazione comunicazione.....	8
Configurazione uscite segnali.....	9
Riepilogo Stato ingressi/uscite.....	11
Installazione SW MicroDAVE.....	12
Settaggi MW	15
Settaggi Tx.....	15
Settaggi Rx.....	17
Settaggi Sensibilità e velocità rilevamento MW	18
Diagnostica MW.....	21
Diagnostica Trasmettitore	22
Diagnostica Ricevitore.....	24
Salvataggio dati su allarmi	28
TEST DI RILEVAMENTO	29
Tipologia log eventi in formato testo.....	31

INTRODUZIONE

Il software **MicroDAVE** in abbinata al prodotto SICURIT Alarmitalia **CMH9000DAVE** consente la programmazione e la diagnostica delle barriere MW serie DAVE.

Ogni schermata può controllare fino a 8 coppie di MW DAVERS (il limite di ogni sistema è rappresentato dal numero delle coppie e/o dalla lunghezza del ramo della linea seriale RS485, 1Kmt.).



Prima di procedere alla apertura del SW MicroDAVE è necessario configurare la scheda interfaccia CMH9000DAVE come successivamente indicato.

Ogni singola testa MW collegata alla seriale deve avere un indirizzo di periferica diverso per ogni Tx e Rx (vedi manuale istruzioni CMH9000DAVE).

L'indirizzo viene selezionato tramite i primi 4 dip switch (dips 1,2,3,4 del dip switch a 10pins su Rx e a 6 pins su Tx) presenti sotto la scheda RS485.

Gli indirizzi periferiche MW sono da 1 a 8 e accoppiati per Tx e Rx reattivi alla stessa tratta/settore e consecutivi partendo da indirizzo 1.

Predisposizione CMH900DAVE

Prima di poter accedere alla programmazione delle MW è necessario predisporre le caratteristiche funzionali di ogni singola scheda CMH9000DAVE presente nel sistema.

Ogni scheda CMH9000DAVE viene configurata utilizzando una connessione browser.

Aprire la pagina del proprio browser inserendo l'indirizzo IP relativo alla scheda da programmare.

L'indirizzo di default di ogni scheda è: **192.168.1.222**

Password accesso

A collegamento avvenuto viene richiesta la password per poter modificare i parametri della scheda:



I dati di default sono:

Nome utente: **admin**

Password: **sicurit**

Modifica Password

Procedere al **cambio** della **password di accesso** al fine di garantire la sicurezza dei dati programmati tramite la selezione

Password change

Viene visualizzata la seguente schermata:



Copyright © 2011 Sicurit Alarmitalia - Milano

Immettere la password attuale e la nuova password confermandola.
 Memorizzare sulla scheda i dati visualizzati a video premendo il tasto: **Save**.

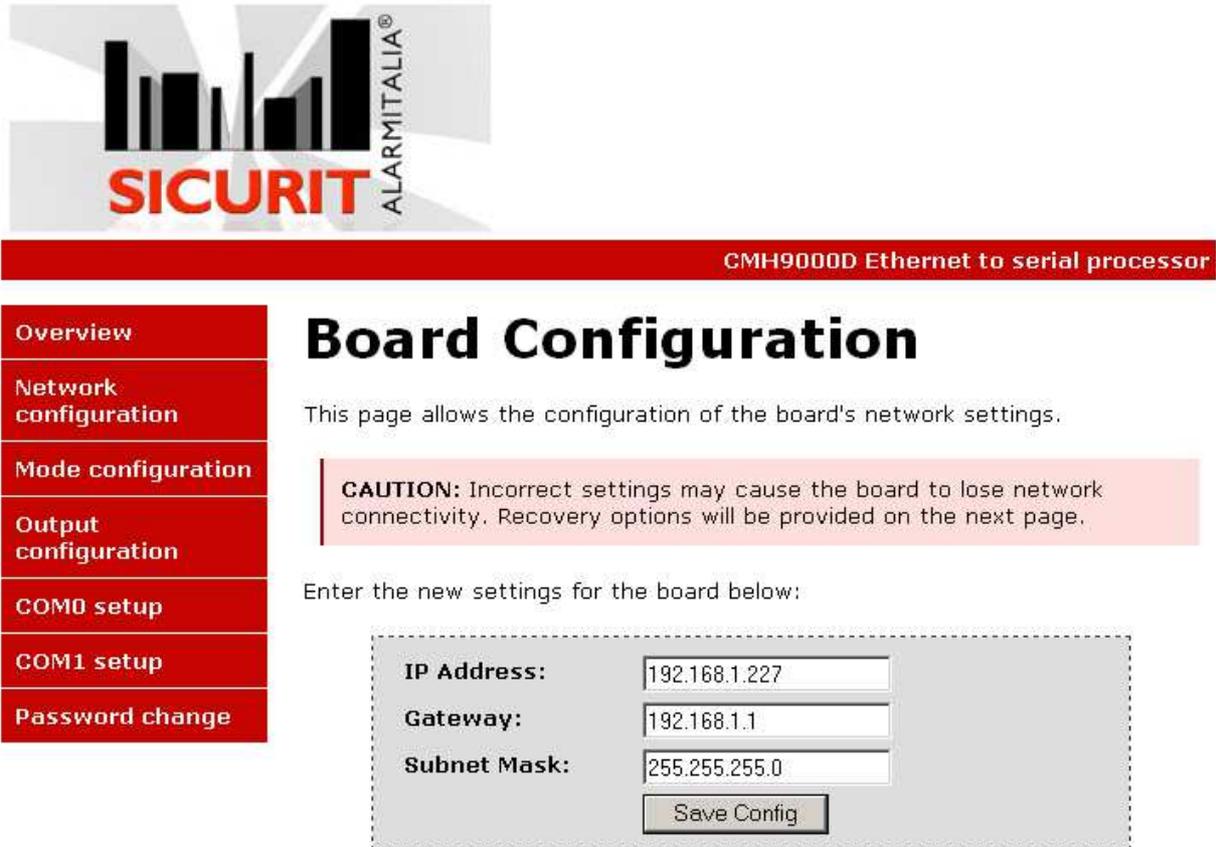
Indirizzo IP

Nel caso si utilizzino più schede procedere alla programmazione diversificata dell'indirizzo di ogni singola scheda.

Selezionare la funzione

Network configuration

Appare la seguente videata:



Copyright © 2011 Sicurit Alarmitalia - Milano

Porre molta attenzione nel cambio degli indirizzi di configurazione in quanto una errata configurazione comporterebbe la perdita della comunicazione con la scheda stessa.

Nel caso si perda la password procedere ad un reset ai valori di default della scheda procedere come indicato nell'apposito paragrafo del manuale installatore CMH9000DAVE.

Memorizzare sulla scheda i dati visualizzati a video premendo il tasto: **Save**.

Per la programmazione dei parametri per il corretto funzionamento della scheda CMH9000DAVE, procedere nel seguente modo.

Porte Comunicazione

Al termine della configurazione dei parametri di comunicazione e sicurezza sopra riportati è necessario configurare la scheda in accordo con la configurazione del proprio impianto.

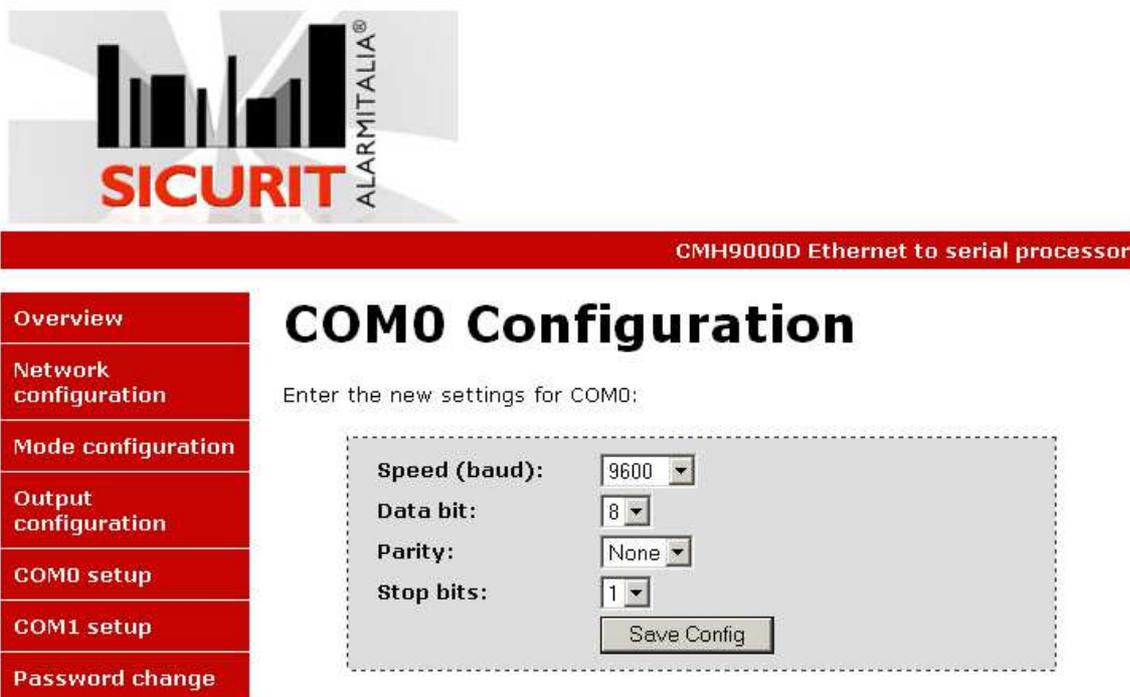
La scheda CMH9000DAVE ha a disposizione due porte seriali di comunicazione:

COM0

Selezionare.

COM0 setup

Appare la seguente finestra:



Copyright © 2011 Sicurit Alarmitalia - Milano

Deve essere selezionata come RS485 tramite la predisposizione dei primi 6 dip switch come indicato nella tabella sotto riportata. A questa seriale possono essere collegate le schede di uscita open collector CMH8OUT che permetteranno di selezionare e remotare gli stati delle coppie di MW connesse a questa scheda.

DIP	1	2	3	4	5	6
RS 485	Off	ON	off	ON	Off	ON

Questa tabella è riportata anche sul circuito stampato.

Il bus di comunicazione (RS485) è realizzato mediante doppino twistato di opportune caratteristiche elettriche (24 AWG con impedenza 120 Ohm, rif. Belden 9841 o equivalenti).

Le caratteristiche di comunicazione sono quelle riportate in figura:

Speed: **9600**
 Data bit: **8**
 Parity: **None**
 Stop bits: **1**

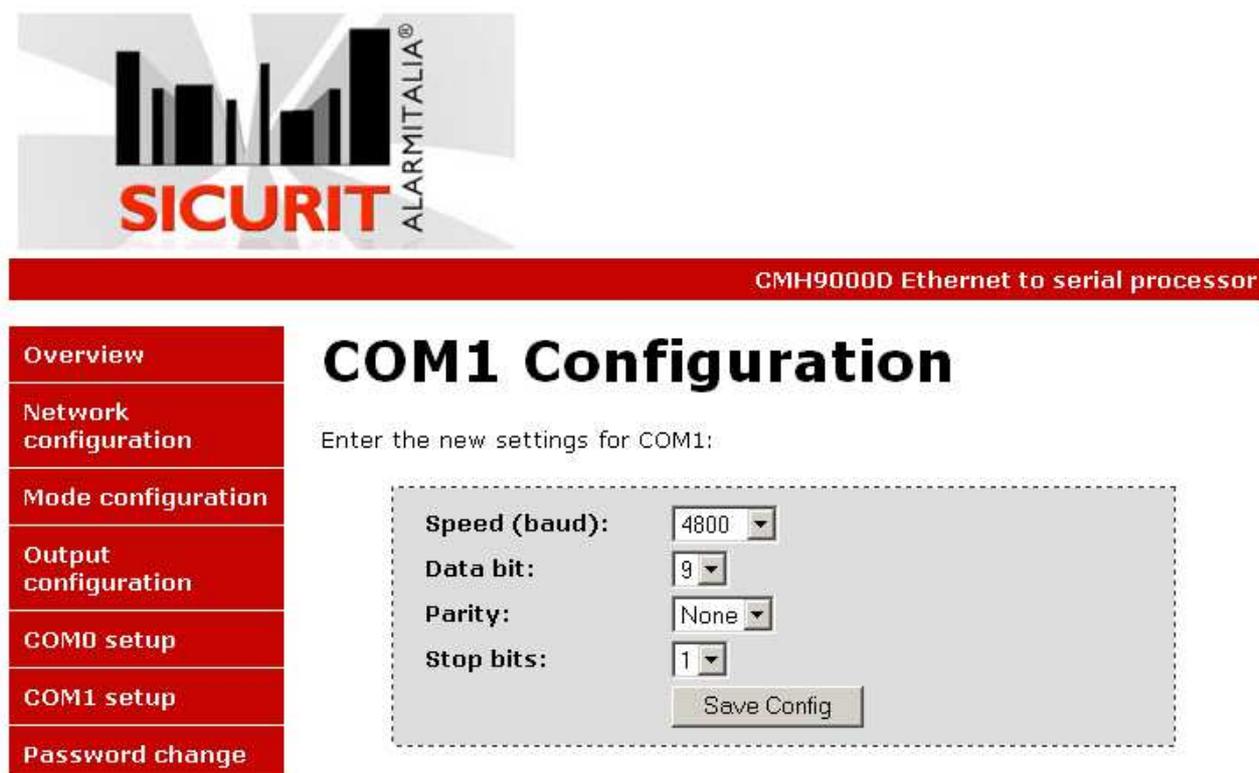
Memorizzare sulla scheda i dati visualizzati a video premendo il tasto: **Save**.

COM1

Selezionare.

COM1 setup

Appare la seguente finestra:



CMH9000D Ethernet to serial processor

COM1 Configuration

Enter the new settings for COM1:

Speed (baud): 4800
 Data bit: 9
 Parity: None
 Stop bits: 1

Save Config

Copyright © 2011 Sicurit Alarmitalia - Milano

Non necessita selezione. Seriale RS485 Optoisolata a cui devono essere connesse le eventuali 8 coppie di MW DAVERS (MESDAVE200RS). La lunghezza massima dei conduttori collegati a questa seriale è di 1Kmt. Il bus di comunicazione (RS485) è realizzato mediante doppino twistato di opportune caratteristiche elettriche (24 AWG con impedenza 120 Ohm, rif. Belden 9841 o equivalenti).

Il tipo di collegamento non deve essere stellare.

Le caratteristiche di comunicazione sono quelle riportate in figura:

Speed: **4800**
 Data bit: **9**
 Parity: **None**
 Stop bits: **1**

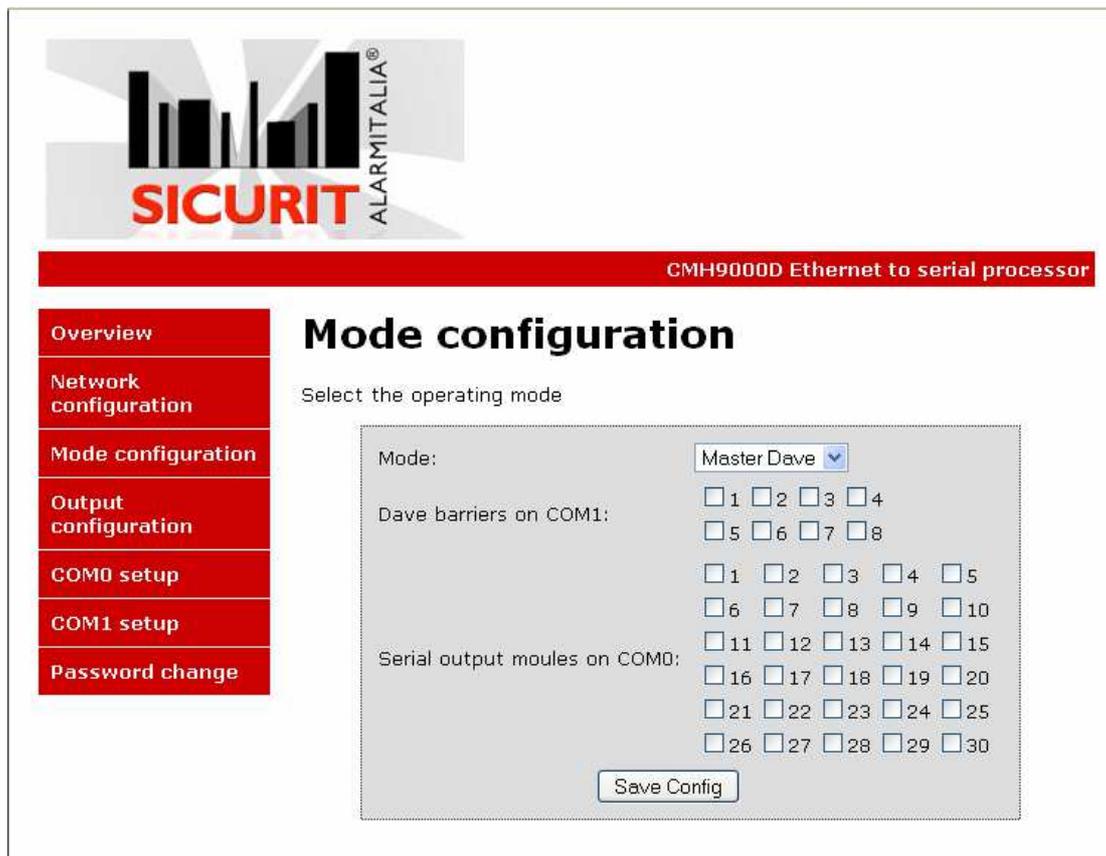
Memorizzare sulla scheda i dati visualizzati a video premendo il tasto: **Save**.

Configurazione comunicazione

Selezionare .

Mode configuration

Appare la seguente finestra:



Selezionare la tipologia (mode): **Master Dave**. Alla selezione di quest'ultima apparirà una serie di opzioni spuntabili, mediante le quali si configurerà la scheda. In **“Dave barriers on COM1”** selezionare solo gli indirizzi seriali delle microonde collegate alla CMH9000DAVE via RS485 (vedere l'apposito manuale per il settaggio degli indirizzi su microonda). Procedere quindi alla selezione, nella sezione **“Serial Output modules on COM0”** gli indirizzi delle eventuali espansioni di uscita CMH8OUT collegati alla stessa scheda

CMH9000DAVE sulla porta 0 (da settare come RS485 come descritto nel manuale prodotto relativo).

Memorizzare infine sulla scheda i dati visualizzati a video premendo il tasto: **Save**.

Configurazione uscite segnali

Questa funzione è attualmente attiva per i seguenti segnali:

MW Offline:	Segnale di mancanza comunicazione con la scheda selezionata
Fault:	Problemi alimentazioni
Tamper:	Apertura frontale
Error:	Guasto hardware
Alarm:	Allarme MW

Attenzione: alcune tipologie di impianti richiedono al fine di essere omologati a determinati livelli di avere i segnali di allarme e tamper devono essere controllati dalla connessione diretta agli appositi contatti a relè presenti sulle scheda MW.

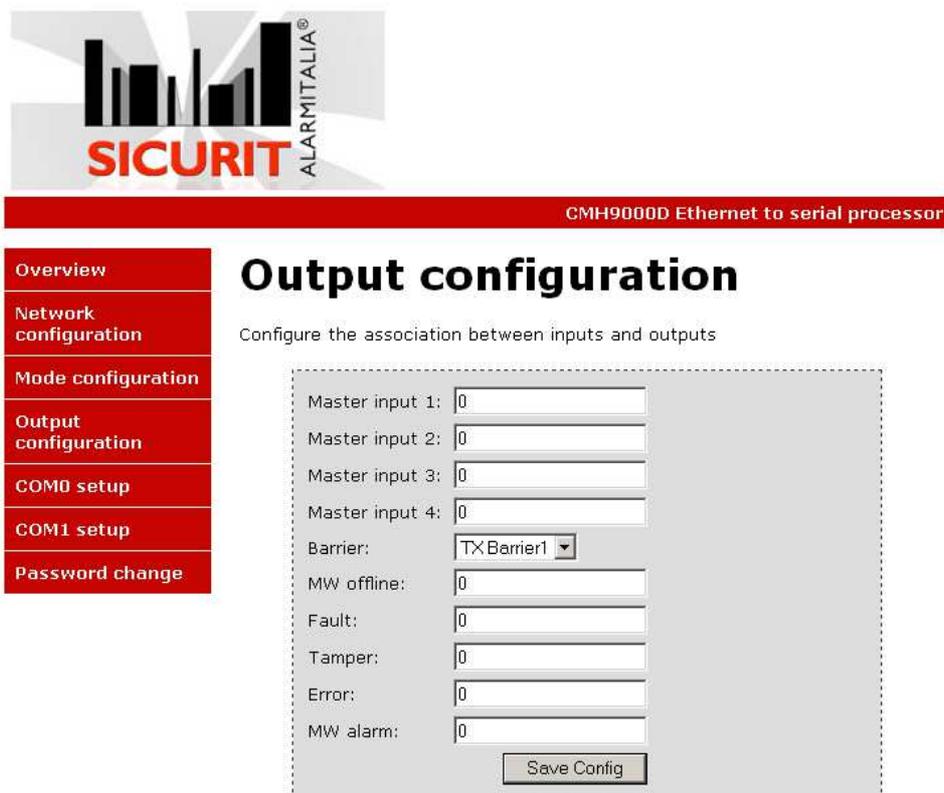
Gli ingressi 1, 2, 3 e 4 sono utilizzabili per comandare delle uscite a seguito di attivazioni da apparati esterni.

Gli stessi segnali vengono inviati in rete per il comando di eventuali azioni abbinate al sistema video Geutebrueck, direttamente interfacciabile tramite GeviSoft.

Selezionare:



Appare la seguente finestra:



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

- 1..4 Master outputs
- 11..18 Output expansion board 1
- 21..28 Output expansion board 2
- 301..308 Output expansion board 30

Abbinare ad ogni ingresso/funzione l'uscita che si vuole attivare, tenendo presente le note sotto riportate.

Il numero funzione abbinato all'uscita deve essere selezionato attenendosi alle seguenti note:

- 1.....4 4 uscite scheda CMH9000DAVE
- 11...18 8 uscite espansioni CMH8OUT con indirizzo 1
- 21...28 8 uscite espansione CMH8OUT con indirizzo 2
- 301..308 8 uscite espansione CMH8OUT con indirizzo 30

Di conseguenza se si desiderata commutare l'uscita 2 dell'espansione di uscita (CMH8OUT) con indirizzo 10 a seguito di una allarme MW RX2, programmare nella finestra a menù (premere la freccia di apertura menù a tendina) la barriera RX2, programmare il numero 102 nella finestrella MW Alarm. Ripetere le operazioni per altre attivazioni legate alla barriera RX2 e procedere alla programmazione delle altre uscite relative alle altre barriere Tx (trasmittenti) o Rx (riceventi) collegate alla scheda.

Memorizzare sulla scheda i dati visualizzati a video premendo il tasto: **Save**.

Riepilogo Stato ingressi/uscite

Selezionare:

Overview.

Appare la seguente finestra:



CMH9000D Ethernet to serial processor

Overview	<h3>Welcome!</h3> <p>Stack Version: v5.25 Build Date: Jul 27 2011 14:57:57 Firmware Version: 1.1 MAC: 00:04:A3:15:07:20</p> <p>You are connected to CMH9000D Ethernet to serial processor web server. Using this pages you can configure all the communication parameter, choose an option from the menu on the left.</p>	<div style="border: 1px dashed gray; padding: 5px;"> <p>Outputs: (click to toggle)</p> <p>● ● ● ●</p> <p>Inputs:</p> <p>2 2 2 2</p> </div>
Network configuration		
Mode configuration		
Output configuration		
COM0 setup		
COM1 setup		
Password change		

In questa pagina principale sono riportati gli stati degli ingressi e delle uscite.

Tipo	Stato
0	Riposo
1	Allarme
2	Tamper

Copyright © 2011 Sicurit Alarmitalia - Milano

Installazione SW MicroDAVE

La configurazione dei parametri della scheda **CMH9000DAVE** è completata e si può passare al software MicroDAVE per la programmazione e diagnostica.

Nella confezione prodotto è allegato un CD con all'interno il file setup.exe necessario alla installazione del SW.

Lanciare il file **Setup** e seguire le istruzioni di installazione.

L'installazione creerà se non viene cambiata la destinazione una cartella **MicroDAVE** nel percorso:

C:\Programmi\Sicurit\MicroDAVE

Creata la cartella inserire direttamente nella cartella Microdave l'eventuale aggiornamento dell'eseguibile (.exe), attualmente inserire:

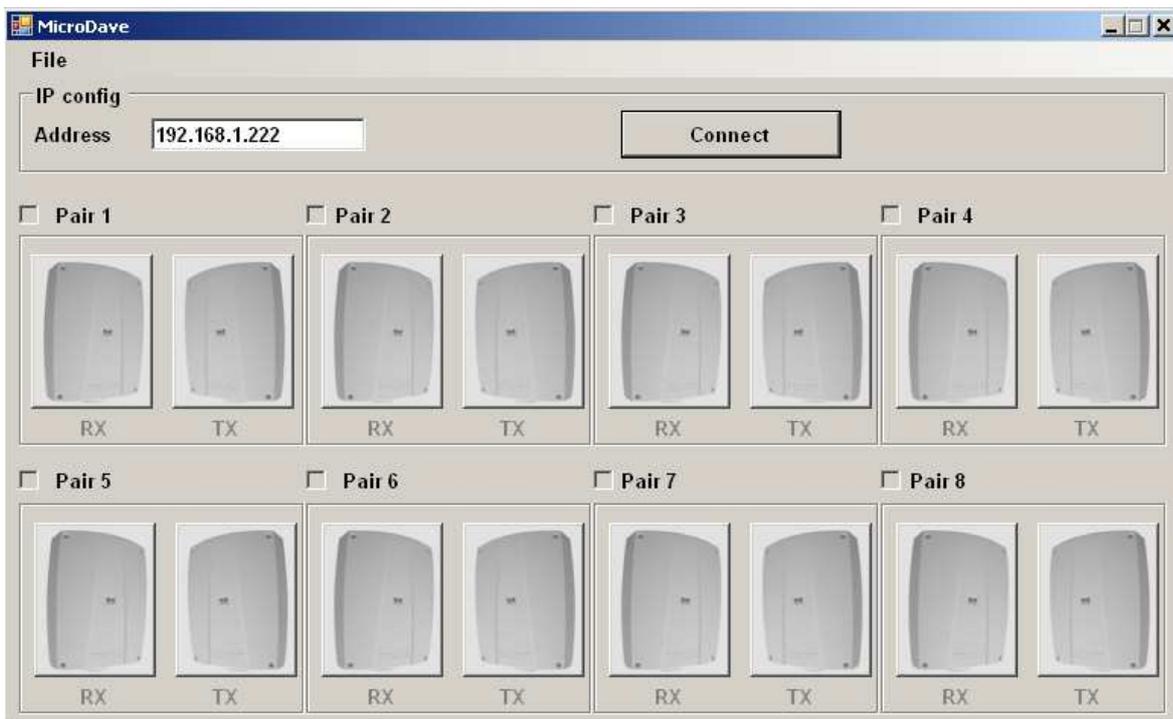
"MicroDave 20 02 2012".

È consigliabile creare un collegamento del file applicativo **MicroDave** sul desktop.

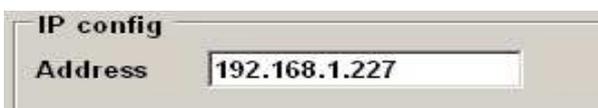
Aprire il programma:

MicroDave

appare la seguente schermata principale:



Selezionare il corretto indirizzo nella finestra sotto indicata relativa ad una delle schede CMH9000DAVE connessa al gruppo di MW (massimo 8 coppie) di cui si vuol procedere alla taratura e/o diagnostica.



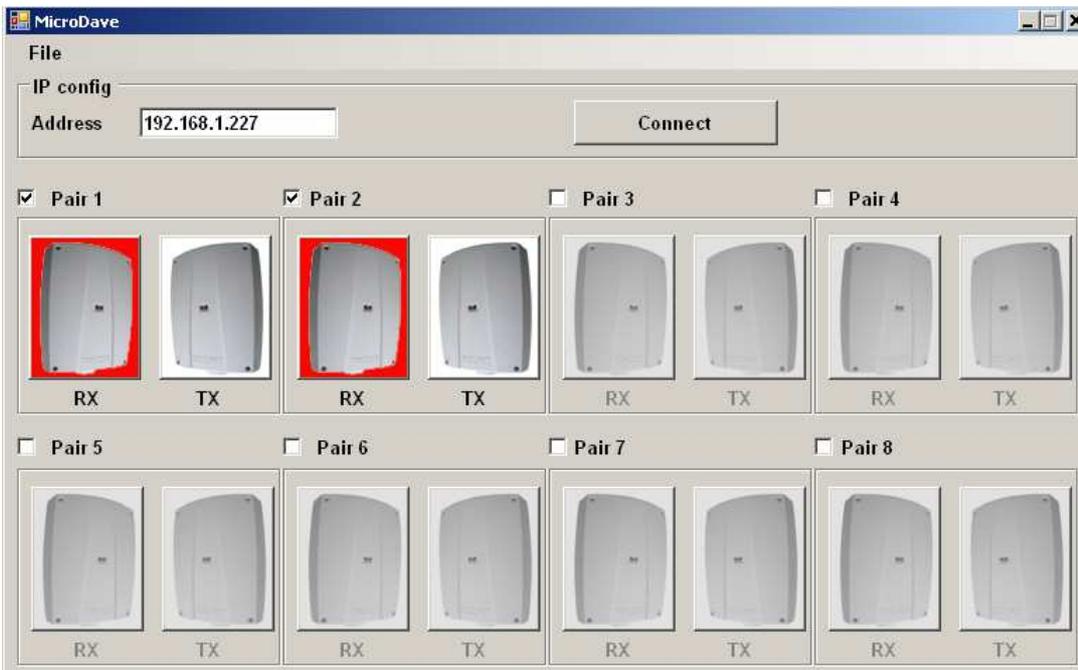
Stabilito il corretto indirizzo IP premere il tasto



Nel caso appaia un messaggio di errore di comunicazione con la scheda verificare il corretto inserimento dell'indirizzo IP.

Abilitare tutte le MW che risultano connesse fleggendo il quadratino posto prima del nome settore (di default nomi settori indicati come Pair 1, Pair 2 ecc.).

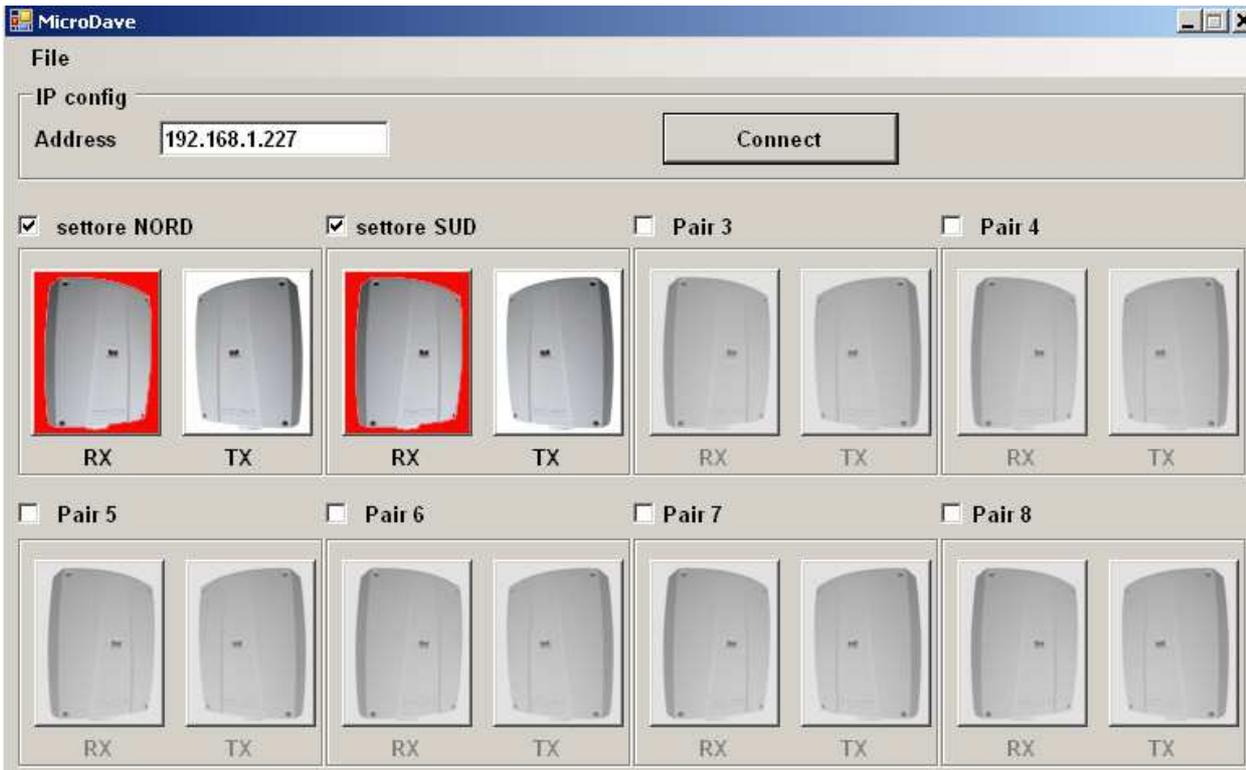
Verificare che le MW collegate siano presenti come esemplificato nell'immagine successiva.



In questo caso solo 2 coppie di MW sono presenti (e in stato di allarme) e analizzate dalla scheda con indirizzo 192.168.1.227 (di default la scheda ha indirizzo 192.168.1.222 , salvo diversa indicazione riportata nella confezione).

È possibile rinominare i singoli settori facendo un doppio click sul nome di settore (Pair 1).

Pair 1 corrisponde alla coppia di MW (Tx e Rx) programmate come indirizzo 1 di periferica.



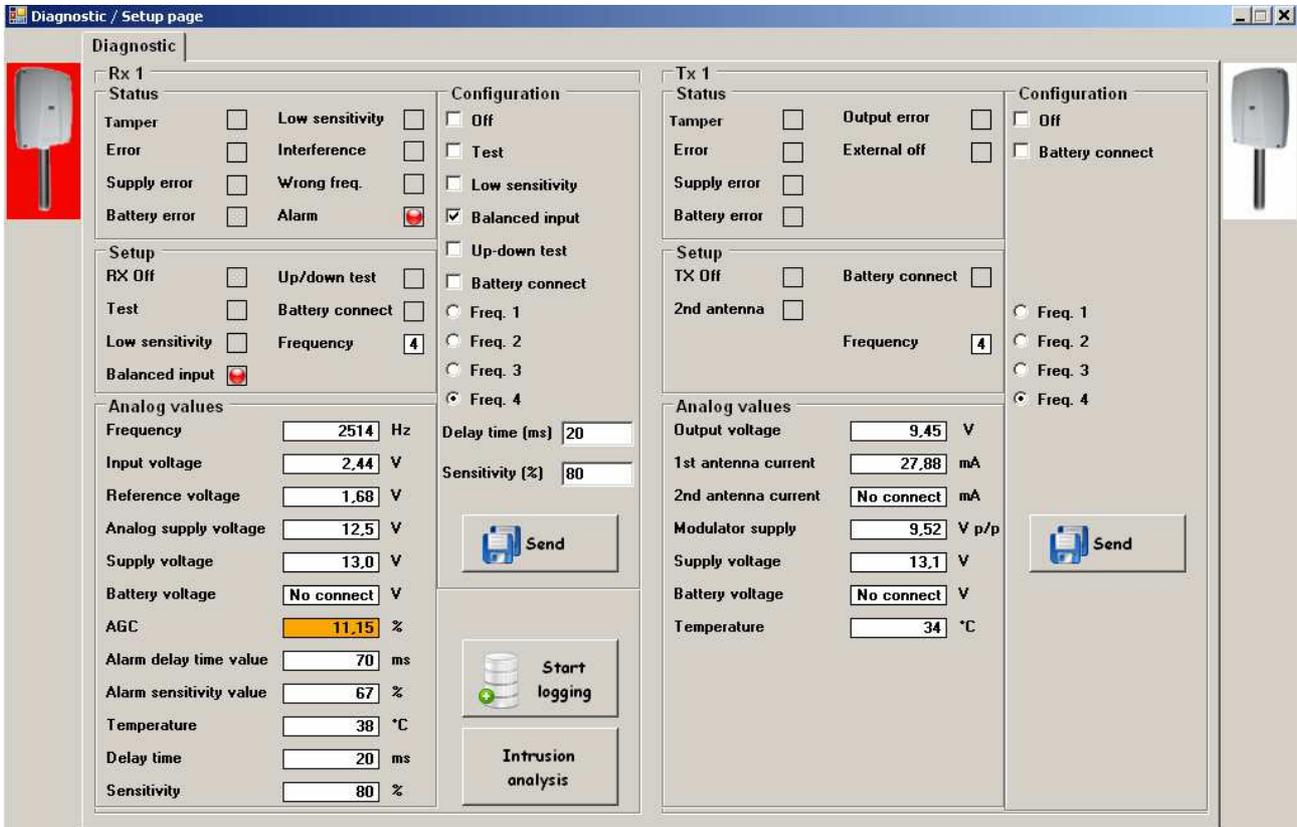
Attivata la connessione si può procedere per ogni coppia alla programmazione delle caratteristiche delle singole teste MW. Le singole teste a MW possono essere state preventivamente settate anche tramite RS232 e SW locale, al momento della connessione alla scheda i valori digitali in memoria ad ogni singola apparecchiatura verranno letti dal sistema MicroDave.

Attenzione verificare sempre la conformità dei dati rilevati in quanto potrebbero esserci delle differenze di lettura dovute dei dati.

Le MW che non sono fleggiate restano in trasparenza, così come quelle fleggiate ma che non rispondono.

Settaggi MW

Per entrare nella schermata di programmazione e diagnostica di ogni singola coppia cliccare sulla raffigurazione della testa Tx o sulla raffigurazione della testa Rx. Verrà visualizzata la pagina seguente:

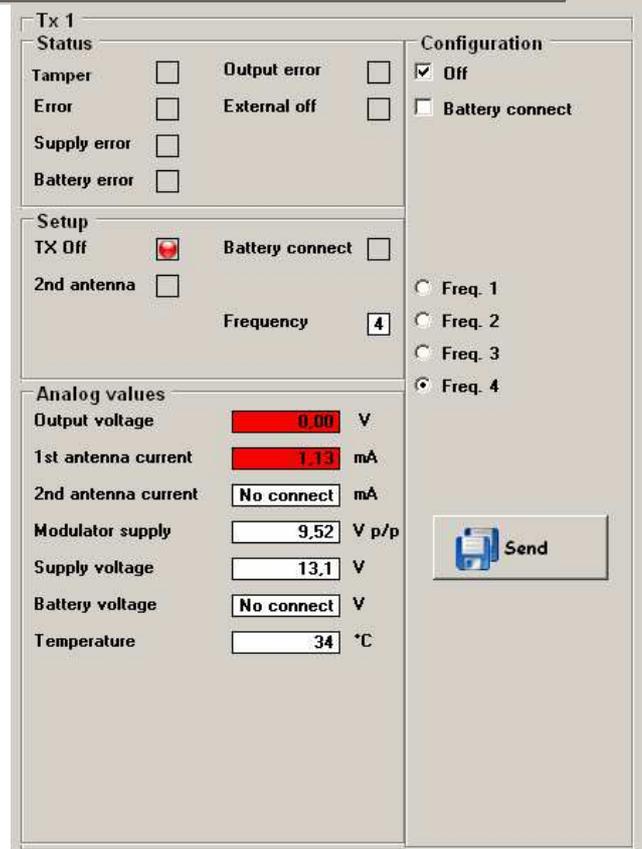


Per quanto riguarda la taratura dei canali, i settaggi dei parametri di rilevamento dell'intrusione per un corretto settaggio riferirsi al manuale installatore del prodotto MESDAVE.

Settaggi Tx

Selezionare i parametri di funzionamento della MW trasmittente in base alla tipologia di impianto.

Si visualizzerà la seguente schermata che è relativa ai parametri **memorizzati all'interno della memoria non volatile**



della scheda trasmettitore attualmente analizzata dal SW.

Considerare che nel caso di due tratte attigue le frequenze di canale devono essere sempre differenti.

Le caselle di **configuration** marcate (fleggate) con il simbolo di visto ✓ e col simbolo punto • **sono attivate** e nella sezione Setup sono evidenziate dal pallino rosso  .

Se il simbolo ✓ è evidenziato nella casella **Off** il trasmettitore non è attivo e non invia il segnale al ricevitore che risulterà sempre in allarme.

Se il simbolo ✓ è evidenziato nella casella **Battery connect** il controllo della batteria è attivo e la batteria deve essere connessa agli appositi morsetti presenti sulla scheda trasmettitore.

Il canale/frequenza di trasmissione selezionato è evidenziato con il punto • ed indicato in cifra nella casella relativa di Setup.

Per cambiarlo posizionarsi sul canale desiderato e premere il pulsante sinistro del mouse.

Per rendere effettive tutte le programmazioni presenti sullo schermo procedere all'invio tramite il pulsante



Nelle singole celle dei valori analogici verranno visualizzati i dati analogici senza nessuna colorazione nel caso siano in un intervallo di valore corretto. Assumeranno una colorazione gialla nel caso il valore sia non propriamente corretto, mentre si coloreranno di rosso tutti dati considerati fuori range, che potrebbero determinare un funzionamento non corretto del sistema MW.

Settaggi Rx

Selezionare i parametri di funzionamento della MW ricevente in base alla tipologia di impianto e ai dati rilevati.

Si visualizzerà la seguente schermata che è relativa ai parametri **memorizzati all'interno della memoria non volatile della scheda ricevitore** attualmente analizzata dal SW.

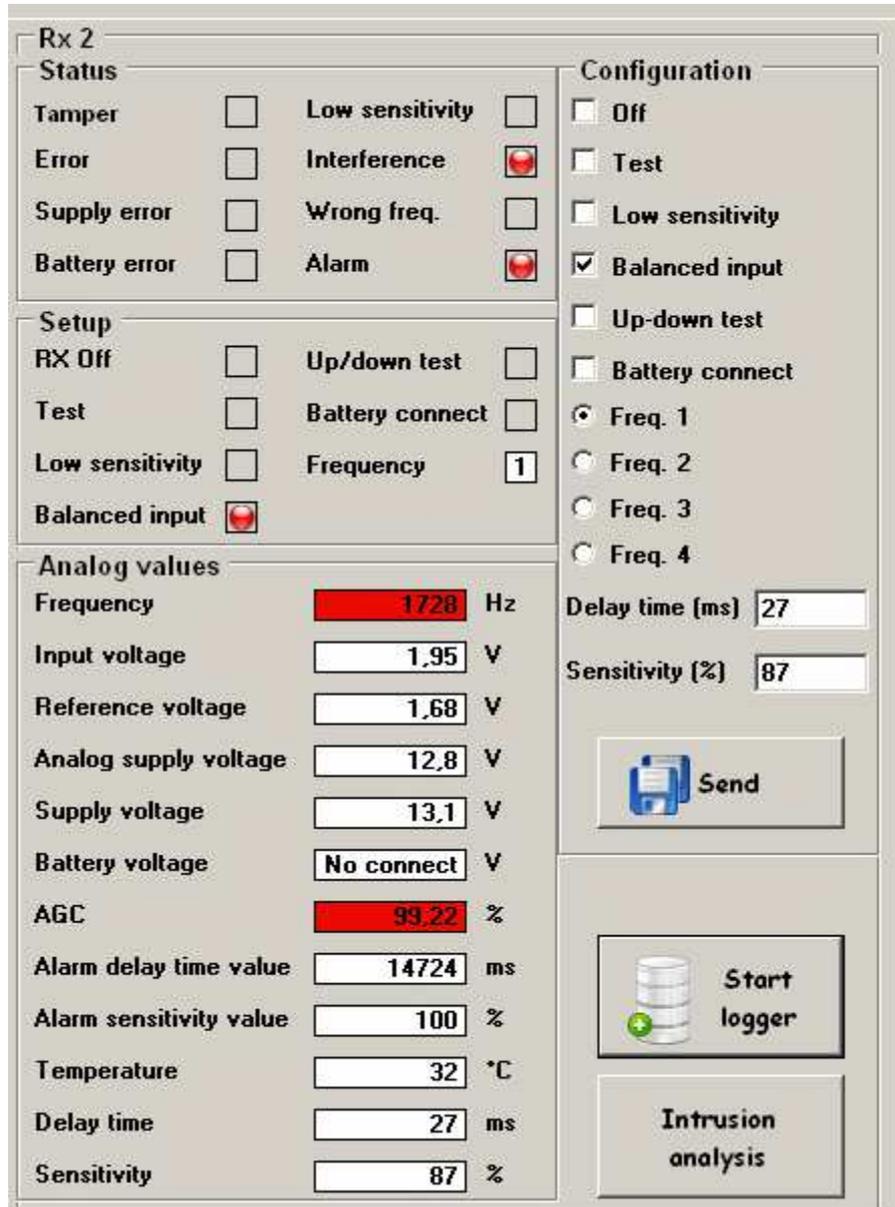
Selezionare i parametri di funzionamento della MW ricevitore in base alla tipologia di impianto.

Considerare che la predisposizione del canale frequenza deve essere il medesimo selezionato nel relativo trasmettitore.

Le caselle di **configuration** marcate con il simbolo di visto ✓ sono attivate.

Se il simbolo ✓ è evidenziato nella casella **Off** il ricevitore è disattivo ed è sempre in condizioni di allarme. Teoricamente serve per verificare una condizione di allarme.

Se il simbolo ✓ è



Rx 2 Status		Configuration	
Tamper	<input type="checkbox"/>	Low sensitivity	<input type="checkbox"/>
Error	<input type="checkbox"/>	Interference	<input checked="" type="checkbox"/>
Supply error	<input type="checkbox"/>	Wrong freq.	<input type="checkbox"/>
Battery error	<input type="checkbox"/>	Alarm	<input checked="" type="checkbox"/>
Setup		<input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Test <input type="checkbox"/> Low sensitivity <input checked="" type="checkbox"/> Balanced input <input type="checkbox"/> Up-down test <input type="checkbox"/> Battery connect	
RX Off	<input type="checkbox"/>	Up/down test	<input type="checkbox"/>
Test	<input type="checkbox"/>	Battery connect	<input type="checkbox"/>
Low sensitivity	<input type="checkbox"/>	Frequency	<input type="text" value="1"/>
Balanced input	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/> Freq. 1 <input type="radio"/> Freq. 2 <input type="radio"/> Freq. 3 <input type="radio"/> Freq. 4	
Analog values		Delay time (ms)	<input type="text" value="27"/>
Frequency	<input type="text" value="1728"/> Hz	Sensitivity (%)	<input type="text" value="87"/>
Input voltage	<input type="text" value="1.95"/> V	<input type="button" value="Send"/>	
Reference voltage	<input type="text" value="1.68"/> V		
Analog supply voltage	<input type="text" value="12.8"/> V	<input type="button" value="Start logger"/>	
Supply voltage	<input type="text" value="13.1"/> V		
Battery voltage	<input type="text" value="No connect"/> V	<input type="button" value="Intrusion analysis"/>	
AGC	<input type="text" value="99.22"/> %		
Alarm delay time value	<input type="text" value="14724"/> ms		
Alarm sensitivity value	<input type="text" value="100"/> %		
Temperature	<input type="text" value="32"/> °C		
Delay time	<input type="text" value="27"/> ms		
Sensitivity	<input type="text" value="87"/> %		

evidenziato nella casella **Test** il ricevitore è posizionato in modalità test. Questa modalità blocca il funzionamento dell'AGC e permette di allineare la tratta a MW. Serve per allineare il trasmettitore col ricevitore come descritto nell'apposito paragrafo "Allineamento e Taratura Digitale" del manuale installatore MESDAVE.

Se il simbolo ✓ è evidenziato nella casella **Low Sensitivity** il sistema è in condizioni di sensibilità automatica ridotta attivata. Questa opzione dovrebbe essere attivata solo ed esclusivamente per simulare il funzionamento del sistema con condizioni ambientali

critiche (neve, forte temporali, ecc), in quanto attivandolo si riduce la sensibilità della MW, diminuendone la qualità nella rilevazione della possibile intrusione.

Prima di attivare questa funzione in servizio è opportuno verificare che i parametri automaticamente impostati da programma con low sensitività (bassa sensibilità) attiva siano sufficienti a garantire una corretta rilevazione dell'intrusione, compatibilmente con le condizioni di criticità sopra esposte e con i valori selezionati.

Se il simbolo \surd è evidenziato nella casella **Balance input** l'attivazione dell'ingresso (SENSE) via hardware della condizione di disqualifica sopra citata, avviene solo tramite bilanciamento con resistenza di valore 3K30hm, tolleranza +/-5%. Lo sbilanciamento dell'ingresso avviene per variazioni superiori al +/-25%.

Se il simbolo \surd è evidenziato nella casella **Up-Down test** il sistema determina una condizione di allarme solo quando il segnale varia in modo duale (superamento nella stessa intrusione dei valori massimi e minimi di trigger aggio allarme selezionati).

Questa funzione può essere attivata in installazioni dove la tipologia dell'impianto (disposizione e configurazione del terreno della zona da proteggere) non sia del tutto ottimale per la funzionalità corretta della MW.

Con questa funzione attivata l'allarme sarà generato solo quando la variazione di segnale avviene con superamento di entrambe le soglie di allarme/sensibilità, quindi potrebbe rilevare intrusioni lente solo al momento dell'uscita dell'oggetto dalla zona di rilevamento.

Se il simbolo \surd è evidenziato nella casella **Battery connect** il controllo della batteria è attivo e la batteria deve essere connessa agli appositi morsetti presenti sulla scheda trasmettitore.

Il canale/frequenza di trasmissione selezionato è evidenziato con il punto ●. Per cambiarne il settaggio posizionarsi sul canale corretto e premere il pulsante sinistro del mouse.

Ogni singola funzione fleggata attiva viene comunque segnalata col simbolo  nella sezione Setup ed il canale di frequenza selezionata è indicato con il numero relativo nell'apposita casella.

Settaggi Sensibilità e velocità rilevamento MW

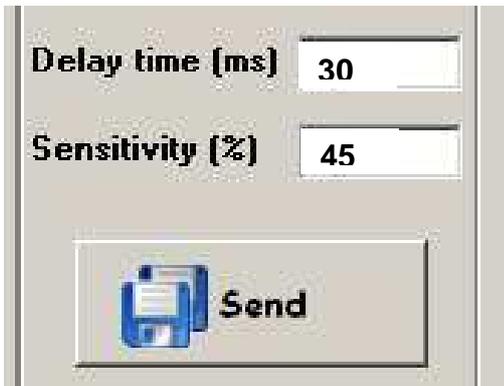
La sensibilità del sistema a MW viene stabilito tramite l'opportuna programmazione dei parametri relativi ai valori di Sensitivity (%) e Delay Time (mS).

Il valore della Sensitivity (Sensibilità) impostata determina la massa dell'oggetto che verrà rilevato.

Il valore del Dealy Time (tempo di integrazione) impostato determinerà la velocità di attraversamento dell'oggetto che verrà rilevato.

Nella parte sottostante della pagina visualizzata vengono segnalati i valori di taratura suggeriti basati sulle intrusioni simulate.

È cura dell'installatore immettere e verificare i valori programmati. Questi valori vanno inseriti nelle caselle del **Delay Time** e **Sensitivity** nel settore **configuration** della testa **Rx**.



Nella casella **Delay time** selezionare un numero da 20 a 500 che indica il tempo in mS di rilevamento dell'intrusione. Un tempo basso permette di rilevare un uomo che attraversa l'area protetta correndo.

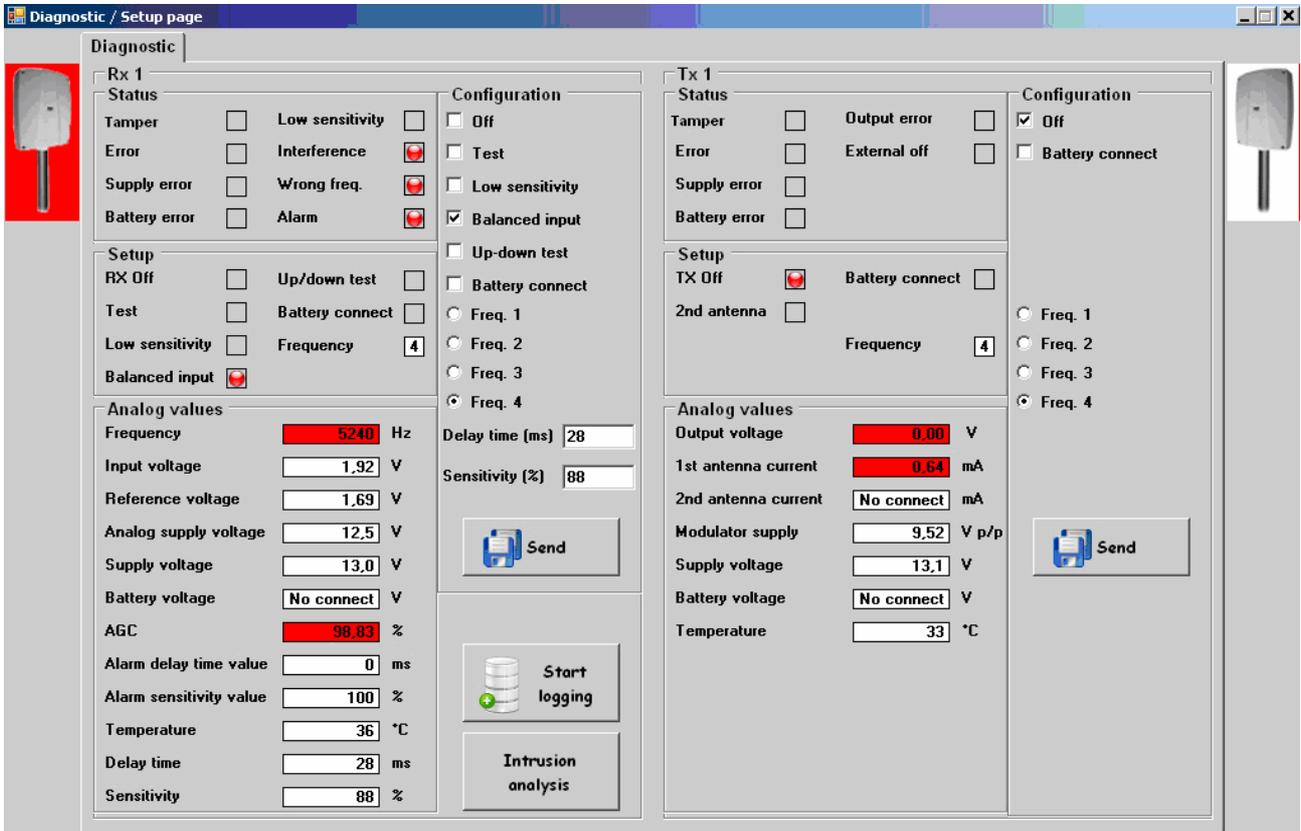
Nella casella **Sensitivity** viene stabilito il valore percentuale della massa da rilevare. Più è alto il numero (fino a un valore massimo di 99), più sensibile è il sistema. Impostando questo parametro è possibile distinguere (se la zona protetta è sufficientemente conforme alle esigenze installative di un sistema a MW) se rilevare allarmi per attraversamento di piccoli animali o di grossi oggetti (auto). Inserire un valore compreso tra 10% e 90% e comunque attenendosi alle indicazioni e considerazioni precedentemente esposte.

Memorizzare sulla scheda i dati visualizzati a video premendo il tasto:



Diagnostica MW

Per entrare nella schermata di diagnostica di ogni singola coppia cliccare sulla raffigurazione della testa Tx o sulla raffigurazione della testa Rx. Verrà visualizzata la pagina seguente:



Tutte le caselle di analisi dei valori analogici permettono la verifica delle corrette condizioni di funzionamento.

Le caselle assumeranno colorazioni diversificate in base al valore del dato rilevato:

Nessuna colorazione: Dato parametricamente corretto

Colore Giallo/Arancio: Dato limite

Colore Rosso: Dato errato

Procedere ai settaggi della coppia di teste a MW corretto al fine di ottenere una diagnostica senza caselle evidenziate in rosso.

Il SW permette di visualizzare contemporaneamente lo stato della coppia di MW in oggetto con delle evidenziazioni colorate nel caso il dato sia non conforme sarà indicato di colore giallo (non pregiudica il funzionamento, ma potrebbe generare delle anomalie di sistema) o errato indicato dal colore rosso.

Il simbolo  visualizzato nello Status o il segno \surd nella sezione Configuration della testa MW evidenziano la funzione descritta come attiva.

Diagnostica Trasmettitore

Tx 1	
Status	
Tamper <input type="checkbox"/>	Output error <input type="checkbox"/>
Error <input type="checkbox"/>	External off <input type="checkbox"/>
Supply error <input type="checkbox"/>	
Battery error <input type="checkbox"/>	
Configuration	
	<input checked="" type="checkbox"/> Off
	<input type="checkbox"/> Battery connect
Setup	
TX Off <input checked="" type="checkbox"/>	Battery connect <input type="checkbox"/>
2nd antenna <input type="checkbox"/>	
	Frequency <input type="text" value="4"/>
	<input type="radio"/> Freq. 1 <input type="radio"/> Freq. 2 <input type="radio"/> Freq. 3 <input checked="" type="radio"/> Freq. 4
Analog values	
Output voltage	<input type="text" value="0,00"/> V
1st antenna current	<input type="text" value="1,13"/> mA
2nd antenna current	<input type="text" value="No connect"/> mA
Modulator supply	<input type="text" value="9,52"/> V p/p
Supply voltage	<input type="text" value="13,1"/> V
Battery voltage	<input type="text" value="No connect"/> V
Temperature	<input type="text" value="34"/> °C
<input type="button" value="Send"/>	

Nella sezione **Status** il simbolo  evidenziato segnala l'eventuale problema riscontrato sul trasmettitore.

Nella sezione **Status** sono evidenziate le seguenti condizioni:

Il simbolo  evidenziato nella casella **Tamper** indica la ricezione di una segnalazione di tamper della microonda trasmittente

Il simbolo  evidenziato nella casella **Error** indica un errore generico presente sulla scheda. Verificare nei parametri letti nelle caselle relative ai valori analogici (tabella **Analog values**) che i valori rientrano nelle tolleranze accettate (nessuna casella visualizzata di giallo o rosso).

Il simbolo  evidenziato nella casella **Supply error** indica un valore di tensione di alimentazione fuori dai limiti accettabili. Verificare il valore in tensione dell'alimentazione continua di ingresso (Vd.c.).

Il simbolo  evidenziato nella casella **Output error** indica un valore di tensione o di corrente di pilotaggio cavità trasmittente fuori dai limiti consentiti. Verificare i valori analogici rilevati. Il livello di taratura in tensione selezionato in fabbrica è di circa 9,5Volt (MODULATOR SUPPLY).

Il simbolo  evidenziato nella casella **External off** indica che il comando è stato attivato tramite SW (Tx Off), di conseguenza il trasmettitore risulterà spento, e nessun segnale viene inviato al ricevitore, che sarà di conseguenza in condizioni di allarme.

Nella tabella **Setup** il simbolo  evidenziato segnala il tipo di programmazione parametri effettuata tramite la funzione **Configuration** precedentemente descritta.

Se si desidera cambiare i parametri di set up riferirsi all'apposito paragrafo.

I valori analogici rilevati devono essere compresi tra i seguenti limiti:

Valori Tipici	Rosso	Giallo		Giallo	Rosso
Output voltage 9,45V	<2%		+/-2%		+2%
1st antenna 30mA	<35%	Dal -25 al +35%	+/-25%	Dal +25% al 35%	>35%
2nd antenna 30mA	<35%	Dal -25 al +35%	+/-25%	Dal +25% al 35%	>35%
Modulated voltage 9,5V	<2%		+/-2%		+2%
Suppli voltage 12,5V	<15%	Fino al -15%	+/-10%	Fino al +15%	>15%
Battery voltage 13,5V	<11	<12,5	Da 12,5 a 13,8	>13,8	>14,2
Temperature 25°C	<25	Da -25 a 0	Da 0 a 40	Da 40 a 65	>65

I dati relativi alla temperatura indicano la temperatura del processore.

Diagnostica Ricevitore

Rx 2	
Status	
Tamper <input type="checkbox"/>	Low sensitivity <input type="checkbox"/>
Error <input type="checkbox"/>	Interference <input checked="" type="checkbox"/>
Supply error <input type="checkbox"/>	Wrong freq. <input type="checkbox"/>
Battery error <input type="checkbox"/>	Alarm <input checked="" type="checkbox"/>
Configuration	
<input type="checkbox"/> Off	
<input type="checkbox"/> Test	
<input type="checkbox"/> Low sensitivity	
<input checked="" type="checkbox"/> Balanced input	
<input type="checkbox"/> Up-down test	
<input type="checkbox"/> Battery connect	
<input checked="" type="radio"/> Freq. 1	
<input type="radio"/> Freq. 2	
<input type="radio"/> Freq. 3	
<input type="radio"/> Freq. 4	
Delay time (ms) <input type="text" value="27"/>	
Sensitivity (%) <input type="text" value="87"/>	
	
	
Intrusion analysis	
Setup	
RX Off <input type="checkbox"/>	Up/down test <input type="checkbox"/>
Test <input type="checkbox"/>	Battery connect <input type="checkbox"/>
Low sensitivity <input type="checkbox"/>	Frequency <input type="text" value="1"/>
Balanced input <input checked="" type="checkbox"/>	
Analog values	
Frequency	<input type="text" value="1728"/> Hz
Input voltage	<input type="text" value="1,95"/> V
Reference voltage	<input type="text" value="1,68"/> V
Analog supply voltage	<input type="text" value="12,8"/> V
Supply voltage	<input type="text" value="13,1"/> V
Battery voltage	<input type="text" value="No connect"/> V
AGC	<input type="text" value="99,22"/> %
Alarm delay time value	<input type="text" value="14724"/> ms
Alarm sensitivity value	<input type="text" value="100"/> %
Temperature	<input type="text" value="32"/> °C
Delay time	<input type="text" value="27"/> ms
Sensitivity	<input type="text" value="87"/> %

Nella sezione **Status** il simbolo  evidenziato segnala l'eventuale problema riscontrato sul ricevitore.

Nella sezione **Status** sono evidenziate le seguenti condizioni:

Il simbolo  evidenziato nella casella **Tamper** indica la ricezione di una segnalazione di tamper della microonda ricevente

Il simbolo  evidenziato nella casella **Error** indica un errore generico presente sulla scheda. Verificare nei parametri letti nelle caselle relative ai valori analogici se i valori rilevati rientrano nella tolleranza stabilita.

Il simbolo  evidenziato nella casella **Supply error** indica un valore di tensione

alimentazione ingresso fuori dai limiti accettabili. Verificare la tensione di alimentazione continua di ingresso (Vd.c.).

Il simbolo  evidenziato nella casella **Battery error** indica un valore di tensione batteria tampone fuori dai parametri tradizionali, verificare valori di compatibilità con batteria installata.

Il simbolo  evidenziato nella casella **Low sensitivity** indica che l'ingresso (SENSE) di attivazione sensibilità ridotta è attivo, di conseguenza il ricevitore funziona con una capacità di rilevare l'intrusione diminuita (controllarne la conformità con gli standard installativi desiderati).

Il simbolo  evidenziato nella casella **Interference** indica che il segnale ricevuto non ha la frequenza corretta e/o canale di trasmissione non corretto o altro segnale di disturbo sovrapposto oppure un ostacolo nel mezzo della tratta.

Il simbolo  evidenziato nella casella **Wrong frequency** indica che il segnale ricevuto è un canale in frequenza diverso da quello selezionato in fase di configurazione sul trasmettitore di fronte della stessa tratta.

Il simbolo  evidenziato nella casella **Alarm** indica una condizione di allarme del ricevitore. Seguendo questa fase sequenziale una delle principali cause della segnalazione di allarme potrebbe essere dovuto al fatto che non si è ancora effettuato l'allineamento meccanico tra trasmettitore e ricevitore, delle antenne MW del sistema. Effettuare allineamento come previsto nell'apposito manuale di installazione delle MW serie DAVE paragrafo e quindi ri-verificare alla fine lo stato di riposo del relè di allarme .

Nella sezione **Setup** il simbolo  evidenziato segnala la predisposizione dei parametri, effettuata tramite la funzione di **Configuration** precedentemente descritta (paragrafo Settaggi MW).

Il simbolo  evidenziato nella casella **RX Off** indica che il ricevitore non è attivato. Per procedere all'attivazione riferirsi al paragrafo "Programmazioni Parametri Ricevitore".

Il simbolo  evidenziato nella casella **Test** indica che il ricevitore si trova in condizioni di test (AGC bloccato e velocizzato) e che si può o si intende procedere all'allineamento. Attenzione questa casella non deve essere attiva quando il sistema è in condizioni di utilizzo.

Il simbolo  evidenziato nella casella **Low sensitivity** indica che l'ingresso SENSE è attivo, oppure la funzione **Low sensitivity** è attivata in fase di Configurazione.

Il simbolo  evidenziato nella casella **Balanced Input** indica che l'ingresso SENSE è programmato come ingresso attivo tramite bilanciamento con resistenza da 3K30hm.

ATTENZIONE: Se non evidenziato  nella casella **Balanced Input** l'ingresso è attivato da un comando negativo non bilanciato.

Il simbolo  evidenziato nella casella **Up down test** indica che questa funzione è attiva.

Il simbolo  evidenziato nella casella **Battery connect** indica che il ricevitore è installato con batteria tampone connessa agli appositi morsetti.

Il simbolo  evidenziato nella tabella **Frequency** indica il canale in frequenza selezionato in fase di set up della MW ricevente.

Verificare che i parametri in memoria siano conformi alle esigenze installative.

Se si desidera cambiare i parametri di programmazione riferirsi all'apposito paragrafo "Settaggi MW".

Nella tabella di sinistra della schermata appaiono i valori analogici rilevati:

Verificare che nessuna evidenza di **Error** sia segnalata nella tabella **Status**.

Il valore analogico rilevato nella casella **Frequency** deve essere conforme al canale selezionato, la frequenza rilevata è quella ricevuta dal proprio trasmettitore, se esistono difformità di canale provvedere alla modifica del canale nel **Configuration** dell'unità trasmittente o ricevente.

Il valore analogico rilevato nella casella **Input voltage** dipende dalla quantità di segnale ricevuto, ma normalmente ad allineamento effettuato deve essere intorno ai 1,7Volt. Questo valore può variare in quanto non è regolato da AGC. In fase di allineamento un valore basso (<0,7v) indica mancanza/insufficienza di segnale.

Il valore analogico rilevato nella casella **Reference voltage** è un parametro di taratura di laboratorio e deve essere di circa 1,68V.

Il valore analogico rilevato nella casella **Supply voltage** deve essere di $11 < V < 13,6$.

Il valore analogico rilevato nella casella **Battery voltage** deve essere nei limiti accettabili per ricaricare il tipo di batteria connessa.

Il valore analogico rilevato nella casella **AGC** è di fondamentale importanza per l'allineamento del sistema, in quanto indica la quantità di segnale ricevuto. Più alto è l'AGC meno segnale è ricevuto. Alla fine del test in condizioni di funzionamento, questo

parametro deve essere tarato (agendo sul trimmer di regolazione AGC) ad un valori pari a circa il 15%-20% quando il ricevitore è a riposo da almeno 60 secondi.

Il valore analogico rilevato nella casella **Alarm delay time value** è importante per quantificare, e di conseguenza settare, i parametri relativi alla rilevazione della velocità di attraversamento. Ad ogni allarme/intrusione in questa casella viene mostrato il tempo di attraversamento rilevato. Si consiglia di effettuare possibilmente attraversamenti con oggetti di pari grandezza e velocità concordi col tipo di intrusione da rilevare. Questa accortezza permette di selezionare il corretto valore del parametro che, naturalmente, deve essere impostato di valore inferiore a quello rilevato nella simulazione di intrusione. Questo parametro potrebbe variare al variare del settaggio del valore di sensibilità impostato (vedere paragrafo Settaggio Rx: settaggi sensibilità e delay time).

Si consiglia di ripetere tutte le simulazioni una volta impostato il valore di delay time corretto e definitivo.

Il valore analogico rilevato nella casella **Alarm sensitivity value** è importante per quantificare, e di conseguenza programmare i parametri relativi alla rilevazione della massa/oggetto di attraversamento dell'area sensibile. Ad ogni allarme/intrusione, in questa casella, viene specificato il valore percentuale di variazione che l'oggetto rilevato determina sul segnale e sull' AGC. Si consiglia di effettuare possibilmente attraversamenti con oggetti di pari grandezza pari al tipo di intrusione da rilevare. Questo parametro permette di selezionare il corretto valore della massa da rilevare. Il valore da inserire nei parametri di Configuration viene calcolato tramite la differenza tra il valore massimo impostabile (99%) diminuito del valore rilevato nella simulazione di intrusione. Quindi se il valore % rilevato e mostrato nella casella **Alarm sensitivity value** per l'oggetto è il 30% , il valore da impostare nel configuration del ricevitore è di : 99-30=69%.

Si consiglia di tenere comunque un certo margine di tolleranza (inserire un valore superiore a quello determinato dalla formula precedente; p.e. 70%).

Per un corretto valore riferirsi al paragrafo: settaggi Rx: settaggio Sensibilità e Delay Time.

Si consiglia di ripetere tutte le simulazioni una volta impostato il valore di sensibilità corretto e definitivo.

I valori di Alarm delay time e Alarm sensitivity sono visualizzati alla fine della condizione di allarme e la loro taratura è facilitata dall'impiego dell'utility "intrusion Analisys", vedi paragrafo "Settaggi Sensibilità e Velocità".

I valori analogici rilevati devono essere compresi tra i seguenti limiti:

Limiti e colori dei valori analogici.

Valore tipico	Rosso	Giallo	Verde	Giallo	Rosso
Frequenza 1 (900Hz)	<10%		+/- 10%		>10%
Frequenza 2 (1160Hz)	<10%		+/- 10%		>10%
Frequenza 3 (1500Hz)	<10%		+/- 10%		>10%
Frequenza 4 (2400Hz)	<10%		+/- 10%		>10%
Input voltage					
Signal center voltage 1.68V	<2%		+/- 2%		>2%
Analog supply voltage 12V	<15%	Fino al -15%	+/-10%	Fino al +15%	>15%
Supply Voltage 12.5V	<15%	Fino al -15%	+/-10%	Fino al +15%	>15%
AGC 20% (Varia da 0 a 99)	Sotto 5%	Dal 5 al 15	Dal 15 al 25%	Dal 25 al 35	Sopra 35
Temperature 25°C	<-25	Da -25 a 0	Da 0 a 40	Da 40 a 65	>65

I dati relativi alla temperatura indicano la temperatura del processore.

Salvataggio dati su allarmi

Premendo il pulsante:



Viene visualizzata una finestra di salvataggio file, procedere a nominare il file e a inserirlo nella cartella determinata.

I dati salvati saranno relativi ad ogni allarme settore e salveranno un log eventi con data e ora e tutte le segnalazioni di stato e analogiche come successivamente indicato.

I dati del trasmettitore e del ricevitore sono salvati contemporaneamente e registrano almeno 10 eventi precedenti e dopo l'allarme.

Per fermare la storicizzazione su file degli eventi premere:



Attenzione: i file di salvataggio, essendo file di test e non di funzionamento continuo, devono essere limitati nel tempo, al fine di non saturare la capacità dell'hard-disk (non lasciarli in attività per settimane).

In caso di storicizzazione degli allarmi, l'ultimo allarme potrebbe non essere salvato, se si interromperà la funzione di salvataggio prima della completa archiviazione dei dati relativi a quest'ultimo.

TEST DI RILEVAMENTO

Effettuare delle prove di attraversamento (sempre con personal computer connesso al ricevitore) in diversi punti dell'installazione, con oggetti di dimensioni e velocità di attraversamento che simulino il tipo di intrusione da rilevare. P.e. se si vuole rilevare solo delle automobili cercare di passare con un'auto, in modo da regolare sensibilità e velocità di attraversamento tarate sulle dimensioni e velocità del reale utilizzo. Questo onde evitare di settare il sistema con sensibilità elevate senza una effettiva esigenza. Infatti un sistema tarato a seconda delle esigenze installative comporta una maggior immunità agli allarmi indesiderati. Ripetere le prove in più steps in modo da verificare il rilevamento dell'intrusione in varie situazioni ambientali.

La rilevazione dell'intrusione è segnalata dal simbolo  evidenziato nella casella **Allarme**.

Ad ogni attraversamento della zona sensibile della MW verrà generato un allarme e alla fine dell'allarme stesso saranno mostrati nelle casella Delay e Sensitivity i valori in mS e % del tipo di intrusione occorsa.

I valori potrebbero essere indicati con limiti inferiori a quelli settati, cioè teoricamente nessun allarme dovrebbe essere visualizzato, ma in realtà questo può accadere quando il valore della sensibilità è alto (superiore al 60-70%) e nello stesso istante più condizioni superano le soglie di trigger allarme impostate durante un solo allarme temporale.

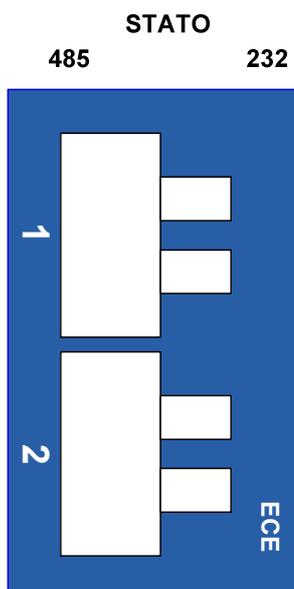
Analizzare i dati e in base al riscontro determinare i settaggi dei valori di sensibilità e velocità di attraversamento ritenuti più opportuni basandosi anche su quanto descritto nel paragrafo relativo alle "Verifiche Parametri Ricevitore" per i settaggi dei tempi di attraversamento (Delay time) e di identificazione della massa (Sensitivity).

Le prove di attraversamento/allarme dovrebbero essere sempre intervallate da periodi di non allarme (riposo) della MW per almeno 1 minuto.

Verificare la stabilità del sistema lasciando libero da oggetti e ostacoli il campo di rilevamento, per il maggior tempo possibile e verificando che nessun tipo di allarme o guasto venga segnalato nella diagnostica/verifica del sistema.

Tutti i dati relativi ai settaggi di ogni singola unità dovrebbero essere salvati in un file su PC, al fine di disporre per eventuali manutenzioni, consultazioni o sostituzioni di apparati.

Schema Switch 232/485 per DaveSoft

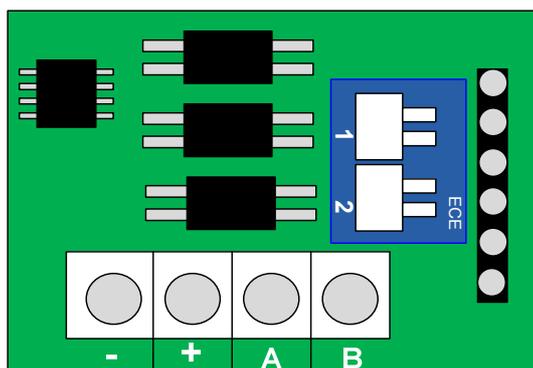


Gli switch, disegnati in bianco e localizzati sullo schedino 485 della MESDAVE, permettono di selezionare il tipo di comunicazione fra la microonda e il terminale PC.

- Con i 2 switch orientati a sinistra, la microonda comunicherà mediante porta RS485

- Con i 2 switch orientati sulla destra, la microonda comunicherà col PC mediante porta RS232, attraverso il connettore USB incluso nel package del DaveSoft.

- E' bene ricordare che tutti gli switch del dipswitch presente sulla scheda delle microonde DAVE, e localizzati sotto il dipswitch disegnato a sinistra, devono essere in OFF tranne il DIP1 che deve essere in ON (l'unica eccezione si ha in presenza di 2 cavità nella microonda TX, nel qual caso dovrà essere in ON anche il Dipswitch 6 della MW TX)



Layout della scheda 485 con switch sulla MESDAVE

DAVESOFT locale può essere utilizzato anche nel caso si possiedano microonde con schedino 485 installato a bordo. Nel caso bisognerà inserire il connettore a destra del cavetto rosso presente sulle schede TX ed RX (verificare che il DIP 1 sia in ON mentre gli altri siano in OFF). Nel caso si voglia tarare la microonda analogicamente e non mediante PC tagliare il cavetto rosso dalle schede che si vogliono tarare manualmente.

Tipologia log eventi in formato testo

Di seguito è riportato una tipologia di log dati caricata da un file txt in excel con divisione di colonna da “;”.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG															
1	Datetime	Freq	InputVoltage	Revolucion	SupplyVoltage	BatteryVoltage	BatteryVoltage	ASG	AlarmDial	AlarmSens	Temp	Door	Sens	Temp	Input	Error	Supplier	Bar	Err	LowSens	Inverter	WongFreq	Alarm	TS	OutVoltage	Fir	Cur	Sec	Cur	Sec	Cur	SupplyVoltage	Bat	Voltage	Temp	Temp	Error	Supplier	Bar	Err	Out	Err	Err					
2	02/08/2011 12:01	5985	19	188	13	13	99	4724	100	32	27	87	False	False	False	False	False	False	False	True	->	0	0.97	110	101	0.2	21.8	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False			
3	02/08/2011 12:01	679	223	188	13	13	99	4724	100	31	27	87	False	False	False	False	False	False	False	True	->	0	0.97	129	101	0.2	21.8	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	
4	02/08/2011 12:01	9301	197	189	13	13	99	4724	100	32	27	87	False	False	False	False	False	False	False	True	->	0	1.29	129	101	0.2	21.8	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
5	02/08/2011 12:01	1387	201	189	13	13	99	4724	100	31	27	87	False	False	False	False	False	False	False	True	->	0	1.29	129	101	0.2	21.7	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
6	02/08/2011 12:01	7083	21	189	13	13	99	4724	100	32	27	87	False	False	False	False	False	False	False	True	->	0	1.10	129	101	0.2	21.7	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	
7	02/08/2011 12:01	856	235	188	13	13	99	4724	100	32	27	87	False	False	False	False	False	False	False	True	->	0	1.10	110	101	0.2	21.8	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	
8	02/08/2011 12:01	887	216	188	13	13	99	4724	100	31	27	87	False	False	False	False	False	False	False	True	->	0	1.10	129	101	0.2	21.8	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	
9	02/08/2011 12:01	1290	205	188	13	13	99	4724	100	32	27	87	False	False	False	False	False	False	False	True	->	0	0.84	129	101	0.2	21.7	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
10	02/08/2011 12:01	3857	214	188	13	13	99	4724	100	31	27	87	False	False	False	False	False	False	False	True	->	0	1.10	129	101	0.2	21.8	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
11																																																

Questo apparecchio è contrassegnato in conformità alla Direttiva Europea 2002/96/EC, Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE).

Assicurandosi che questo prodotto sia smaltito in modo corretto, l'utente contribuisce a prevenire le potenziali conseguenze negative per l'ambiente e la salute.



Il simbolo  sul prodotto, o sulla documentazione di accompagnamento, indica che questo prodotto non deve essere trattato come rifiuto domestico ma deve essere consegnato presso l'idoneo punto di raccolta per il riciclaggio di apparecchiature elettriche ed elettroniche.

Disfarsene seguendo le normative locali per lo smaltimento dei rifiuti.

Per ulteriori informazioni sul trattamento, recupero e riciclaggio di questo prodotto, contattare l'idoneo ufficio locale, il servizio di raccolta dei rifiuti domestici o il negozio presso il quale il prodotto è stato acquistato.

NOTE

SICURIT ALARMITALIA S.p.A. si riserva il diritto di effettuare modifiche a questo manuale senza alcun preavviso.