



/TLW-TEX2HE & /TLW-TEX3HE

MANUALE UTENTE

Manuale Integrativo per
famiglia TEX-LCD
e famiglia TEX-LIGHT



Nome del File: TLW_ITA_1.1.indb

Versione: 1.1

Data: 21/06/2014

Cronologia delle Revisioni

Data	Versione	Ragione	Autore
15/04/2011	1.0	Prima Versione	J. H. Berti
21/06/2014	1.1	Espansione della descrizione funzioni	J. H. Berti

/TLW-TEX2HE & /TLW-TEX3HE - Manuale Utente
Version 1.1

© Copyright 2011 - 2014

R.V.R. Elettronica SpA

Via del Fonditore 2/2c - 40138 - Bologna (Italia)

Phone: +39 051 6010506

Fax: +39 051 6011104

Email: info@rvr.it

Web: www.rvr.it

All rights reserved

Tutti i diritti sono riservati. Stampato in Italia. Nessuna parte di questo manuale può essere riprodotta, memorizzata in sistemi d'archivio o trasmessa in qualsiasi forma o mezzo, elettronico, meccanico, fotocopia, registrazione o altri senza la preventiva autorizzazione scritta del detentore del copyright.

Sommario

1.	Opzione /TLW-TEX2HE & /TLW-TEX3HE	1
1.1	Preparazione	1
1.2	Prima accensione e setup	3
1.3	Interfaccia WEB Utente (WUI)	4
2.	Connessione tramite modem	22
2.1	Telesegnalazione	22
2.3	Telemetria	24
2.4	Telecontrollo	24
3.	Configurazioni del Sistema Trasmettitore	26
3.1	Configurazione del Trasmettitore	26
4.	Telemetria SNMP	38
4.1	Lettura delle Misure (Read)	39
4.2	Impostazioni delle Misure (Write)	40
4.3	Impostazioni delle Trap	41
4.4	Invio delle Trap	42
5.	Connessione alla rete Internet	43

Pagina lasciata intenzionalmente in bianco

1. Opzione /TLW-TEX2HE & /TLW-TEX3HE

1.1 Preparazione

1.1.1 Verifiche preliminari

Predisporre il seguente set-up (valido sia per i test di funzionamento che per la messa in opera definitiva):

√ Kit di cavi di collegamento, composto da:

- Cavo Ethernet (non incluso) per la connessione a un router ADSL o rete LAN;

oppure

- Cavo Ethernet incrociato (non incluso) per la connessione diretta ad un PC.

1.1.2 Collegamenti

- Collegare l'uscita **LAN** del opzione **/TLW-TEX2HE & /TLW-TEX3HE** all'apposito ingresso del proprio ADSL router o rete LAN. Nel caso l'apparecchiatura di collegamento sia differente, identificare un'uscita equivalente.



Nota : Nel caso di intenda collegarlo direttamente ad un PC, è necessario utilizzare un cavo ethernet incrociato. Questo è un pre-requisito fondamentale per assicurare il corretto funzionamento dell'apparato.

1.1.3 Configurazione Dip Switch

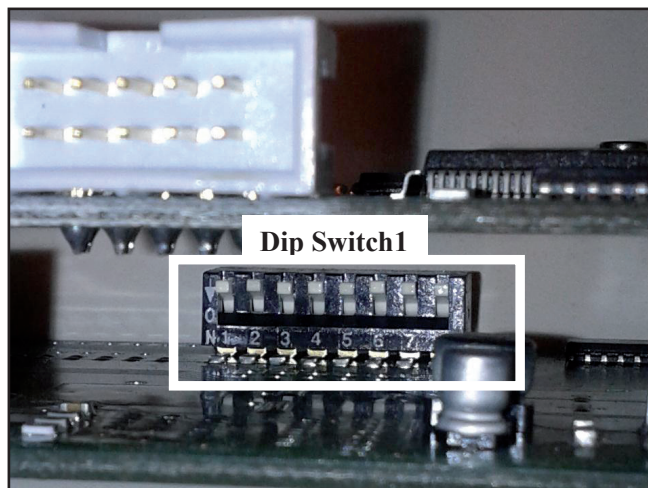


Foto 1.1: Dip Switch

	1	2	3	4	5	6	7	8
Config TX						X	X	X
Not used	X	X	X	X	X			

Tabella 1.2: Dip Switch

Il Dip Switch, dalla posizione 8 alla posizione 6 (CONFIG TX), va settato come numerazione binaria in base al numero della configurazione a cui si fa riferimento (per esempio la configurazione 3 è pari a 110, oppure la configurazione 6 è pari a 011).



Nota: per approfondimenti sulle configurazioni possibili, e sull'impostazione corretto del Dip Switch, leggere il capitolo sulle Configurazioni presente nel seguente manuale.

1.1.3.1 Indirizzi IIC relative alle configurazioni del trasmettitore

adr	TEX#1	HC o PA	PA	PA	PA	PA	PA
Config 01	1						
Config 02	1	2					
Config 03	1	2	3	4			
Config 04	1	2	3	4	5		
Config 05	1	2	3	4	5	6	
Config 06	1	2	3	4	5	6	7

Tabella 1.3: Indirizzi IIC delle macchine connesse alla telemetria

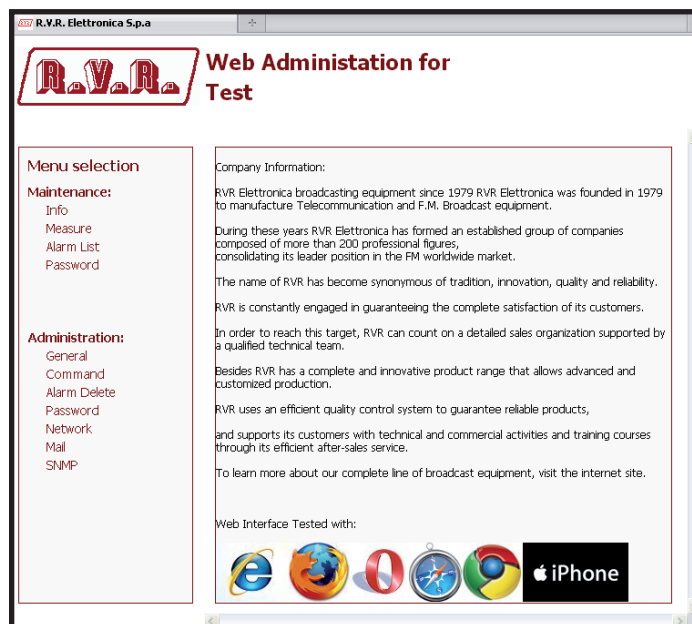
1.2 Prima accensione e setup

Seguire le istruzioni riportate di seguito nel caso di prima accensione o dopo aver effettuato un cambiamento alla configurazione nel quale questo componente è integrato.

Quando sono stati effettuati tutti i collegamenti descritti nel paragrafo precedente, l'apparecchio è predisposto per il suo primo funzionamento.

Seguire la presente procedura per aprire la **WUI** (Web User Interface):

- 1) Aprire il proprio browser web sul PC, e collegarsi all'indirizzo **http://192.168.0.244** per connettersi alla **WUI** (nel caso che precedentemente sia stato modificato l'indirizzo LAN IP, è necessario utilizzare quello nuovo). A questo punto si accede alla seguente schermata:



Menù 1

Di fabbrica RVR utilizza le seguenti impostazioni:

- Indirizzo IP: **192.168.0.244**
- Indirizzo Netmask: **255.255.255.0**
- Indirizzo Gateway: **192.168.0.1**

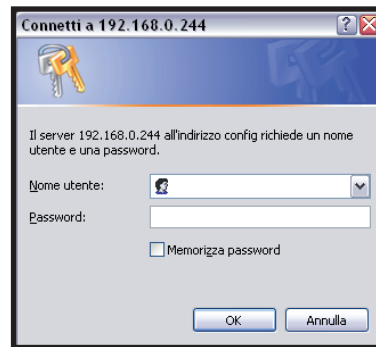


Nota : Nel caso che l'indirizzo **http://192.168.0.244** non funzioni, verificare ed impostare sul proprio PC l'indirizzo IP come **192.168.0.XXX** (dove XXX è una cifra compresa tra 0 e 255, ad esclusione di 244 che di default è l'indirizzo dell'interfaccia /TLW-TEX2HE & /TLW-TEX3HE). Per cambiare l'indirizzo IP seguire le istruzioni nel manuale, o nella guida in linea e supporto tecnico, proprio del Sistema Operativo utilizzato.

- 2) Se sono state modificate le modalità di accesso, inserire lo **User Name** (nome utente) e la **Password** precedentemente salvati. Inserire le proprie credenziali per accedere come amministratore o manutentore e quindi cliccare sulla voce **OK**.



Nota : Il nome utente per entrare come manutentore è **user**; mentre il nome utente per entrare come amministratore è **admin**.
I nomi utenti non sono modificabili dall'utente



Menù 2



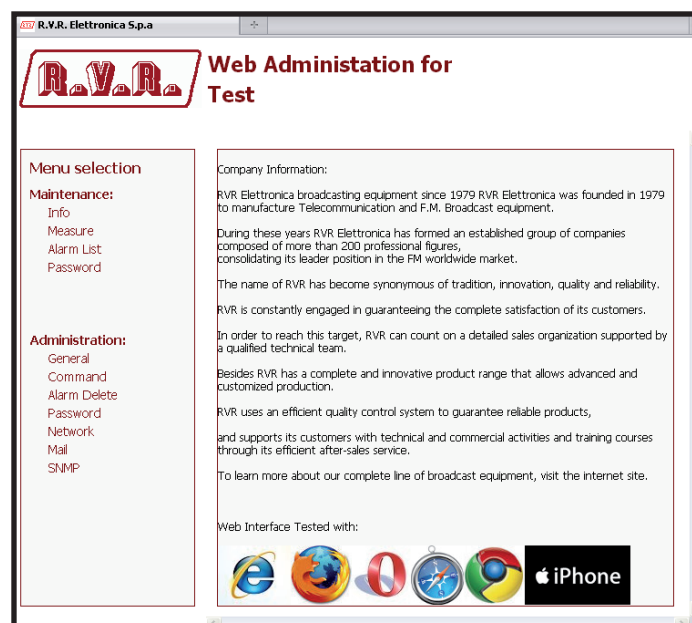
Nota : Entrare come manutentore abilita solamente la lettura all'interno del WUI. Se la password da amministratore non è impostata, non si può abilitare quella da manutentore.

3) A questo punto l'interfaccia è pronta per effettuare sia la lettura remota dei dati che la modifica delle diverse impostazioni del dispositivo.

1.3 Interfaccia Web Utente (WUI)

La **WUI** (Web User Interface), o interfaccia web utente, consente di regolare, modificare o vedere le variabili di configurazione ed i dati di funzionamento.

Una volta effettuato l'accesso apparirà la **Schermata Principale** (Main menu) che mostra le possibili selezioni di visualizzazione.



Menù 3

L'immagine mostra la **Schermata Principale** accedendo normalmente. Nel caso si acceda senza i privilegi di amministrazione, quindi solo come manutentore, saranno disponibili solamente le letture nella **WUI**.

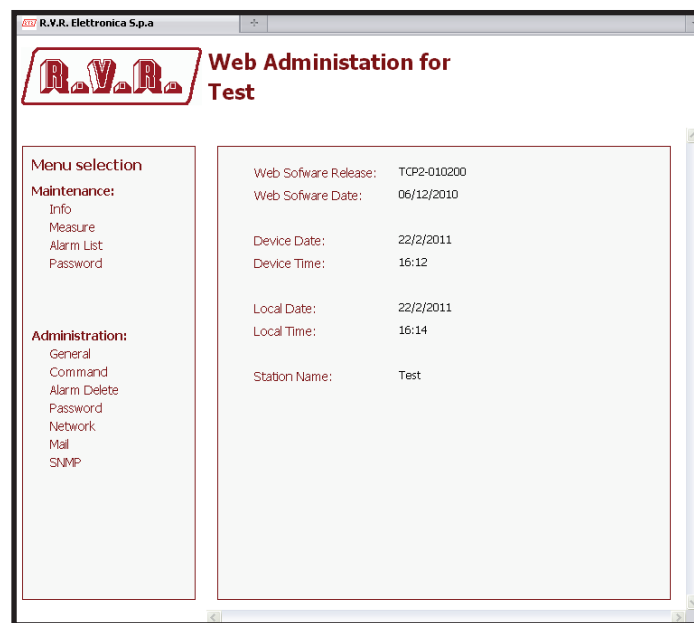
La pagina che si presenta è suddivisa in tre Frame:

- 1) **Titolo**: presenta il logo RVR e un identificativo della corrente pagina visualizzata. E' posizionato nella parte superiore della pagina.
Se si desidera invece ritornare alla **Schermata Principale**, è sufficiente cliccare sul logo RVR posto in alto a sinistra in tutti i sottomenù.
- 2) **Menù di navigazione**: permette di selezionare la pagina da visualizzare. Per entrare in uno dei sottomenù, selezionare il nome e quindi cliccare sulla voce per accedere.
- 3) **Corpo**: area della pagina dove vengono visualizzate le informazioni relative al menù selezionato.

1.3.1 Menù Informazioni (Info) - Manutenzione

I valori riportati sono “letture”, e quindi non sono modificabili. Per modificare le impostazioni presenti, usare il **menù Generale** (cap. 1.3.5) effettuando il login come amministratore.

Questa schermata, mostra all'utente le informazioni relative all'eccitatore a cui è collegata l'interfaccia /TLW-TEX2HE & /TLW-TEX3HE:



Menù 4

WEB Software Release

Visualizza la release del firmware WEB.

WEB Software Date

Visualizza la data di rilascio del firmware WEB.

Device Date

Visualizza la data memorizzata nell'eccitatore (dd/MM/yyyy).

Device Time

Visualizza l'ora memorizzata nell'eccitatore (hh:mm).

Local Date

Visualizza la data memorizzata nel dispositivo di navigazione internet (dd/MM/yyyy).

Local Time

Visualizza la data memorizzata nel dispositivo di navigazione internet (hh:mm).

Station Name

Visualizza il nome identificativo della stazione trasmittente.

1.3.2 Menù delle Misure (Measure) - Manutenzione

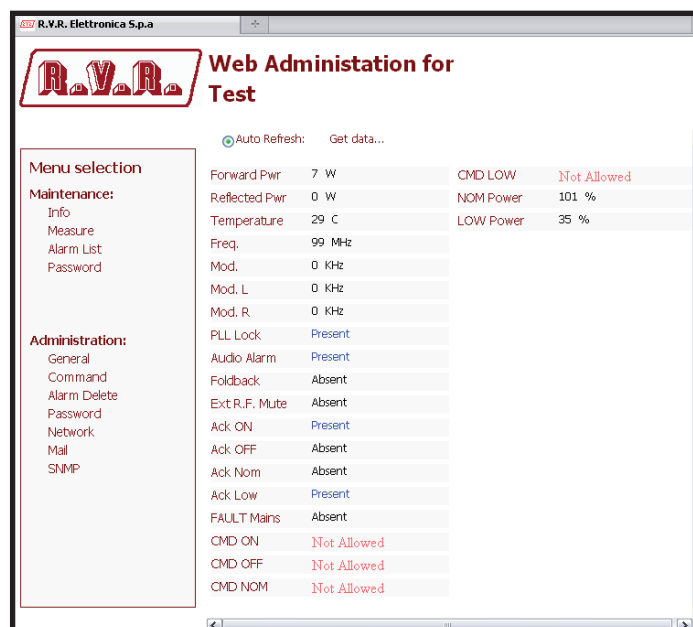
I valori riportati sono “letture”, e quindi non sono modificabili. Per modificare l'impostazione della potenza, usare il **menù Comando** (cap. 1.3.6) effettuando il login come amministratore.

La parte superiore permette di abilitare o disabilitare l' Auto-refresh, cliccando il relativo box.

Con Auto-refresh abilitato le misure vengono prelevate ogni 3 secondi (“Get Data..”) e rese disponibili in forma leggibile attraverso la pagina corrente (“Ready”).

Con Auto-refresh disabilitato le misure vengono congelate (“Stopped”) al momento in cui si deseleziona il box e rese disponibili in forma leggibile attraverso la pagina corrente.

Questa schermata, mostra all'utente le informazioni relative all'eccitatore collegato all'interfaccia **/TLW-TEX2HE & /TLW-TEX3HE** a cui siamo collegati:



Menù 5

Forward Power

Visualizzazione della potenza diretta dell'eccitatore.

Reflected Power

Visualizzazione della potenza riflessa dell'eccitatore.

Temperature

Visualizzazione della temperatura interna della macchina.

Freq.

Visualizzazione della frequenza di lavoro dell'eccitatore.

Mod.

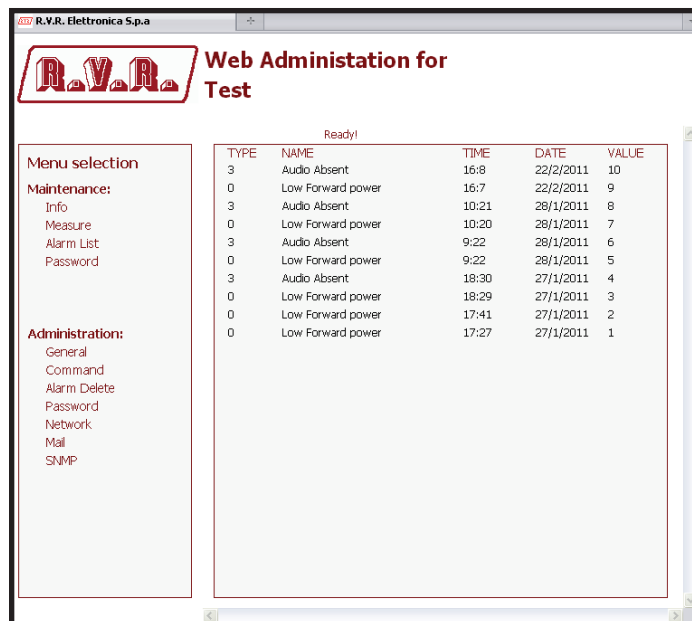
Visualizzazione della modulazione dell'eccitatore.

- Mod. L
Visualizzazione della modulazione sul canale sinistro dell'eccitatore.
- Mod. R
Visualizzazione della modulazione sul canale destro dell'eccitatore.
- PLL LOCK
Visualizzazione dello stato dell'aggancio alla frequenza impostata da parte del PLL.
- Audio Alarm
Visualizzazione dello stato di di eventuale blocco dovuto ad un eccessivo ROS.
- Foldback
Visualizzazione dello stato di intervento della funzione di foldback (riduzione automatica della potenza erogata).
- Ext R.F. Mute
Visualizzazione dello stato di inibizione della potenza da parte di un segnale interlock.
- Ack ON
Visualizzazione dello stato di accensione dell'eccitatore.
- Ack OFF
Visualizzazione dello stato di spegnimento dell'eccitatore.
- Ack Nom
Visualizzazione dello stato di erogazione della potenza nominale impostata.
- Ack Low
Visualizzazione dello stato di erogazione della potenza ridotta impostata.
- FAULT Mains
Visualizzazione dello stato di presenza di allarmi che ne pregiudichino il corretto funzionamento.
- CMD ON
Non Utilizzato.
- CMD OFF
Non Utilizzato.
- CMD Nom
Non Utilizzato.
- CMD Low
Non Utilizzato.
- NOM Power
Visualizzazione dell'efficienza della regolazione di potenza nominale.
- LOW Power
Visualizzazione dell'efficienza della regolazione di potenza ridotta.

1.3.3 Menù Lista degli Allarmi (Alarm List) - Manutenzione

I valori riportati sono “letture”, e quindi non sono modificabili. Per modificare le impostazioni relative agli allarmi, usare il menù **menù Cancellazione degli Allarmi** (cap. 1.3.7) effettuando il login come amministratore.

Questa schermata, mostra all’utente gli allarmi relativi all’eccitatore collegato all’interfaccia **/TLW-TEX2HE & /TLW-TEX3HE** a cui siamo collegati:



The screenshot shows a web browser window titled 'R.V.R. Elettronica S.p.a.' with the page content 'Web Administration for Test'. On the left is a 'Menu selection' sidebar with categories 'Maintenance' (Info, Measure, Alarm List, Password) and 'Administration' (General, Command, Alarm Delete, Password, Network, Mail, SNMP). The main area displays a table of alarm events with the following data:

TYPE	NAME	TIME	DATE	VALUE
3	Audio Absent	16:8	22/2/2011	10
0	Low Forward power	16:7	22/2/2011	9
3	Audio Absent	10:21	28/1/2011	8
0	Low Forward power	10:20	28/1/2011	7
3	Audio Absent	9:22	28/1/2011	6
0	Low Forward power	9:22	28/1/2011	5
3	Audio Absent	18:30	27/1/2011	4
0	Low Forward power	18:29	27/1/2011	3
0	Low Forward power	17:41	27/1/2011	2
0	Low Forward power	17:27	27/1/2011	1

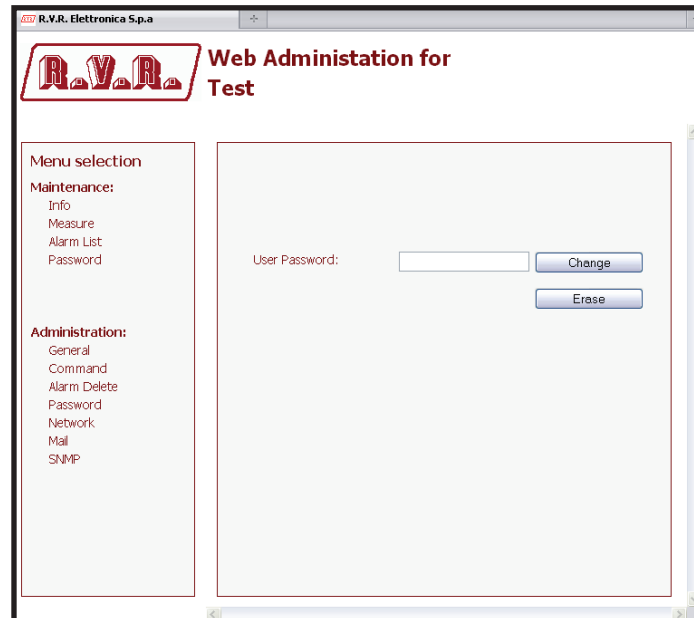
Menù 7

- Type Visualizzazione del codice di allarme.
- Name Visualizzazione della descrizione dell’errore che ha portato alla registrazione dell’evento.
- Time Visualizzazione dell’orario di registrazione dell’evento (hh:mm).
- Date Visualizzazione del giorno di registrazione dell’evento (dd/MM/yyyy).
- Value Visualizzazione del numero progressivo della registrazione dell’evento.

1.3.4 Menù Password Manutentore (Password) - Manutenzione

La presente pagina consente la configurazione dell'accesso come manutentore all'interfaccia /TLW-TEX2HE & /TLW-TEX3HE tramite WUI.

Si ricorda che lo User Name (**user**) non è modificabile.



Menù 8

Password

Visualizzazione ed impostazione della password per funzioni di utilizzatore (abilitazione sola lettura dei parametri).

Il pulsante **Erase** permette di cancellare la password impostata.

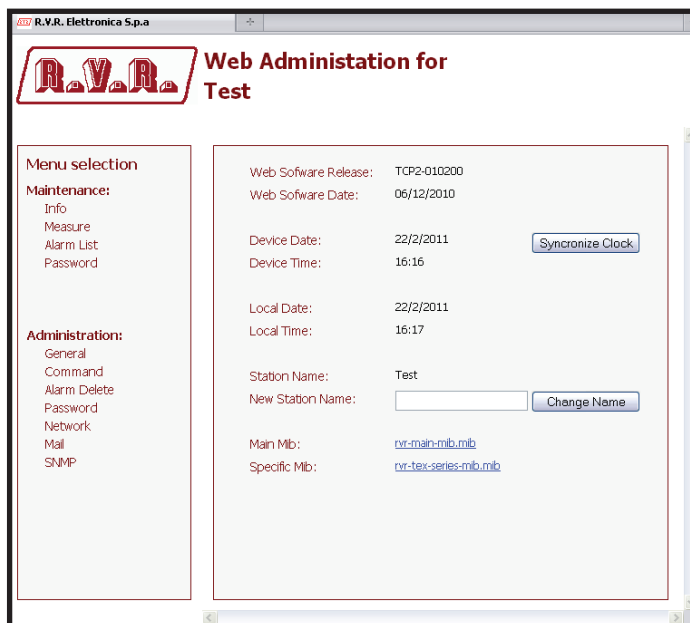
1.3.5 Menù Generale (General) - Amministrazione



Nota : L'accesso a questo menù, ed eventuale modifica dei parametri, è possibile solo se si è effettuato il login come amministratore.

Questa schermata, oltre a mostrare all'utente le informazioni relative all'eccitatore collegato all'interfaccia /TLW-TEX2HE & /TLW-TEX3HE, permette la regolazioni di diversi parametri.

Di seguito verranno descritti solo le voci che permettono la modifica del parametro, rispetto al **menù Informazioni** (cap. 1.3.1). Premere i pulsanti per confermare la scelta; premendo invece il logo **RVR** o lasciando trascorrere il timeout, il parametro rimarrà impostato a quello precedente.



Menù 9

Device Date/Time

Permette di allineare l'orario e la data memorizzata nell'eccitatore con quella del dispositivo di navigazione internet, premendo il pulsante **Synchronize Clock**.

New Station Name

Impostazione del Nome della Stazione. Scrivere nell'apposita casella il nome che si vuole attribuire, quindi premere il pulsante **Change Name** per rendere effettiva la scelta.

Main Mib

Premendo la MIB (Management Information Base) evidenziata è possibile scaricare sul proprio PC, o dispositivo di navigazione, il database generale per la gestione di dispositivi nelle reti di comunicazione .

Specific Mib

Premendo la MIB (Management Information Base) evidenziata è possibile scaricare sul proprio PC, o dispositivo di navigazione, il database specifico per la gestione di dispositivi nelle reti di comunicazione.

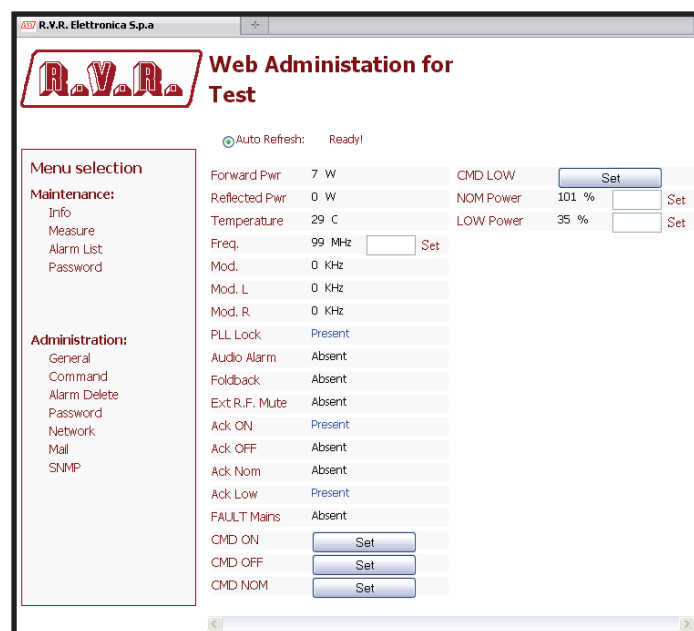
1.3.6 Menù Comando (Command) - Amministrazione



Nota : L'accesso a questo menù, ed eventuale modifica dei parametri, è possibile solo se si è effettuato il login come amministratore.

Questa schermata, oltre a mostrare all'utente le informazioni relative all'eccitatore collegato all'interfaccia /TLW-TEX2HE & /TLW-TEX3HE, permette la regolazioni di diversi parametri.

Di seguito verranno descritti solo le voci che permettono la modifica del parametro, rispetto al **menù delle Misure** (cap. 1.3.2). Premere i pulsanti per confermare la scelta; premendo invece il logo **RVR** o lasciando trascorrere il timeout, il parametro rimarrà impostato a quello precedente.



Menù 10

Freq.

Regolazione remota della frequenza dell'eccitatore. Il valore, espresso in MHz, può essere modificato secondo la propria banda di appartenenza in step di 0,1 MHz. Premere **Set** per confermare il dato inserito.

CMD ON

Premere **Set** per variare lo stato logico del dato.

CMD OFF

Premere **Set** per variare lo stato logico del dato.

CMD Nom

Premere **Set** per variare lo stato logico del dato.

CMD Low

Premere **Set** per variare lo stato logico del dato.

NOM Power

Regolazione remota della potenza nominale dell'eccitatore. Il valore, espresso in %, può essere modificato da 0 a 100 in step di 1%. Premere **Set** per confermare il dato inserito.

LOW Power

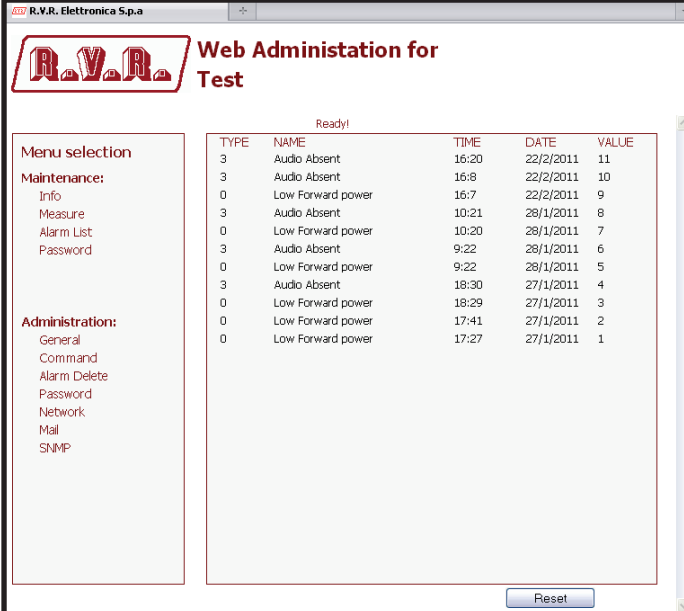
Regolazione remota della potenza dell'eccitatore. Il valore, espresso in %, può essere modificato da 0 a 100 in step di 1%. Premere **Set** per confermare il dato inserito.

1.3.7 Menù Cancellazione degli Allarmi (Alarm Delete) - Amministrazione



Nota : L'accesso a questo menù, ed eventuale modifica dei parametri, è possibile solo se si è effettuato il login come amministratore.

All'interno di questo menù è possibile visualizzare gli ultimi allarmi salvati dal sistema, un nuovo evento causerà automaticamente la cancellazione del più vecchio. Utilizzando la voce **Reset** in basso a destra del menù, è possibile cancellare la lista di tutti gli allarmi pendenti.



The screenshot shows the 'Web Administration for Test' interface. On the left, there is a 'Menu selection' sidebar with two main sections: 'Maintenance' (Info, Measure, Alarm List, Password) and 'Administration' (General, Command, Alarm Delete, Password, Network, Mail, SNMP). The 'Alarm List' option is selected. The main area displays a table of active alarms with the following data:

Ready!				
TYPE	NAME	TIME	DATE	VALUE
3	Audio Absent	16:20	22/2/2011	11
3	Audio Absent	16:8	22/2/2011	10
0	Low Forward power	16:7	22/2/2011	9
3	Audio Absent	10:21	28/1/2011	8
0	Low Forward power	10:20	28/1/2011	7
3	Audio Absent	9:22	28/1/2011	6
0	Low Forward power	9:22	28/1/2011	5
3	Audio Absent	18:30	27/1/2011	4
0	Low Forward power	18:29	27/1/2011	3
0	Low Forward power	17:41	27/1/2011	2
0	Low Forward power	17:27	27/1/2011	1

A 'Reset' button is located at the bottom right of the interface.

Menù 11

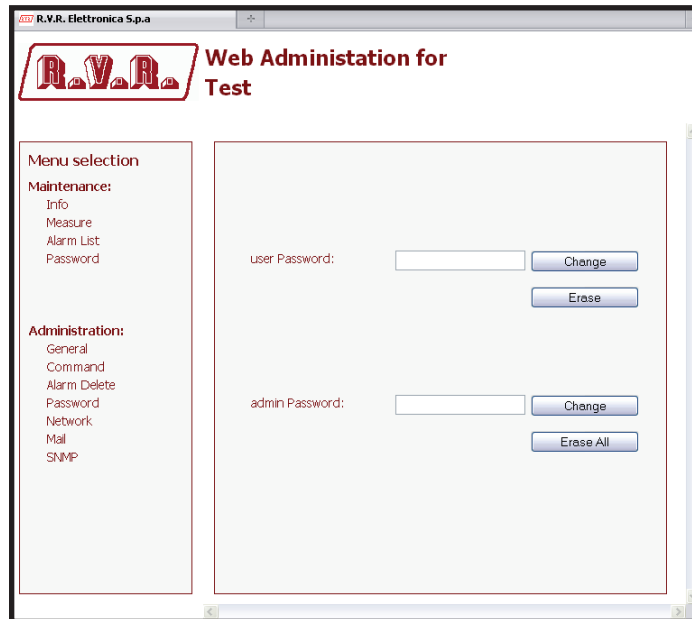
1.3.8 Menù Password Amministratore (Password) - Amministrazione



Nota : L'accesso a questo menù, ed eventuale modifica dei parametri, è possibile solo se si è effettuato il login come amministratore.

La presente pagina consente la configurazione dell'accesso come amministratore e manutentore all'interfaccia **/TLW-TEX2HE & /TLW-TEX3HE** tramite WUI.

Si ricorda che lo User Name (**admin** per l'amministratore, o **user** per il manutentore) non è modificabile.



Menù 12

user Password

Visualizzazione ed impostazione della password per funzioni di utilizzatore (abilitazione sola lettura dei parametri).

Il pulsante **Erase** permette di cancellare la password impostata per il manutentore.

admin Password

Visualizzazione ed impostazione della password per funzioni di utilizzatore (abilitazione sola lettura dei parametri).

Il pulsante **Erase All** permette di cancellare la password impostata sia per l'amministratore che per il manutentore.

1.3.9 Menù Impostazioni di Rete (Network) - Amministrazione



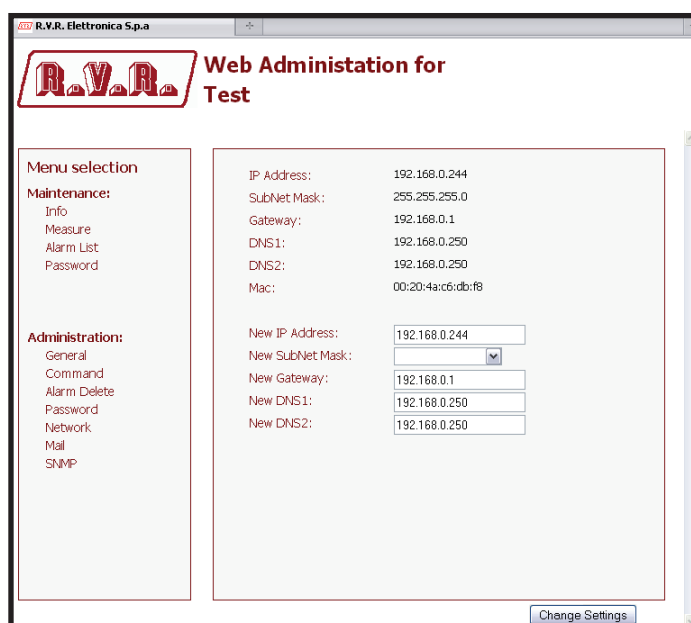
Nota : L'accesso a questo menù, ed eventuale modifica dei parametri, è possibile solo se si è effettuato il login come amministratore.

Questa schermata, oltre a mostrare all'utente le informazioni relative alla connessione di rete dell'interfaccia /TLW-TEX2HE & /TLW-TEX3HE, permette la regolazione dei parametri.

Premere il pulsante **Change Settings** per confermare la scelta; premendo invece il logo **RVR** o lasciando trascorrere il timeout, il parametro rimarrà impostato a quello precedente.



Nota : per le modifiche apportabili all'interno di questi sottomenù sono richieste conoscenze tecniche approfondite di gestione delle reti. Si consiglia pertanto la modifica a personale addestrato o qualificato.



Menù 13

IP address

Visualizzazione del numero che identifica univocamente, nell'ambito di una singola rete, i dispositivi collegati con una rete informatica che utilizza lo standard IP (Internet Protocol).

Subnet Mask

Visualizzazione della subnet mask, necessaria al computer che deve comunicare con un altro indirizzo IP per sapere se deve instradare i pacchetti verso il gateway della sua rete locale oppure usare l'indirizzo di rete locale del destinatario.

Gateway

Visualizzazione dell'indirizzo del gateway. Nelle reti più semplici è presente un solo gateway che inoltra tutto il traffico diretto all'esterno verso la rete internet. In reti più complesse in cui sono presenti parecchie subnet, ognuna di queste fa riferimento ad un gateway che si occuperà di instradare il traffico dati verso le altre sottoreti o a rimbalzarlo ad altri gateway.

DNS1 server

Visualizzazione dell'indirizzo del primo server DNS (Domain Name System); nel caso il server debba sostituire il server che ospita un servizio, o si debba modificare il suo indirizzo IP, è sufficiente modificare il record DNS, senza dover intervenire sui client.

DNS2 server

Visualizzazione dell'indirizzo del secondo server DNS (Domain Name System); nel caso il server debba sostituire il server che ospita un servizio, o si debba modificare il suo indirizzo IP, è sufficiente modificare il record DNS, senza dover intervenire sui client.

MAC Address

Visualizzazione dell'indirizzo MAC (Media Access Control); questo indirizzo è assegnato in modo univoco alla scheda di rete ethernet presente nell'eccitatore. Può servire nel caso si voglia inserire un elenco di indirizzi MAC delle schede di rete nel proprio router o firewall autorizzate a connettersi alla rete.

New IP address

Impostazione del nuovo numero IP (Internet Protocol).

New Subnet Mask

Impostazione della nuova subnet mask.

New Gateway

Impostazione del nuovo indirizzo del gateway.

DNS1 server

Impostazione del nuovo indirizzo del primo server DNS (Domain Name System).

DNS2 server

Impostazione del nuovo indirizzo del secondo server DNS (Domain Name System).

1.3.10 Menù SMTP (Mail) - Amministrazione



Nota : L'accesso a questo menù, ed eventuale modifica dei parametri, è possibile solo se si è effettuato il login come amministratore.

Questa schermata, oltre a mostrare all'utente le informazioni relative all'invio dei messaggi attraverso la rete dell'interfaccia /TLW-TEX2HE & /TLW-TEX3HE, permette la regolazioni di diversi parametri.

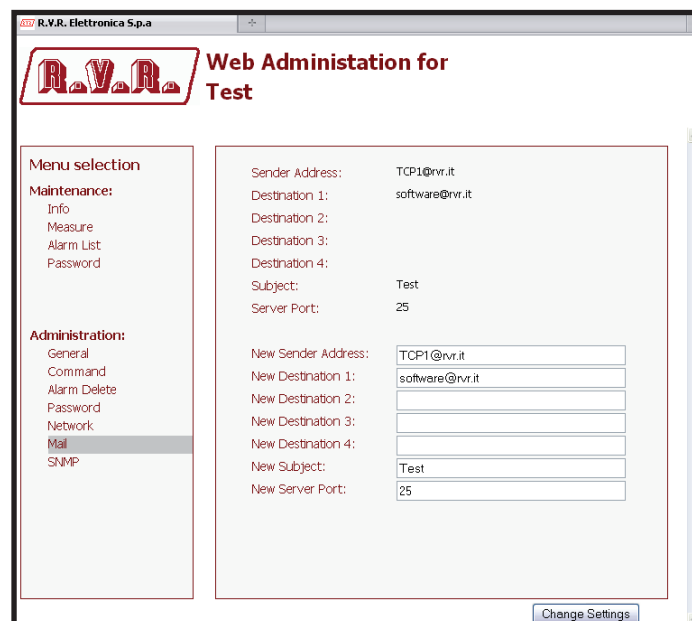
Premere il pulsante **Change Settings** per confermare la scelta; premendo invece il logo **RVR** o lasciando trascorrere il timeout, il parametro rimarrà impostato a quello precedente.



Nota : le mail di posta possono essere inoltrate solo tramite record MX, ossia un record DNS che individua il server di posta elettronica associato ad un dominio. Cambiare gli MX record può essere utile se desideri utilizzare il tuo server di posta ed è assolutamente necessario che il dominio DNS utilizzato supporti la suddetta funzione per il suo corretto funzionamento.



Nota : per le modifiche apportabili all'interno di questi sottomenù sono richieste conoscenze tecniche approfondite di gestione delle reti. Si consiglia pertanto la modifica a personale addestrato o qualificato.



The screenshot shows a web browser window titled "R.V.R. Elettronica S.p.a." with a sub-header "Web Administration for Test". On the left, there is a "Menu selection" sidebar with categories "Maintenance" (Info, Measure, Alarm List, Password) and "Administration" (General, Command, Alarm Delete, Password, Network, Mail, SNMP). The "Mail" option is selected. The main content area displays current SMTP settings: Sender Address: TCP1@rvr.it, Destination 1: software@rvr.it, Destination 2: (empty), Destination 3: (empty), Destination 4: (empty), Subject: Test, and Server Port: 25. Below these are input fields for "New" values: New Sender Address: TCP1@rvr.it, New Destination 1: software@rvr.it, New Destination 2: (empty), New Destination 3: (empty), New Destination 4: (empty), New Subject: Test, and New Server Port: 25. A "Change Settings" button is located at the bottom right of the form.

Menù 14

Sender Address

Visualizzazione dell'indirizzo di trasmissione utilizzato nell'invio dei messaggi.

Destination 1

Visualizzazione del primo indirizzo di destinazione utilizzato nell'invio dei messaggi in caso di allarmi.

Destination 2

Visualizzazione del secondo indirizzo di destinazione utilizzato nell'invio dei messaggi in caso di allarmi.

Destination 3

Visualizzazione del terzo indirizzo di destinazione utilizzato nell'invio dei messaggi in caso di allarmi.

Destination 4

Visualizzazione del quarto indirizzo di destinazione utilizzato nell'invio dei messaggi in caso di allarmi.

Subject

Visualizzazione della personalizzazione nel campo oggetto della mail in caso di invio dei messaggi di allarme.

Server Port

Visualizzazione della porta utilizzata dal protocollo di trasmissione TCP.

New Sender Address

Impostazione del nuovo indirizzo di trasmissione utilizzato nell'invio dei messaggi.

New Destination 1

Impostazione del nuovo primo indirizzo di destinazione utilizzato nell'invio dei messaggi in caso di allarmi.

New Destination 2

Impostazione del nuovo secondo indirizzo di destinazione utilizzato nell'invio dei messaggi in caso di allarmi.

New Destination 3

Impostazione del nuovo terzo indirizzo di destinazione utilizzato nell'invio dei messaggi in caso di allarmi.

New Destination 4

Impostazione del nuovo quarto indirizzo di destinazione utilizzato nell'invio dei messaggi in caso di allarmi.

New Subject

Impostazione della nuova personalizzazione nel campo oggetto della mail in caso di invio dei messaggi di allarme.

New Server Port

Impostazione della nuova porta utilizzata dal protocollo di trasmissione TCP.

1.3.11 Menù SNMP (SNMP) - Amministrazione



Nota : L'accesso a questo menù, ed eventuale modifica dei parametri, è possibile solo se si è effettuato il login come amministratore.

Questa schermata, oltre a mostrare all'utente le informazioni relative alla gestione e la supervisione di apparati collegati alla rete tramite SNMP (Simple Network Management Protocol) dell'interfaccia /TLW-TEX2HE & /TLW-TEX3HE, permette la regolazioni di diversi parametri.

Premere il pulsante **Change Settings** per confermare la scelta; premendo invece il logo **RVR** o lasciando trascorrere il timeout, il parametro rimarrà impostato a quello precedente.

Per ulteriori informazioni riguardanti questo menù si prega di leggere il capitolo **Telemetria SNMP** (cap. 1.4).



Nota : per le modifiche apportabili all'interno di questi sottomenù sono richieste conoscenze tecniche approfondite di gestione delle reti. Si consiglia pertanto la modifica a personale addestrato o qualificato.



The screenshot shows a web browser window titled "R.V.R. Elettronica S.p.a" with a sub-header "Web Administration for Test". The interface is divided into two main sections:

- Menu selection:**
 - Maintenance:** Info, Measure, Alarm List, Password
 - Administration:** General, Command, Alarm Delete, Password, Network, Mail, SNMP
- SNMP Settings:**
 - Actual Status: enable
 - Read Community: public
 - Write Community: private
 - Primary Trap IP: 192.168.0.41
 - Primary Trap Port: 162
 - Secondary Trap IP: 192.168.0.41
 - Secondary Trap Port: 162
 - New Status: (dropdown menu)
 - New Read Community: public
 - New Write Community: private
 - New Primary Trap IP: 192.168.0.41
 - New Secondary Trap IP: 192.168.0.41

A "Change Settings" button is located at the bottom right of the settings area.

Menù 15

Actual Status

Visualizzazione dello stato di abilitazione del servizio SNMP (Simple Network Management Protocol).

Read Community

Visualizzazione della stringa impostata per il comando Read che permette di monitorare le diverse variabili del sistema gestito.

Write Community

Visualizzazione della stringa impostata per il comando Write che permette di controllare le diverse variabili del sistema gestito.

Primary Trap IP

Visualizzazione del primo numero identificativo dell'indirizzo IP impostato a cui inviare la segnalazione Trap che configura gli agent in modo da inviare un particolare messaggio al verificarsi di determinati eventi.

Primary Trap Port

Visualizzazione del primo numero della porta impostata dal protocollo di trasmissione TCP per il comando Trap che configura gli agent in modo da inviare un particolare messaggio al verificarsi di determinati eventi. La porta non è modificabile.

Secondary Trap IP

Visualizzazione del secondo numero identificativo dell'indirizzo IP a cui inviare la segnalazione Trap che configura gli agent in modo da inviare un particolare messaggio al verificarsi di determinati eventi.

Secondary Trap Port

Visualizzazione del secondo numero della porta impostata dal protocollo di trasmissione TCP per il comando Trap che configura gli agent in modo da inviare un particolare messaggio al verificarsi di determinati eventi. La porta non è modificabile.

New Status

Impostazione dello stato di abilitazione del servizio SNMP.

New Read Community

Impostazione della stringa impostata per il comando Read.

New Write Community

Impostazione della stringa impostata per il comando Write.

New Primary Trap IP

Impostazione del primo numero identificativo dell'indirizzo IP impostato per il comando Trap.

New Secondary Trap IP

Impostazione del secondo numero identificativo dell'indirizzo IP impostato per il comando Trap.

2. Connessione tramite modem

L'opzione di telemetria è connettibile a tutte le apparecchiature della famiglia **TEX-LCD** e **TEX-LIGHT** prodotte dalla RVR.

In questo capitolo sono descritte le potenzialità introdotte dalla versione **/TLW-TEX2HE & /TLW-TEX3HE** ed i passi necessari per la sua corretta configurazione.

L'opzione di telemetria è in grado di gestire:

- La telesegnalazione tramite l'invio di SMS con un modem GSM esterno o tramite un modem PSTN esterno (in dial-up) inviando una stringa di allarme ad un PC connesso;
- La telemetria tramite la connessione (RS232) al programma "TELECON" inviandogli tutti i parametri della macchina;
- Il telecontrollo tramite la connessione (RS232) al programma "TELECON" oppure attraverso alcuni SMS prestabiliti se connesso con modem GSM esterno.
- La telemetria su internet attraverso reti LAN/Ethernet 10Base-T.

2.1 Telesegnalazione

I parametri che vengono considerati per la generazione degli allarmi sono:

- Potenza erogata dall'eccitatore ("PgD" power good diretta);
- Potenza riflessa all'eccitatore ("PgR" power good riflessa);
- Stato temperatura (OVER TEMPERATURE);
- Livello Segnale audio;
- Stato tensione di rete (presenza o assenza).

Di fabbrica la macchina esce con le seguenti impostazioni di default:

ALLARMI	TEMPI	SOGLIE
Potenza Diretta (Fwd Pwr)	25 Sec.	Power Good (PgD)
Potenza Riflessa (Rfl Pwr)	25 Sec.	Power Good (PgR)
Audio	325 Sec.	20 kHz
Sovratemperatura	25 Sec.	72°C
Alimentazione di rete (Mains)	25 Sec.	

Tabella 2.1

All'accensione per evitare l'invio di false segnalazioni di allarme vi è un tempo di inibizione (tempo di start) allo scadere del quale vengono controllate le soglie dei parametri per la generazione degli allarmi e l'eventuale invio delle telesegnalazioni.

Gli allarmi vengono generati come indicato nella figura sottostante ed il tempo di permanenza della condizione di allarme prima di qualsiasi telesegnalazione

è riportato nella tabella 2.1. Nel caso viene inserita una nuova riga nello storico degli allarmi memorizzati nell'opzione /TLW-TEX2HE & /TLW-TEX3HE, fino ad un massimo di sei.

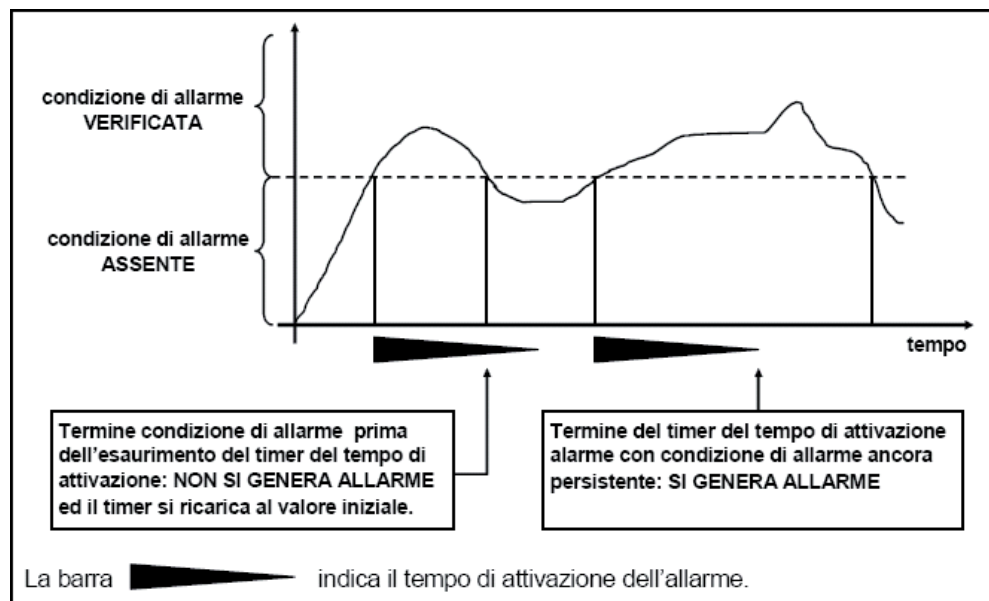


Figura 2.1

La visualizzazione dello storico degli allarmi è possibile tramite il software "TELECON" oppure tramite SMS (vedi capitolo relativo) se connesso a modem esterno.



ATTENZIONE: L'allarme di mains viene generato unicamente tramite un contatto proveniente dalla scheda caricabatteria necessaria anche senza installazione delle batterie. Nella configurazione senza batterie non viene generato l'allarme, ma al riavvio successivo verrà comunque inviato un SMS riportante la condizione di normalità.

Al variare di stato di uno dei parametri sopra citati, se presente un modem, viene inviato un messaggio di testo recante le seguenti indicazioni:

- Nome Stazione.
- ID Stazione.
- Stato delle misure.

ES1.

Nome stazione: (stringa di 16 caratteri massimo)

ID stazione: (da 000 a 999)

Potenza Diretta OK

Potenza Riflessa OK

Temperatura OK

Audio OK

Rete OK

2.3 Telemetria

La telemetria della macchina, ossia la lettura di tutti i parametri di funzionamento, è effettuabile unicamente tramite la connessione con il programma “TELECON” sia connessi direttamente mediante cavo seriale che tramite modem.

2.4 Telecontrollo

Tramite il PC è possibile effettuare il telecontrollo dell’eccitatore collegato all’unità di telemetria interna.

Il software “TELECON” provvede alla connessione con la stazione realizzando a distanza le tipiche operazioni come: il reset di tutti gli allarmi, accendendo e spegnendo il trasmettitore, abbassamento dell’alimentazione, provvede ai test sui carichi fittizi, ecc., quindi attraverso l’analisi, per rilevare gli eventuali guasti e per indicare i pezzi di ricambio necessari per ripararla.

In alternativa, connettendo esternamente un modem GSM, è possibile effettuare il telecontrollo tramite SMS con un qualunque telefono GSM, in tal caso l’apparato risponderà come indicato nella tabella 1.2.

Prima di interrogare il sistema tramite messaggi SMS è necessario collegarsi tramite il programma “TELECON” ed impostare il numero del centro servizi del gestore telefonico scelto e i numeri di telefono che possono inviare questo tipo di comandi alle apparecchiature.

Solo nel caso di connessione con modem esterno, i comandi inviabili sono i seguenti:

Comando	Risposta	Descrizione
INFO	Station Name: "nome della stazione" (stringa di 16caratteri massimo) Station ID: "numero identificativo" (da 000 a 999) FWD Power: (Potenza diretta espressa in W) RFL Power: (Potenza riflessa espressa in W) Temp: (Temperatura espressa in °C) Tx (Stato trasmettitore ON o OFF) Local (Locale o Remoto) Alarm (Presenza o Assenza allarmi)	Informazioni sullo stato del trasmettitore
TXON	Station Name: "nome della stazione" (stringa di 16caratteri massimo) Station ID: "numero identificativo" (da 000 a 999) Tx is ON	Accensione trasmettitore
TXOFF	Station Name: "nome della stazione" (stringa di 16caratteri massimo) Station ID: "numero identificativo" (da 000 a 999) Tx is OFF	Spegnimento trasmettitore
LOWPWR	Station Name: "nome della stazione" (stringa di 16caratteri massimo) Station ID: "numero identificativo" (da 000 a 999) LowPwr OK	Informazioni su bassa potenza
NOMPWR	Station Name: "nome della stazione" (stringa di 16caratteri massimo) Station ID: "numero identificativo" (da 000 a 999) NomPwr	Informazione sulla potenza nominale
ALARM	Station Name: "nome della stazione" (stringa di 16caratteri massimo) Station ID: "numero identificativo" (da 000 a 999) Record: (Invio degli ultimi 4 liste di allarmi memorizzate in memoria)	Lista allarmi in memoria
RESET	Station Name: "nome della stazione" (stringa di 16caratteri massimo) Station ID: "numero identificativo" (da 000 a 999) RESET allarmi memorizzati	Cancellazione allarmi in memoria
RESMOD	Nessuna Risposta	Reset e reinizializzazione del modem
STATUS	Invia i messaggi di allarme se presenti	Reinvia il messaggio di stato degli allarmi
VERSION	Station Name: "nome della stazione" (stringa di 16caratteri massimo) Station ID: "numero identificativo" (da 000 a 999) Versione App, Versione Bios, Codice Tabella	Informazioni su versioni software

Tabella 2.2



Nota: I tempi di risposta ai comandi tramite SMS possono variare a causa del gestore della rete GSM, di norma non dovrebbero superare i 7-10 minuti massimi.

3. Configurazioni del Sistema Trasmettitore

Di seguito vengono elencate le diverse configurazioni di sistema possibili, la configurazione che deve assumere sul Dip Switch e le relative schermate ottenibili via WEB.



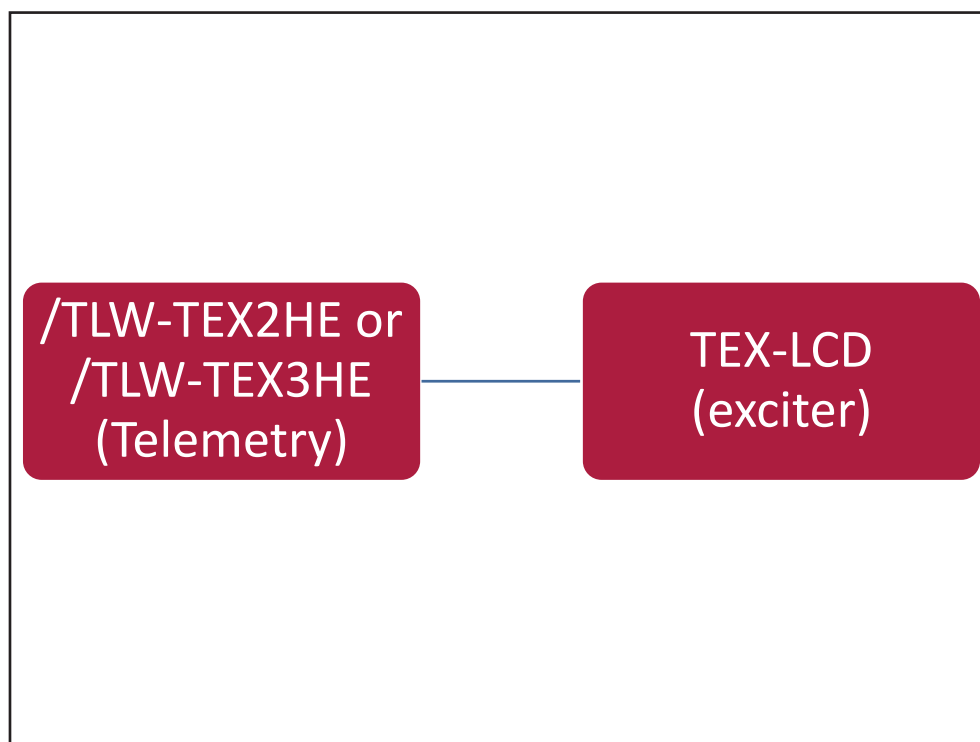
Nota: per approfondimenti sul Dip Switch, leggere il paragrafo sulla Configurazione Dip Switch presente nel seguente manuale.

3.1 Configurazione del Trasmettitore

3.1.1 Configurazione del Sistema 01

Composizione:

- /TLW-TEX2HE & /TLW-TEX3HE (telemetria)
- TEX-LCD (eccitatore)



Configurazione #01: **Sistema**

3.1.1.1 Configurazione del Dip Switch per Sistema 01

	1	2	3	4	5	6	7	8
Config TX 1								

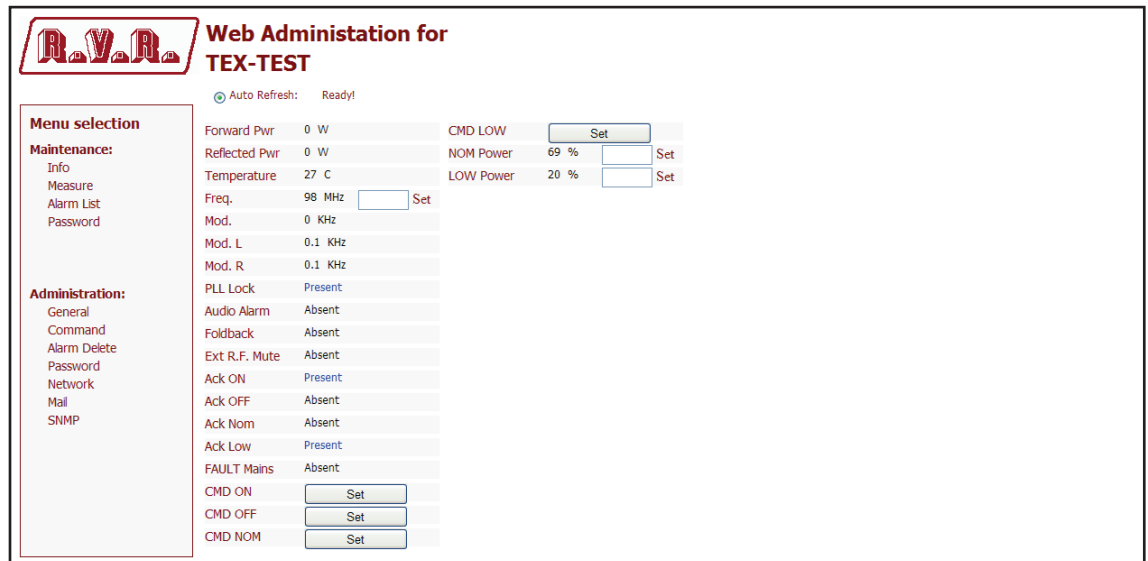
Configurazione #01: **Dip Switch**

3.1.1.2 Indirizzo I²C per Sistema 01

adr	TEX	HC o PA	PA	PA	PA	PA	PA
Config 01	1						

Configurazione #01: Indirizzo I²C

3.1.1.3 Command Menù - Operatore (Operator) & Amministratore (Administrator) per Sistema 01



Web Administration for TEX-TEST

Auto Refresh: Ready!

Menu selection

Maintenance:

- Info
- Measure
- Alarm List
- Password

Administration:

- General
- Command
- Alarm Delete
- Password
- Network
- Mail
- SNMP

Forward Pwr 0 W CMD LOW

Reflected Pwr 0 W NOM Power 69 %

Temperature 27 C LOW Power 20 %

Freq. 98 MHz

Mod. 0 KHz

Mod. L 0.1 KHz

Mod. R 0.1 KHz

PLL Lock Present

Audio Alarm Absent

Foldback Absent

Ext R.F. Mute Absent

Ack ON Present

Ack OFF Absent

Ack Nom Absent

Ack Low Present

FAULT Mains Absent

CMD ON

CMD OFF

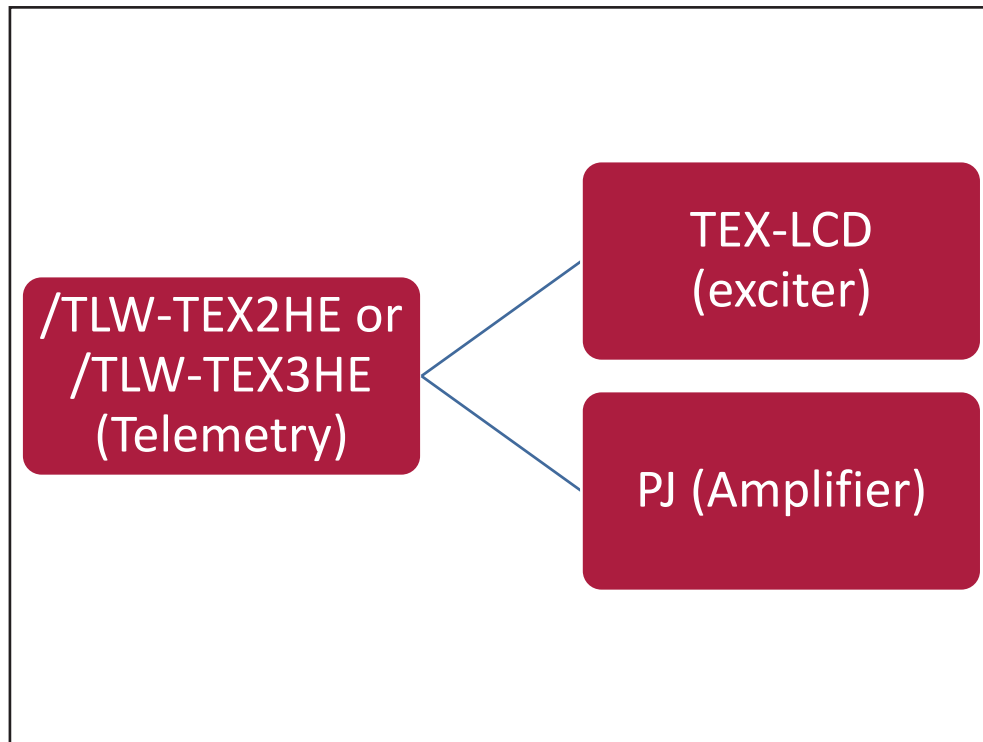
CMD NOM

Configurazione #01: Schermata di Comando

3.1.2 Configurazione del Sistema 02

Composizione:

- /TLW-TEX2HE & /TLW-TEX3HE (telemetria)
- TEX-LCD (eccitatore)
- PJ (amplificatore)



Configurazione #02: **Sistema**

3.1.2.1 Configurazione del Dip Switch per Sistema 02

	1	2	3	4	5	6	7	8
Config TX 2								x


Configurazione #02: **Dip Switch**

3.1.2.2 Indirizzo I²C per Sistema 02

adr	TEX	HC o PA	PA	PA	PA	PA	PA
Config 02	1	2					

Configurazione #02: **Indirizzo I²C**

3.1.2.3 Command Menù - Operatore (Operator) & Amministratore (Administrator) per Sistema 02



Web Administration for TEX-TEST

Auto Refresh: Ready!

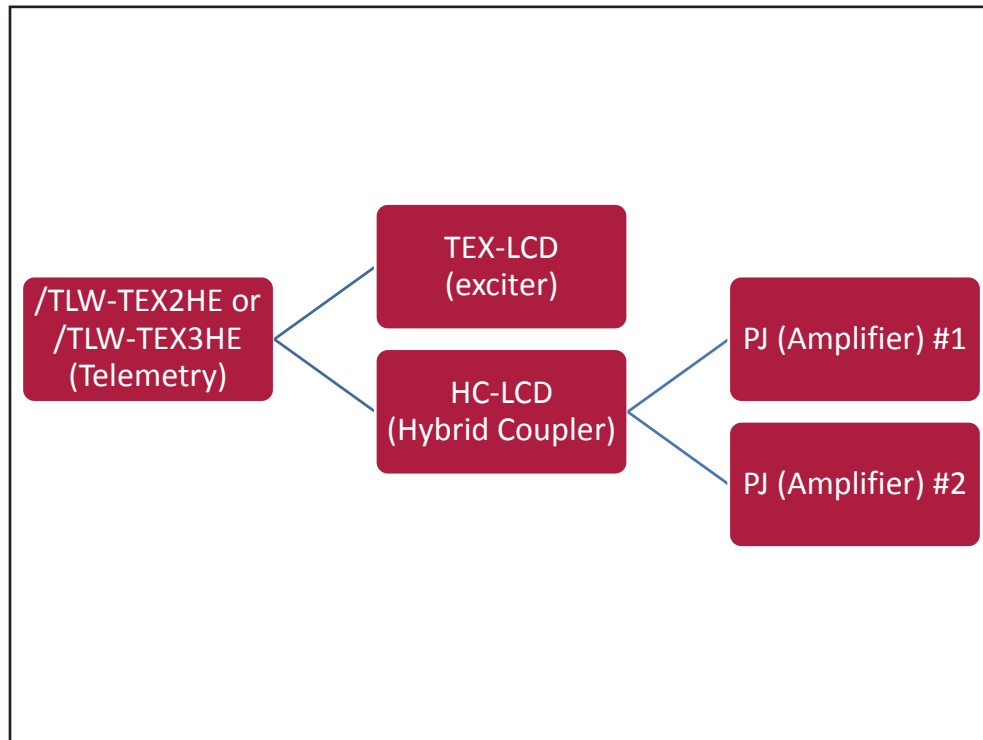
Menu selection	Forward Pwr 0 W	CMD OFF <input type="button" value="Set"/>
Maintenance:	Reflected Pwr 0 W	CMD NOM <input type="button" value="Set"/>
Info	Temperature 0 C	CMD LOW <input type="button" value="Set"/>
Measure	Exc Freq. 98 MHz <input type="text" value=""/> <input type="button" value="Set"/>	NOM Power 69 % <input type="text" value=""/> <input type="button" value="Set"/>
Alarm List	Exc Mod. 0 KHz	LOW Power 20 % <input type="text" value=""/> <input type="button" value="Set"/>
Password	Exc Mod. L 0.1 KHz	
	Exc Mod. R 0.1 KHz	
Administration:	Exc Fwd Pwr 0.3 W	
General	Exc Rfl Pwr 0.2 W	
Command	Exc PLL Lock Present	
Alarm Delete	Exc Audio Alarm Absent	
Password	Exc Foldback Absent	
Network	Exc R.F. Mute Absent	
Mail	Ack ON Present	
SNMP	Ack OFF Absent	
	Ack Nom Absent	
	Ack Low Present	
	FAULT Mains Absent	
	CMD ON <input type="button" value="Set"/>	

Configurazione #02: Schermata di Comando

3.1.3 Configurazione del Sistema 03

Composizione:

- /TLW-TEX2HE & /TLW-TEX3HE (telemetria)
- TEX-LCD (eccitatore)
- HC-LCD (accoppiatore ibrido)
- 2x PJ (amplificatore)



Configurazione #03: **Sistema**

3.1.3.1 Configurazione del Dip Switch per Sistema 03

	1	2	3	4	5	6	7	8
Config TX 3							x	


Configurazione #03: **Dip Switch**

3.1.3.2 Indirizzo I²C per Sistema 03

adr	TEX	HC o PA	PA	PA	PA	PA	PA
Config 03	1	2	3	4			

Configurazione #03: **Indirizzo I²C**

3.1.3.3 Command Menù - Operatore (Operator) & Amministratore (Administrator) per Sistema 03



Web Administration for TEX-TEST

Auto Refresh: Ready!

Menu selection

Maintenance:

- Info
- Measure
- Alarm List
- Password

Administration:

- General
- Command
- Alarm Delete
- Password
- Network
- Mail
- SNMP

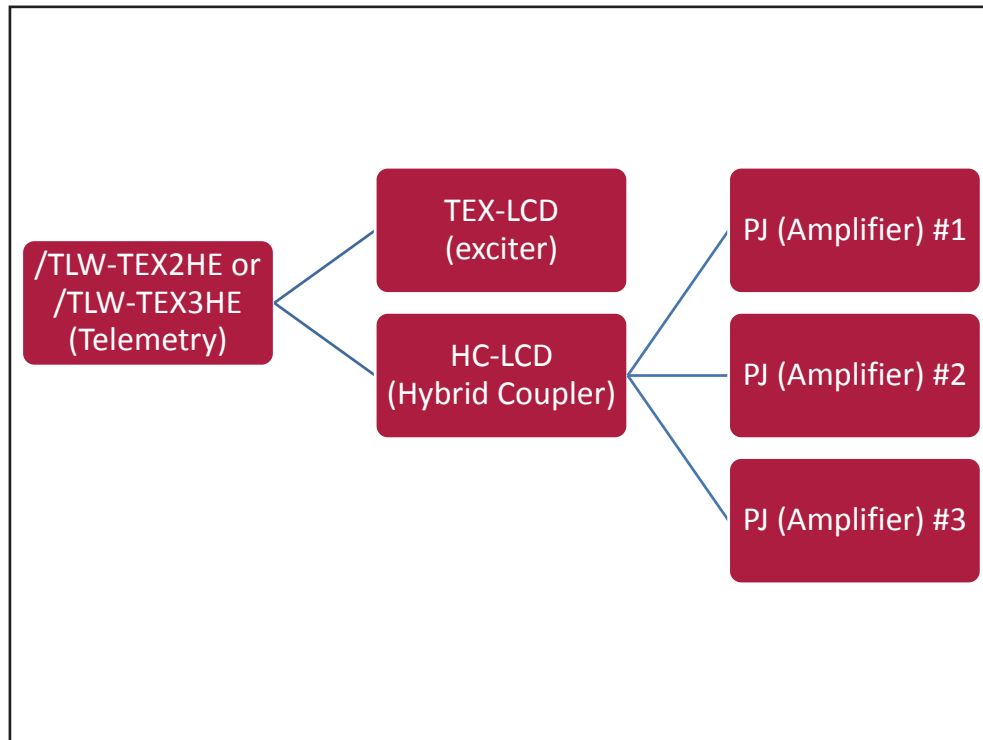
Forward Pwr	0 W	Ack OFF	Absent
Reflected Pwr	0 W	Ack Nom	Absent
Unbalanced Pwr	0 W	Ack Low	Present
Temperature	0 C	FAULT Mains	Absent
Exc Freq.	98 MHz <input type="text"/> Set	CMD ON	<input type="button" value="Set"/>
Exc Mod.	0.1 KHz	CMD OFF	<input type="button" value="Set"/>
Exc Mod. L	0.1 KHz	CMD NOM	<input type="button" value="Set"/>
Exc Mod. R	0 KHz	CMD LOW	<input type="button" value="Set"/>
Exc Fwd Pwr	0.2 W	NOM Power	69 % <input type="text"/> Set
Exc Rfl Pwr	0.2 W	LOW Power	20 % <input type="text"/> Set
Exc PLL Lock	Present		
Exc Audio Alarm	Absent		
Exc Foldback	Absent		
Exc R.F. Mute	Absent		
PA#1 Fwd Pwr	0 W		
PA#1 Rfl Pwr	0 W		
PA#2 Fwd Pwr	0 W		
PA#2 Rfl Pwr	0 W		
Ack ON	Present		

Configurazione #03: Schermata di Comando

3.1.4 Configurazione del Sistema 04

Composizione:

- /TLW-TEX2HE & /TLW-TEX3HE (telemetria)
- TEX-LCD (eccitatore)
- HC-LCD (accoppiatore ibrido)
- 3x PJ (amplificatore)



Configurazione #04: **Sistema**

3.1.4.1 Configurazione del Dip Switch per Sistema 04

	1	2	3	4	5	6	7	8
Config TX 4							x	x


Configurazione #04: **Dip Switch**

3.1.4.2 Indirizzo I²C per Sistema 04

adr	TEX	HC o PA	PA	PA	PA	PA	PA
Config 04	1	2	3	4	5		

Configurazione #04: **Indirizzo I²C**

3.1.4.2 Command Menù - Operatore (Operator) & Amministratore (Administrator) per Sistema 04



Web Administration for TEX-TEST

Auto Refresh: Ready!

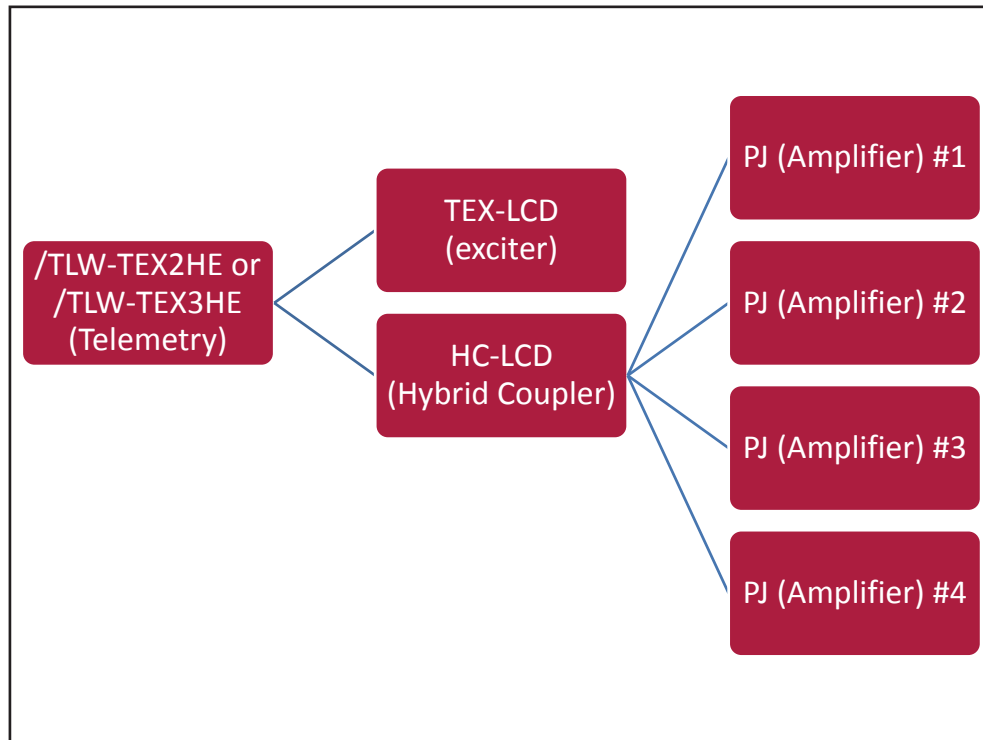
<p>Menu selection</p> <p>Maintenance: Info Measure Alarm List Password</p> <p>Administration: General Command Alarm Delete Password Network Mail SNMP</p>	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>Forward Pwr</td><td>0 W</td><td>PA#3 Rfl Pwr</td><td>0 W</td></tr> <tr> <td>Reflected Pwr</td><td>0 W</td><td>Ack ON</td><td>Present</td></tr> <tr> <td>Unbalanced Pwr</td><td>0 W</td><td>Ack OFF</td><td>Absent</td></tr> <tr> <td>Temperature</td><td>0 C</td><td>Ack Nom</td><td>Absent</td></tr> <tr> <td>Exc Freq.</td><td>98 MHz <input type="text"/> Set</td><td>Ack Low</td><td>Present</td></tr> <tr> <td>Exc Mod.</td><td>0.3 KHz</td><td>FAULT Mains</td><td>Absent</td></tr> <tr> <td>Exc Mod. L</td><td>0.1 KHz</td><td>CMD ON</td><td><input type="button" value="Set"/></td></tr> <tr> <td>Exc Mod. R</td><td>0.3 KHz</td><td>CMD OFF</td><td><input type="button" value="Set"/></td></tr> <tr> <td>Exc Fwd Pwr</td><td>0.2 W</td><td>CMD NOM</td><td><input type="button" value="Set"/></td></tr> <tr> <td>Exc Rfl Pwr</td><td>0.2 W</td><td>CMD LOW</td><td><input type="button" value="Set"/></td></tr> <tr> <td>Exc PLL Lock</td><td>Present</td><td>NOM Power</td><td>69 % <input type="text"/> Set</td></tr> <tr> <td>Exc Audio Alarm</td><td>Absent</td><td>LOW Power</td><td>20 % <input type="text"/> Set</td></tr> <tr> <td>Exc Foldback</td><td>Absent</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Exc R.F. Mute</td><td>Absent</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>PA#1 Fwd Pwr</td><td>0 W</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>PA#1 Rfl Pwr</td><td>0 W</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>PA#2 Fwd Pwr</td><td>0 W</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>PA#2 Rfl Pwr</td><td>0 W</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>PA#3 Fwd Pwr</td><td>0 W</td><td></td><td></td></tr> </table>	Forward Pwr	0 W	PA#3 Rfl Pwr	0 W	Reflected Pwr	0 W	Ack ON	Present	Unbalanced Pwr	0 W	Ack OFF	Absent	Temperature	0 C	Ack Nom	Absent	Exc Freq.	98 MHz <input type="text"/> Set	Ack Low	Present	Exc Mod.	0.3 KHz	FAULT Mains	Absent	Exc Mod. L	0.1 KHz	CMD ON	<input type="button" value="Set"/>	Exc Mod. R	0.3 KHz	CMD OFF	<input type="button" value="Set"/>	Exc Fwd Pwr	0.2 W	CMD NOM	<input type="button" value="Set"/>	Exc Rfl Pwr	0.2 W	CMD LOW	<input type="button" value="Set"/>	Exc PLL Lock	Present	NOM Power	69 % <input type="text"/> Set	Exc Audio Alarm	Absent	LOW Power	20 % <input type="text"/> Set	Exc Foldback	Absent			Exc R.F. Mute	Absent			PA#1 Fwd Pwr	0 W			PA#1 Rfl Pwr	0 W			PA#2 Fwd Pwr	0 W			PA#2 Rfl Pwr	0 W			PA#3 Fwd Pwr	0 W		
Forward Pwr	0 W	PA#3 Rfl Pwr	0 W																																																																										
Reflected Pwr	0 W	Ack ON	Present																																																																										
Unbalanced Pwr	0 W	Ack OFF	Absent																																																																										
Temperature	0 C	Ack Nom	Absent																																																																										
Exc Freq.	98 MHz <input type="text"/> Set	Ack Low	Present																																																																										
Exc Mod.	0.3 KHz	FAULT Mains	Absent																																																																										
Exc Mod. L	0.1 KHz	CMD ON	<input type="button" value="Set"/>																																																																										
Exc Mod. R	0.3 KHz	CMD OFF	<input type="button" value="Set"/>																																																																										
Exc Fwd Pwr	0.2 W	CMD NOM	<input type="button" value="Set"/>																																																																										
Exc Rfl Pwr	0.2 W	CMD LOW	<input type="button" value="Set"/>																																																																										
Exc PLL Lock	Present	NOM Power	69 % <input type="text"/> Set																																																																										
Exc Audio Alarm	Absent	LOW Power	20 % <input type="text"/> Set																																																																										
Exc Foldback	Absent																																																																												
Exc R.F. Mute	Absent																																																																												
PA#1 Fwd Pwr	0 W																																																																												
PA#1 Rfl Pwr	0 W																																																																												
PA#2 Fwd Pwr	0 W																																																																												
PA#2 Rfl Pwr	0 W																																																																												
PA#3 Fwd Pwr	0 W																																																																												

Configurazione #04: Schermata di Comando

3.1.5 Configurazione del Sistema 05

Composizione:

- /TLW-TEX2HE & /TLW-TEX3HE (telemetria)
- TEX-LCD (eccitatore)
- HC-LCD (accoppiatore ibrido)
- 4x PJ (amplificatore)



Configurazione #05: **Sistema**

3.1.5.1 Configurazione del Dip Switch per Sistema 05

	1	2	3	4	5	6	7	8
Config TX 5						x		


Configurazione #05: **Dip Switch**

3.1.5.2 Indirizzo I²C per Sistema 05

adr	TEX	HC o PA	PA	PA	PA	PA	PA
Config 05	1	2	3	4	5	6	

Configurazione #05: **Indirizzo I²C**

3.1.5.3 Command Menù - Operatore (Operator) & Amministratore (Administrator) per Sistema 05



Web Administration for TEX-TEST

Auto Refresh: Ready!

Menu selection

Maintenance:

- Info
- Measure
- Alarm List
- Password

Administration:

- General
- Command
- Alarm Delete
- Password
- Network
- Mail
- SNMP

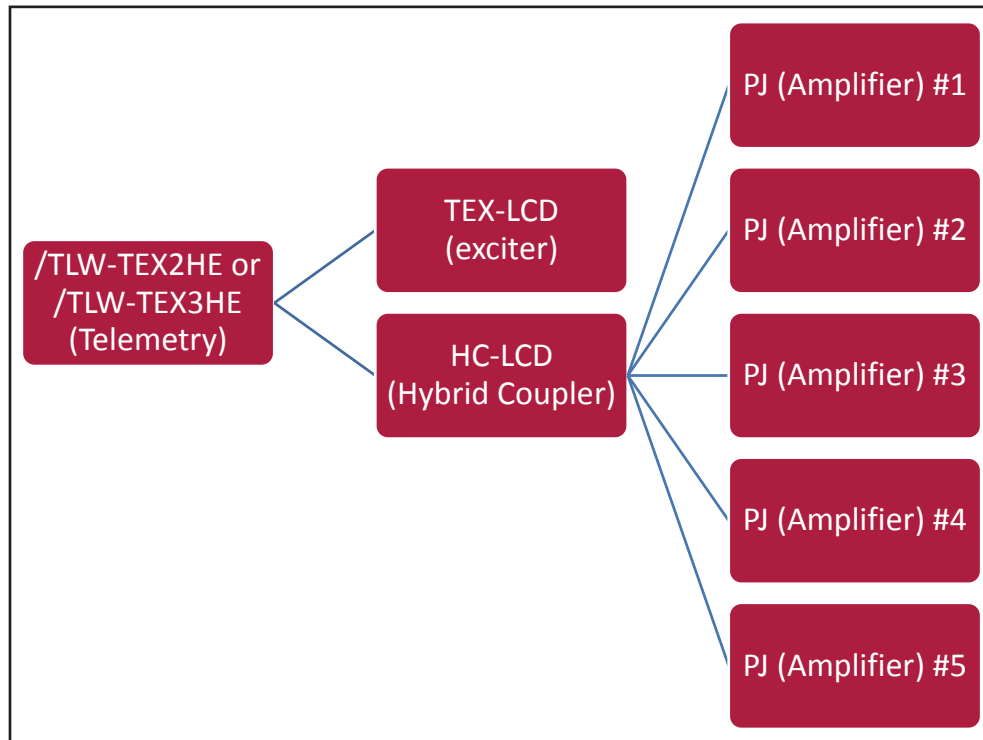
Forward Pwr	0 W	PA#3 Rfl Pwr	0 W
Reflected Pwr	0 W	PA#4 Fwd Pwr	0 W
Unbalanced Pwr	0 W	PA#4 Rfl Pwr	0 W
Temperature	0 C	Ack ON	Present
Exc Freq.	98 MHz <input type="text"/> Set	Ack OFF	Absent
Exc Mod.	0.1 KHz	Ack Nom	Absent
Exc Mod. L	0.3 KHz	Ack Low	Present
Exc Mod. R	0 KHz	FAULT Mains	Absent
Exc Fwd Pwr	0.3 W	CMD ON	<input type="button" value="Set"/>
Exc Rfl Pwr	0.2 W	CMD OFF	<input type="button" value="Set"/>
Exc PLL Lock	Present	CMD NOM	<input type="button" value="Set"/>
Exc Audio Alarm	Absent	CMD LOW	<input type="button" value="Set"/>
Exc Foldback	Absent	NOM Power	69 % <input type="text"/> Set
Exc R.F. Mute	Absent	LOW Power	20 % <input type="text"/> Set
PA#1 Fwd Pwr	0 W		
PA#1 Rfl Pwr	0 W		
PA#2 Fwd Pwr	0 W		
PA#2 Rfl Pwr	0 W		
PA#3 Fwd Pwr	0 W		

Configurazione #05: Schermata di Comando

3.1.6 Configurazione del Sistema 06

Composizione:

- /TLW-TEX2HE & /TLW-TEX3HE (telemetria)
- TEX-LCD (eccitatore)
- HC-LCD (accoppiatore ibrido)
- 5x PJ (amplificatore)



Configurazione #06: **Sistema**

3.1.6.1 Configurazione del Dip Switch per Sistema 06

	1	2	3	4	5	6	7	8
Config TX 6						x		x


Configurazione #06: **Dip Switch**

3.1.6.2 Indirizzo I²C per Sistema 06

adr	TEX	HC o PA	PA	PA	PA	PA	PA
Config 06	1	2	3	4	5	6	7

Configurazione #06: **Indirizzo I²C**

3.1.6.3 Command Menù - Operatore (Operator) & Amministratore (Administrator) per Sistema 06



**Web Administration for
TEX-TEST**

Auto Refresh: Ready!

Menu selection	Forward Pwr 0 W	PA#3 Rfl Pwr 0 W
Maintenance:	Reflected Pwr 0 W	PA#4 Fwd Pwr 0 W
Info	Unbalanced Pwr 0 W	PA#4 Rfl Pwr 0 W
Measure	Temperature 0 C	PA#5 Fwd Pwr 0 W
Alarm List	Exc Freq. 98 MHz <input type="text"/> Set	PA#5 Rfl Pwr 0 W
Password	Exc Mod. 0.1 KHz	Ack ON Present
Administration:	Exc Mod. L 0.3 KHz	Ack OFF Absent
General	Exc Mod. R 0.1 KHz	Ack Nom Absent
Command	Exc Fwd Pwr 0.1 W	Ack Low Present
Alarm Delete	Exc Rfl Pwr 0.2 W	FAULT Mains Absent
Password	Exc PLL Lock Absent	CMD ON <input type="button" value="Set"/>
Network	Exc Audio Alarm Absent	CMD OFF <input type="button" value="Set"/>
Mail	Exc Foldback Absent	CMD NOM <input type="button" value="Set"/>
SNMP	Exc R.F. Mute Absent	CMD LOW <input type="button" value="Set"/>
	PA#1 Fwd Pwr 0 W	NOM Power 69 % <input type="text"/> Set
	PA#1 Rfl Pwr 0 W	LOW Power 20 % <input type="text"/> Set
	PA#2 Fwd Pwr 0 W	
	PA#2 Rfl Pwr 0 W	
	PA#3 Fwd Pwr 0 W	

Configurazione #06: Schermata di Comando

4. Telemetria SNMP

SNMP (Simple Network Management Protocol) identifica un protocollo che consente la gestione e la supervisione di una macchina collegata alla rete.

Misurazioni e comandi sono descritti attraverso un MIB (Management Information Base), che è un elenco di OID (Object Identifier). Ogni OID è una variabile che può essere scritta (SET) o letta (GET) attraverso un NMS (Network Management System) compatibile con SNMP.

Il MIB è un file di testo scritto in ASN.1 e viene importato dal NMS al fine di sapere quali OID può aspettarsi dall'AGENTE e come interpretare le informazioni ricevute.



Nota : il cliente finale non può distribuire liberamente i MIB, salvo autorizzazione scritta rilasciato dal costruttore. Il MIB è di proprietà del costruttore.



Nota : I file delle MIB sono scaricabili nella sezione WEB o da richiedere separatamente al costruttore.

La versione di SNMP utilizzate in questa applicazione è la v2, quindi risulta compatibile con anche con i sistemi di NMS v1, tranne nella sezione di ricezione trap.

Ecco l'elenco dei MIB attrezzature necessarie per TEX-LCD RVR:

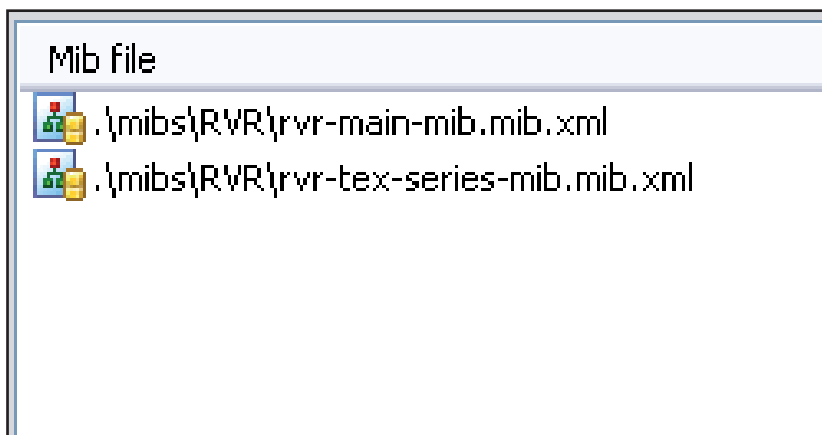


Figura 1



Nota : Risulta necessario possedere un MIB BROWSER (non incluso) per poter utilizzare le MIB delle macchine RVR.

4.1 Lettura delle Misure (Read)

Ogni trasmettitore ha una serie di misure che possono essere lette. Si prega di fare riferimento alla MIB per avere una descrizione dettagliata di ogni misurazione.



Nota : Nei seguenti esempi viene utilizzato un MIB browser proprietario, ma qualsiasi MIB browser può essere utilizzato.

Nell'esempio seguente, la misura di Forward Power viene indicata come READONLY:

fm	1.3.6.1.4.1.13963.4.100
tex-series	1.3.6.1.4.1.13963.4.100.10
readings	1.3.6.1.4.1.13963.4.100.10.1
power	1.3.6.1.4.1.13963.4.100.10.1.1
tx-pwr-meas	1.3.6.1.4.1.13963.4.100.10.1.1.1
trasmittente-fwd-power-output	1.3.6.1.4.1.13963.4.100.10.1.1.1.1
trasmittente-rfl-power-output	1.3.6.1.4.1.13963.4.100.10.1.1.1.2
trasmittente-unb-power-output	1.3.6.1.4.1.13963.4.100.10.1.1.1.3
pa-pwr-meas	1.3.6.1.4.1.13963.4.100.10.1.1.2
pa1-pwr-meas	1.3.6.1.4.1.13963.4.100.10.1.1.2.1
pa1-fwd-power-output	1.3.6.1.4.1.13963.4.100.10.1.1.2.1.1
pa1-rfl-power-output	1.3.6.1.4.1.13963.4.100.10.1.1.2.1.2
pa2-pwr-meas	1.3.6.1.4.1.13963.4.100.10.1.1.2.2
pa2-fwd-power-output	1.3.6.1.4.1.13963.4.100.10.1.1.2.2.1
pa2-rfl-power-output	1.3.6.1.4.1.13963.4.100.10.1.1.2.2.2
pa3-pwr-meas	1.3.6.1.4.1.13963.4.100.10.1.1.2.3
pa3-fwd-power-output	1.3.6.1.4.1.13963.4.100.10.1.1.2.3.1
pa3-rfl-power-output	1.3.6.1.4.1.13963.4.100.10.1.1.2.3.2

Node name	trasmittente-fwd-power-output
Oid	1.3.6.1.4.1.13963.4.100.10.1.1.1.1 (from RVR-TEX-SERIES-MIB)
Access	ReadOnly
Status	Mandatory
Syntax	Integer32 [INT]
Description	total fwd power output W

Figura 2

Nella MIB vengono specificati il range e la descrizione di ogni variabile, in questo caso la potenza diretta, che vengono poi riportati nella casella di informazione del browser. Se le condizioni READ ONLY e MANDATORY sono presenti significa che è stato rilevato il valore.

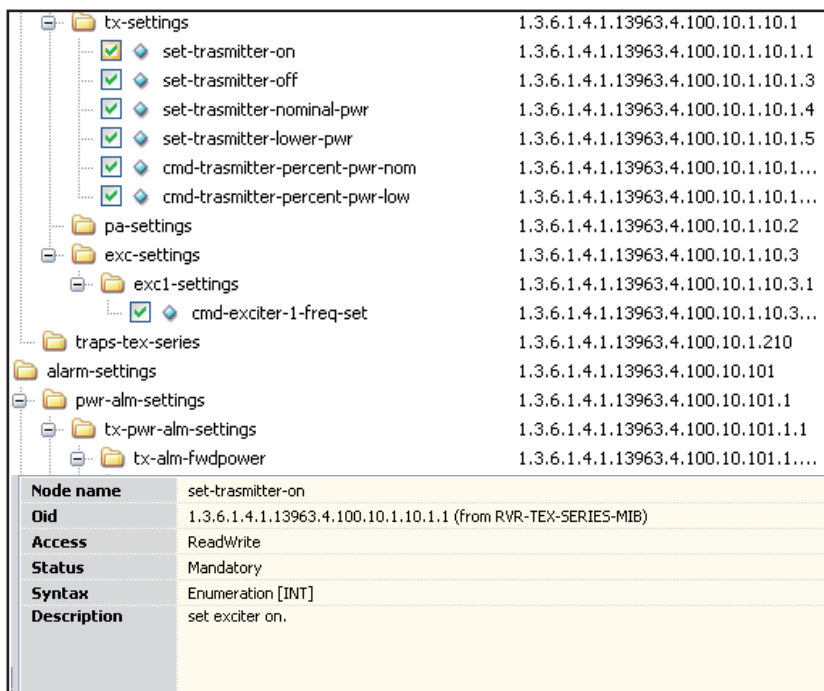
4.2 Impostazioni delle Misure (Write)

Come per le letture, i comandi hanno una serie di OID che sono solo in modalità di scrittura.

Normalmente vengono letti come “1” i valori di comando, per inviare un comando l’utente deve inviare un “2” come valore. Nessun altro valore viene accettato come comando.

Normalmente i comandi sono di tipo impulsivo. In altre parole, se si è messo il trasmettitore in “ON” (valore “2” su set-transmitter-on), il comando successivo è un “OFF” (valore “2” su set-transmitter-off).

Nell’esempio seguente, il comando di Set-Transmitter-On viene indicata come READWRITE:



tx-settings	1.3.6.1.4.1.13963.4.100.10.1.10.1
<input checked="" type="checkbox"/> set-transmitter-on	1.3.6.1.4.1.13963.4.100.10.1.10.1.1
<input checked="" type="checkbox"/> set-transmitter-off	1.3.6.1.4.1.13963.4.100.10.1.10.1.3
<input checked="" type="checkbox"/> set-transmitter-nominal-pwr	1.3.6.1.4.1.13963.4.100.10.1.10.1.4
<input checked="" type="checkbox"/> set-transmitter-lower-pwr	1.3.6.1.4.1.13963.4.100.10.1.10.1.5
<input checked="" type="checkbox"/> cmd-transmitter-percent-pwr-nom	1.3.6.1.4.1.13963.4.100.10.1.10.1...
<input checked="" type="checkbox"/> cmd-transmitter-percent-pwr-low	1.3.6.1.4.1.13963.4.100.10.1.10.1...
pa-settings	1.3.6.1.4.1.13963.4.100.10.1.10.2
exc-settings	1.3.6.1.4.1.13963.4.100.10.1.10.3
exc1-settings	1.3.6.1.4.1.13963.4.100.10.1.10.3.1
<input checked="" type="checkbox"/> cmd-exciter-1-freq-set	1.3.6.1.4.1.13963.4.100.10.1.10.3...
traps-tex-series	1.3.6.1.4.1.13963.4.100.10.1.210
alarm-settings	1.3.6.1.4.1.13963.4.100.10.101
pwr-alm-settings	1.3.6.1.4.1.13963.4.100.10.101.1
tx-pwr-alm-settings	1.3.6.1.4.1.13963.4.100.10.101.1.1
tx-alm-fwdpower	1.3.6.1.4.1.13963.4.100.10.101.1....

Node name	set-transmitter-on
Oid	1.3.6.1.4.1.13963.4.100.10.1.10.1.1 (from RVR-TEX-SERIES-MIB)
Access	ReadWrite
Status	Mandatory
Syntax	Enumeration [INT]
Description	set exciter on.

Figura 3

Nella MIB vengono specificati il range e la descrizione di ogni variabile, in questo caso viene visualizzata la descrizione del comando riportato nella casella di informazione del browser.

4.3 Impostazioni delle Trap

Per ogni TRAP può essere impostato:

- Attivazione/disattivazione dell'invio della TRAP.
- Il valore assoluto massimo (MAX) è il punto fissato oltre il quale viene inviata un TRAP.
- Il valore assoluto minimo (MIN) è il punto fissato sotto il quale viene inviata un TRAP.
- Il valore relativo di isteresi è un valore nominale che il sistema aggiunge (o sottrae) al valore effettivo al fine di uscire dalla condizione di allarme. In altre parole, è utile al fine di evitare situazioni di allarme continuo, se il valore letto è molto vicino al punto fissato di allarme.

alarm-settings	1.3.6.1.4.1.13963.4.100.10.101
pwr-alm-settings	1.3.6.1.4.1.13963.4.100.10.101.1
tx-pwr-alm-settings	1.3.6.1.4.1.13963.4.100.10.101.1.1
tx-alm-fwdpower	1.3.6.1.4.1.13963.4.100.10.101.1.1.1
<input checked="" type="checkbox"/> trap-class-set-fwd-pwr	1.3.6.1.4.1.13963.4.100.10.101.1.1.1.1
<input checked="" type="checkbox"/> min-thr-set-fwd-pwr	1.3.6.1.4.1.13963.4.100.10.101.1.1.1.2
<input checked="" type="checkbox"/> max-thr-set-fwd-pwr	1.3.6.1.4.1.13963.4.100.10.101.1.1.1.3
<input checked="" type="checkbox"/> hysteresys-set-fwd-pwr	1.3.6.1.4.1.13963.4.100.10.101.1.1.1.4
tx-alm-rflpower	1.3.6.1.4.1.13963.4.100.10.101.1.1.2
<input checked="" type="checkbox"/> trap-class-set-rfl-pwr	1.3.6.1.4.1.13963.4.100.10.101.1.1.2.1
<input checked="" type="checkbox"/> min-thr-set-rfl-pwr	1.3.6.1.4.1.13963.4.100.10.101.1.1.2.2
<input checked="" type="checkbox"/> max-thr-set-rfl-pwr	1.3.6.1.4.1.13963.4.100.10.101.1.1.2.3
<input checked="" type="checkbox"/> hysteresys-set-rfl-pwr	1.3.6.1.4.1.13963.4.100.10.101.1.1.2.4
tx-alm-unbpower	1.3.6.1.4.1.13963.4.100.10.101.1.1.3
<input checked="" type="checkbox"/> trap-class-set-unb-pwr	1.3.6.1.4.1.13963.4.100.10.101.1.1.3.1
<input checked="" type="checkbox"/> min-thr-set-unb-pwr	1.3.6.1.4.1.13963.4.100.10.101.1.1.3.2
<input checked="" type="checkbox"/> max-thr-set-unb-pwr	1.3.6.1.4.1.13963.4.100.10.101.1.1.3.3
<input checked="" type="checkbox"/> hysteresys-set-unb-pwr	1.3.6.1.4.1.13963.4.100.10.101.1.1.3.4
pa-pwr-alm-settings	1.3.6.1.4.1.13963.4.100.10.101.1.2
pa1-alm-fwdpower	1.3.6.1.4.1.13963.4.100.10.101.1.1.1
<input checked="" type="checkbox"/> trap-class-set-pa1-pwrout	1.3.6.1.4.1.13963.4.100.10.101.1.1.1.1
<input checked="" type="checkbox"/> min-thr-set-pa1-pwrout	1.3.6.1.4.1.13963.4.100.10.101.1.1.1.2
<input checked="" type="checkbox"/> max-thr-set-pa1-pwrout	1.3.6.1.4.1.13963.4.100.10.101.1.1.1.3
<input checked="" type="checkbox"/> hysteresys-set-pa1-pwrout	1.3.6.1.4.1.13963.4.100.10.101.1.1.1.4
pa2-alm-fwdpower	1.3.6.1.4.1.13963.4.100.10.101.1.1.2
<input checked="" type="checkbox"/> trap-class-set-pa2-pwrout	1.3.6.1.4.1.13963.4.100.10.101.1.1.2.1
<input checked="" type="checkbox"/> min-thr-set-pa2-pwrout	1.3.6.1.4.1.13963.4.100.10.101.1.1.2.2
<input checked="" type="checkbox"/> max-thr-set-pa2-pwrout	1.3.6.1.4.1.13963.4.100.10.101.1.1.2.3
<input checked="" type="checkbox"/> hysteresys-set-pa2-pwrout	1.3.6.1.4.1.13963.4.100.10.101.1.1.2.4
pa3-alm-fwdpower	1.3.6.1.4.1.13963.4.100.10.101.1.1.3
<input checked="" type="checkbox"/> trap-class-set-pa3-pwrout	1.3.6.1.4.1.13963.4.100.10.101.1.1.3.1
<input checked="" type="checkbox"/> min-thr-set-pa3-pwrout	1.3.6.1.4.1.13963.4.100.10.101.1.1.3.2
<input checked="" type="checkbox"/> max-thr-set-pa3-pwrout	1.3.6.1.4.1.13963.4.100.10.101.1.1.3.3
<input checked="" type="checkbox"/> hysteresys-set-pa3-pwrout	1.3.6.1.4.1.13963.4.100.10.101.1.1.3.4
pa4-alm-fwdpower	1.3.6.1.4.1.13963.4.100.10.101.1.1.4
<input checked="" type="checkbox"/> trap-class-set-pa4-pwrout	1.3.6.1.4.1.13963.4.100.10.101.1.1.4.1
<input checked="" type="checkbox"/> min-thr-set-pa4-pwrout	1.3.6.1.4.1.13963.4.100.10.101.1.1.4.2
<input checked="" type="checkbox"/> max-thr-set-pa4-pwrout	1.3.6.1.4.1.13963.4.100.10.101.1.1.4.3
<input checked="" type="checkbox"/> hysteresys-set-pa4-pwrout	1.3.6.1.4.1.13963.4.100.10.101.1.1.4.4
trap-class-set-fwd-pwr	1.3.6.1.4.1.13963.4.100.10.101.1.1.1.1 (from RVR-TEX-SERIES-MIB)
ReadWrite	
Mandatory	
Integer32 [INT]	
the trap class is an index associated to an IP address to which traps are directed. Traps are usually sent to an NMS (network management system). each trap can be sent to 1 NMS, this OID gives you the choice to which NMS it must be sent. if a 0 is inserted the trap will be disabled.	

Figura 4

4.4 Invio delle TRAP

Il sistema opportunamente configurato è in grado di inviare le TRAP di fino a due indirizzi diversi. I diversi indirizzi possono essere impostati utilizzando gli OID presenti nelle principali MIB.

La generazione e l'invio avviene se il parametro supera i limite massimo e minimo impostato e come si può vedere l'isteresi è una zona protetta nella quale l'allarme non viene inviato.

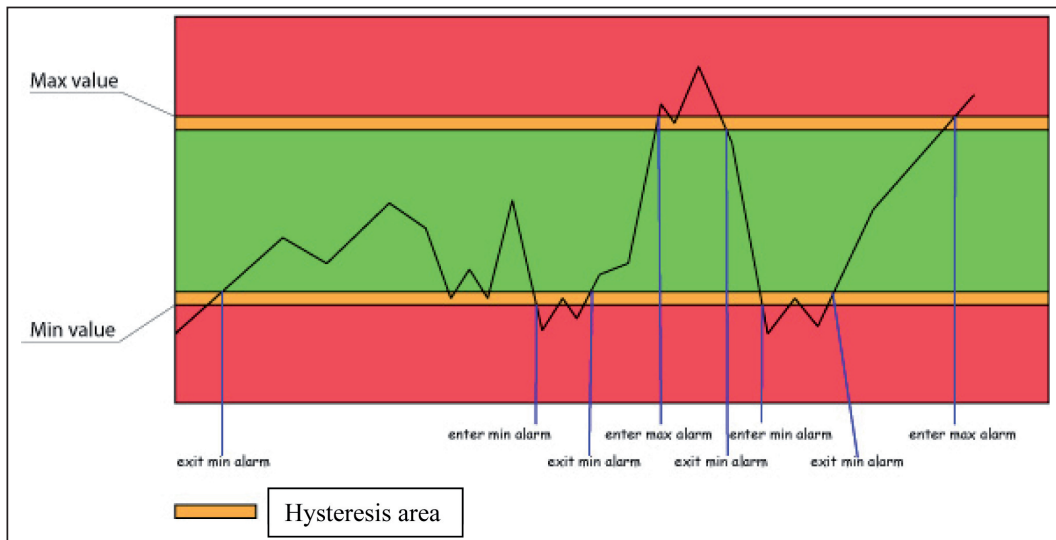


Figura 5



Nota : il valore di isteresi deve essere opportunamente regolato per non sovrapporsi alla distanza tra il valore minimo (MIN) e il massimo valore (MAX).

All'interno delle trap inviate sono indicati:

- Numero progressivo della trap.
- Data di generazione.
- Ora di generazione.
- L'OID ed il suo valore istantaneo.

Le trap che è possibile impostare sono quelle visualizzate nella figura sotto:

• trap-tex-series-forward-power	1.3.6.1.4.1.13963.4.100.10.1.210...
• trap-tex-series-reflected-power	1.3.6.1.4.1.13963.4.100.10.1.210...
• trap-tex-series-unbalanced-power	1.3.6.1.4.1.13963.4.100.10.1.210...
• trap-tex-series-pa1-forward-power	1.3.6.1.4.1.13963.4.100.10.1.210...
• trap-tex-series-pa2-forward-power	1.3.6.1.4.1.13963.4.100.10.1.210...
• trap-tex-series-pa3-forward-power	1.3.6.1.4.1.13963.4.100.10.1.210...
• trap-tex-series-pa4-forward-power	1.3.6.1.4.1.13963.4.100.10.1.210...
• trap-tex-series-pa5-forward-power	1.3.6.1.4.1.13963.4.100.10.1.210...
• trap-tex-series-exciter-1-fwd-power	1.3.6.1.4.1.13963.4.100.10.1.210...
• trap-tex-series-exciter-1-modulation	1.3.6.1.4.1.13963.4.100.10.1.210...

Figura 6

5. Connessione alla rete Internet

Per poter collegare il sistema alla rete pubblica è necessario possedere una connessione ad internet tipicamente fornita attraverso un router con la funzione NAT (Network Address Translation) che permette agli apparati connessi in rete LAN di uscire con il numero IP pubblico del router e proteggere da eventuali tentativi di forzatura.

Nel caso si abbia la connessione direttamente con IP pubblico sulla presa LAN è consigliabile inserire un router/firewall per evitare di esporre direttamente il sistema **/TLW-TEX2HE & /TLW-TEX3HE** alla rete pubblica ma gestire le sole porte utilizzate dal **/TLW-TEX2HE & /TLW-TEX3HE** per le sue funzioni di interfaccia WEB, SNMP e SMTP.

Il sistema utilizza in entrata la porta 80, non modificabile, come interfaccia WEB visibile da un qualsiasi Web Browser e la porta 161, non modificabile, come porta SNMP.

Per l'invio delle email il **/TLW-TEX2HE & /TLW-TEX3HE** usa la porta 25, modificabile, e la porta 162, non modificabile, per l'invio delle Trap SNMP.

Per far sì che il **/TLW-TEX2HE & /TLW-TEX3HE** sia visibile dall'esterno è necessario che nel router/firewall sia settato il port forwarding, la funzione può avere nomi diversi a seconda della marca del router.

La porta 80 dall'IP pubblico verso l'IP del **/TLW-TEX2HE & /TLW-TEX3HE** per il WEB e la porta 161 dell'interfaccia pubblica verso l'IP del **/TLW-TEX2HE & /TLW-TEX3HE** per i dati in SNMP.

Per far sì che l'apparato possa inviare le Trap e le Email la rete deve poter utilizzare in uscita le relative porte 162 per le Trap e la porta 25 per le email.

Per l'invio delle email il sistema **/TLW-TEX2HE & /TLW-TEX3HE** utilizza il record MX del dominio di destinazione chiesto ai DNS che devono essere settati correttamente negli appositi campi altrimenti non riuscirà ad inviare le email.

Sempre per le email ci si deve accertare che il server di destinazione accetti la email proveniente dal IP pubblico del nostro apparato in quanto il sistema spedisce direttamente al server SMTP di destinazione senza passare da un server di forward come è prassi usuale per i programmi di posta elettronica installati sui persona computer.

L'IP dell'apparato come detto di default viene settato in RVR come 192.168.0.244 e dovrà essere modificato sulla rete configurata come LAN del vostro router e utilizzato per il port forwarding delle porte.

Nel caso si abbiano più apparati connessi in LAN dopo il router è necessario utilizzare porte diverse sull'interfaccia pubblica che verranno indirizzate alle porte fisse degli apparati **/TLW-TEX2HE & /TLW-TEX3HE** che dovranno avere un IP di LAN diverso tra loro.

- **/TLW-TEX2HE & /TLW-TEX3HE#1** IP 192.168.0.244 Port forwarding port 80 > port 80 di 192.168.0.244
- **/TLW-TEX2HE & /TLW-TEX3HE#1** IP 192.168.0.244 Port forwarding port 161 > port 161 di 192.168.0.244
- **/TLW-TEX2HE & /TLW-TEX3HE#2** IP 192.168.0.245 Port forwarding port 81 > port 80 di 192.168.0.245
- **/TLW-TEX2HE & /TLW-TEX3HE#2** IP 192.168.0.245 Port forwarding port 163 > port 161 di 192.168.0.245

Con questa configurazione l'apparato **/TLW-TEX2HE & /TLW-TEX3HE#1** sarà visibile da WEB come <http://ip.pubblico> e l'apparato **/TLW-TEX2HE & /TLW-TEX3HE#2** sarà visibile da WEB come <http://ip.pubblico:81>, mentre come SNMP si dovrà usare la porta 161 per vedere il **/TLW-TEX2HE & /TLW-TEX3HE#1** e la porta 163 per vedere il **/TLW-TEX2HE & /TLW-TEX3HE#2**.

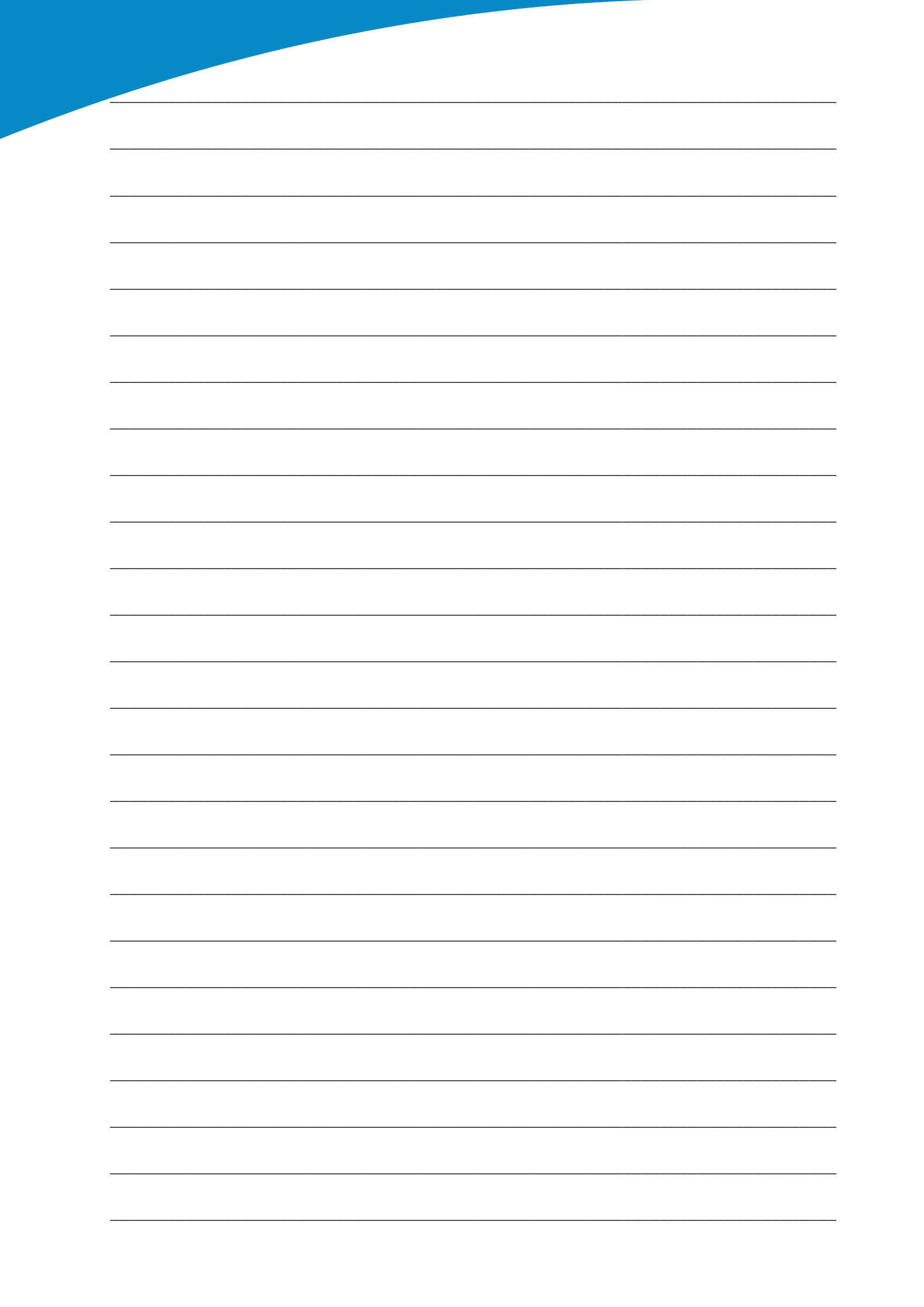
Per l'invio delle Trap o Email essendo in uscita non ci sono problemi, sempre che non ci siano limitazioni nell'uso delle porte 25 e 162 volute dal provider del servizio.

Per conoscere l'IP Pubblico del nostro apparato è auspicabile avere un servizio di connessione ad IP FISSO che viene fornito dal provider, nel caso il servizio abbia un IP dinamico ci si dovrà affidare ad un servizio DNS che dia un nome al nostro IP e lo tenga aggiornato in caso di cambio di IP in modo da poter raggiungere il **/TLW-TEX2HE & /TLW-TEX3HE** scrivendo sempre lo stesso nome.

Questo servizio viene fornito da molti provider, alcuni gratuitamente e altri a pagamento, e solitamente alcuni router includono questa funzione che può gestire il servizio su alcuni provider e in caso si debba utilizzare questo servizio dovrà essere programmato sul router seguendo le relative istruzioni in quanto, dato i vari metodi utilizzati per gestire questa funzione, non ci è possibile includere questo funzione nel sistema **/TLW-TEX2HE & /TLW-TEX3HE**.

Nel caso il vostro network abbia molti sistemi **/TLW-TEX2HE & /TLW-TEX3HE** connessi ad internet il modo più sicuro e funzionale per gestire i sistemi è quello di creare una VPN tra tutte le postazioni e la sede in modo da avere tutti gli apparati nella stessa rete in modo da poterli visualizzare direttamente con il proprio IP senza le limitazioni delle porte diverse per apparati nella stessa postazione, non tutti i router hanno questa possibilità di programmazione, limiti nelle porte in uscita e di dover gestire un eventuale IP dinamico con un servizio DNS.

In questo caso il cliente dovrà appoggiarsi ad una azienda specializzata in reti per configurare il sistema di VPN tra le postazioni.



A series of 20 horizontal black lines spaced evenly down the page, providing a template for writing.



R.V.R. Elettronica S.p.A.

Via del Fonditore, 2 / 2c

Zona Industriale Roveri · 40138 Bologna · Italy

Phone: +39 051 6010506 · Fax: +39 051 6011104

e-mail: info@rvr.it · web: <http://www-rvr-it>

ISO 9001:2000 certified since 2000



The RVR Logo, and others referenced RVR products and services are trademarks of RVR Elettronica S.p.A. in Italy, other countries or both. RVR ® 1998 all rights reserved.
All other trademarks, trade names or logos used are property of their respective owners.