

Audio Changeover

Commutatore Audio

Manuale utente



Autore	Robert Perino
Versione	0.0.0 - 13/03/2024
Copyright	© 2024 ITEL snc

Indice

Sezione 1 Introduzione	6
1 Revisioni	7
2 Avvertenze	8
3 Conformità	8
4 Brevetti	9
5 Pannello frontale	10
6 Pannello posteriore	11
Sezione 2 Modi di funzionamento	14
Sezione 3 Funzionalità display	16
1 Uso della manopola di navigazione, Main Page e sotto menù	17
2 Main Page	17
3 Password	19
4 Local/Remote	20
5 Set Password	20
6 MPX IN	21
7 HW Check	22
8 Logs	23
9 Active Alarms	24
10 Alarms Set	24
11 Alarms Delay	25
12 PI Code	25
13 RDS AF	26
14 Clock Setting	27
15 IP Config	27
16 Versions	28
17 Headphones	29
18 USB/Labels	29
19 Changeover	30
20 Alarm Threshold	31
21 Out Buffer	32
22 Service	33
Sezione 4 Controllo remoto	36
1 Login	37

2	HOME	38
3	MPX IN	40
4	RDS AF	42
5	CHANGEOVER	43
6	OUTPUT GAINS	45
7	ALARM LOGS	46
8	ACTIVE ALARMS	47
9	ALARM SETTINGS	48
10	LABELS	49
11	HEADPHONES	50
12	IP & SNMP	51
13	CLOCK	53
14	HARDWARE CHECK	54
15	FW UPGRADE	55
16	PIN OUT PARALLEL PORT	56

Sezione

Introduzione

1

1 Introduzione

L'apparato realizza le funzioni di scambio tra 2 Ingressi MPX selezionabili come principale (MAIN) e secondario (BACKUP).

Si possono collegare fino a tre uscite MPX contemporaneamente, per ciascuna è disponibile la regolazione fine del guadagno.

L'attività di scambio può avvenire quando si presentano alcune condizioni programmabili, queste includono lo scambio manuale attraverso la pagina WEB (Remote mode) oppure il frontale dell'apparecchio (Local mode), inoltre si può scambiare manualmente anche attraverso la porta esterna di telecontrollo posta sul retro dell'apparecchio.

Le condizioni di scambio automatico, sono realizzate tramite delle soglie programmabili e dei commutatori che possono includere o escludere singolarmente l'automatismo, le possibilità di scambio riguardano la presenza del segnale principale, del PI Code e della variante regionale escludibile, la presenza del tono pilota, del segnale audio BF, la misura del rumore e della qualità del dato RDS. Il tempo di scambio e di ritorno dalla condizione di scambio sono programmabili.

Una importante peculiarità di questo apparecchio è la possibilità di gestire i dati RDS presenti ai connettori di uscita con diverse modalità: utilizzo dei dati RDS del segnale MPX alternativo, sovra imposizione dei dati RDS da una tabella AF mode A programmabile, rigenerazione del segnale MPX selezionato con controllo separato del livello RDS.

Il caso della mancanza di energia elettrica all'apparato oppure di un malfunzionamento, viene gestito programmando il segnale di ingresso o MPX1 o MPX2, che viene dirottato con un contatto chiuso di bypass sulle uscite.

RDX-M è completamente programmabile da web o da schermo LCD TFT a colori con manopola di navigazione a pulsante sul frontale.

E' possibile avere ogni sorta di generazione di allarmi che possono essere veicolati tramite la porta fisica di telecontrollo sul retro, il protocollo SNMP e la generazione di e-mail SMTP, tutte le attività possono essere memorizzate internamente in un file di History logs che supporta la data e l'ora fornita da un server NTP (oppure un orario e data impostati manualmente) e con backup della data e dell'ora in caso di distacco dalla rete elettrica.

Sull'uscita frontale Cuffia si può veicolare il segnale audio stereo dell'MPX1 o dell'MPX2, è disponibile un amplificatore dedicato con guadagno regolabile.

Completano il prodotto la funzionalità di upgrade firmware e la possibilità di salvare le complesse configurazioni per avere un backup oppure riversarle su prodotti nuovi. Il salvataggio dei files può essere gestito tramite la pagina WEB oppure tramite una chiavetta USB inserita sul frontale (configurazione e LOG allarmi).

1.1 Revisioni

0.0.0 20/02/2024 Prima edizione

1.2 Avvertenze



Prima di compiere qualunque operazione, attenersi alle norme di sicurezza contenute nel seguente paragrafo.

Il costruttore declina ogni responsabilità in caso di danni a persone o cose dovuti alla non osservanza, anche parziale, delle seguenti indicazioni

- Accertarsi che la tensione di alimentazione corrisponda a quanto riportato sull'apparato.
- Verificare che l'impianto elettrico sia dotato di presa di terra.
- Utilizzare solamente prese di corrente dotate di collegamento a terra
- Disconnettere l'alimentazione prima di compiere qualsiasi operazione all'interno dell'apparato.
- Il dispositivo di sezionamento dell'apparato è il cavo di alimentazione, pertanto questo deve essere facilmente accessibile e la presa deve essere posta in prossimità dell'apparato stesso.
- Qualunque operazione che comporti l'accesso alle parti interne dell'apparato deve essere compiuta, dopo la disconnessione di questo dalla rete elettrica, esclusivamente da personale tecnico qualificato.

1.3 Conformità

L'apparato RDX-M è conforme ai requisiti di Sicurezza Elettrica della Norma EN 60065.

L'apparato RDX-M è conforme ai requisiti di compatibilità elettromagnetica delle Norme EN 55032 e EN 55035.

Sul retro dell'apparato è impressa la marcatura CE.

1.4 Brevetti

L'apparato è dotato di software e hardware creato da ITEL Elettronica e Telecomunicazioni Snc e al suo interno sono presenti due propri brevetti:

- BREVETTO ITALIA n° 0001427697
- BREVETTO ITALIA n° 102017000115787

1.5 Pannello frontale



Indicatori e connettori presenti sul pannello frontale

Display grafico TFT

Il display grafico a colori ad alta risoluzione, permette la visione ed il controllo di tutti i parametri dell'apparato tramite la selezione dei menù sulla sezione di sinistra attraverso l'uso della manopola di navigazione. Collegando il cavo elettrico, dopo qualche secondo compare la schermata di accensione e successivamente si posiziona sul sinottico dell'apparato indicandone con precisione l'attività.

Normalmente il display è spento, per attivarlo premere brevemente la manopola di navigazione e comparirà il sinottico con la barra superiore di informazioni ed i menù laterali a sinistra selezionabili, dopo qualche minuto di inutilizzo si spegne

Indicatori led

- **PSU OK**
 - Acceso, apparato OK
 - Spento, possibile problema su blocco alimentazione oppure apparato in bypass per guasto HW
- **WARNING**
 - Spento, nessun avvertimento, ingressi ok e valori entro le soglie
 - Acceso, problemi su uno degli ingressi, parametri non corretti o valori sotto soglia.
- **FAULT**
 - Spento, Apparato OK
 - Acceso, problemi su parte HW
- **RUN**
 - Lampeggiante, l'apparato è in funzione
 - Spento, apparato non funzionante

Connettore USB A

Vi si può connettere un pen drive per scaricare i file di configurazione o il LOG degli allarmi.

Manopola di navigazione

Per la selezione delle voci di menù ruotare la manopola, per confermare premere brevemente.

Connettore Cuffia Jack stereo 6,3mm

La presa cuffia permette l'ascolto delle fonti audio contenute negli MPX1 ed MPX2, la selezione è nel menù HEADPHONES alla voce AUDIO MONITORING, è impostabile anche il livello di uscita da 0 al 100%.

1.6 Pannello posteriore



Connettori su pannello posteriore

ALIMENTAZIONE

AC Input	VDE Female	Ingresso alimentazione rete 110-240VAC 50/60Hz
DC 24V IN	Molex 2P Male (min 18V, max 32V)(Opzionale)	Ingresso alimentazione tensione continua 24Vdc
BATT FUSE	Fuse 630mA T	Fusibile alimentazione tensione continua
TERRA	VITE M4	Contatto di TERRA di sicurezza

USCITE MPX	3xBNC Female	Uscite MPX indipendenti
------------	--------------	-------------------------

INGRESSI MPX	2xBNC Female	Ingresso MPX
--------------	--------------	--------------

SERVIZI

GPIOD	DSUB 25P Female	INPUT/OUTPUT segnali per telecontrollo
ETH	RJ45	Ethernet LAN

Sezione

Modi di funzionamento

2

2 Modi di funzionamento

Locale/Remote

I due modi di funzionamento sono mutuamente esclusivi ed identificano il modo in cui si vuol controllare l'apparato. In Locale si accede mediante display, mentre in remoto via WEB.

L'apparato si porta nella modalità di funzionamento REMOTE dopo 20 min dall'ultima azione che si è fatta mediante display.

Automatico/Manuale

I due modi di funzionamento sono mutuamente esclusivi ed identificano la modalità di funzionamento dell'algoritmo di scambio.

In modo manuale è l'utente che decide cosa fare, può far scambiare i segnali MPX di ingresso attraverso il display e la manopola sul frontale, oppure attraverso la pagina WEB o il telecomando sul connettore a 25pin posto sul retro.

Nel modo automatico la gestione è demandata al software che agisce automaticamente secondo i parametri e le soglie di intervento programmate.

Sezione

Funzionalità display

3

3 **Funzionalità display**

L'accesso ai menù visualizzati sul display avviene tramite la manopola di navigazione con pulsante integrato.

I menu disponibili nella versione software attuale sono:

- **Main Menu**
- **Password**
- **Loc/Rem**
- **Set Passw.**
- **MPX IN**
- **HW Check**
- **Logs**
- **Active Al.**
- **Alarms Set**
- **Alarms Dly**
- **PI Code**
- **RDS AF**
- **Clock Set.**
- **IP Config.**
- **Versions**
- **Headphones**
- **USB/Labels**
- **Changeover**
- **Al. Thr.**
- **Out Buffer**
- **Service**

Ciascun menù verrà descritto nei paragrafi seguenti.

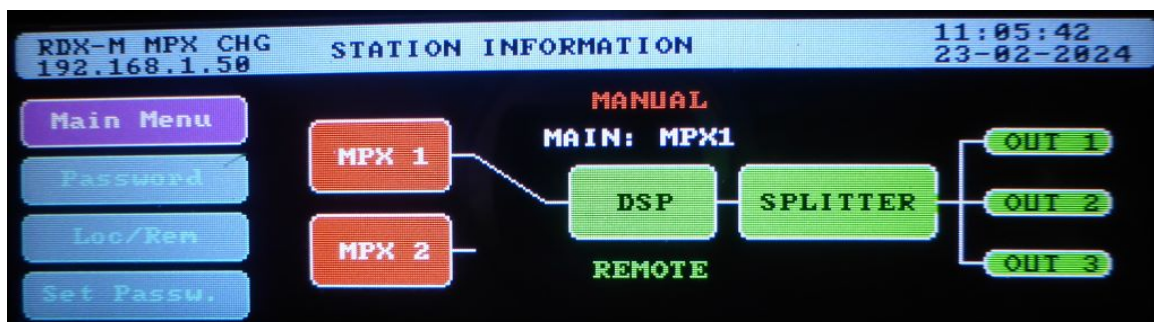
3.1 Uso della manopola di navigazione, Main Page e sotto menù

La manopola di navigazione presente al centro del frontale agisce in modo continuo nelle due direzioni oraria e antioraria, premendola si attiva il pulsante di conferma della selezione.

Il menù principale è Main Page, i sotto menù selezionabili sono elencati nella zona sinistra di Main Page, scorrere i sotto menù finché non si incontra quello voluto, premere la manopola e nella zona centrale del display si apre la nuova finestra. Usare la manopola di navigazione per scorrere tra i parametri, lo sfondo del parametro giallo indica lo scorrimento, premendo la manopola, lo sfondo diventa verde e si attiva la modifica del valore. Il valore modificato viene accettato premendo la manopola e si può di nuovo scorrere tra i parametri.

Per uscire dal sotto menu, scorrere fino alla scritta Return in alto a destra, premere la manopola e si ritorna al menù principale Main Page salvando il contenuto modificato.

3.2 Main Page



RIQUADRO CENTRALE

La MAIN PAGE, riporta il sinottico dello stato del sistema in tempo reale e la selezione delle pagine nel menù a scorrimento.

Il colore all'interno dei rettangoli ne indica la funzionalità:

- Verde: in funzione
- Rosso: in allarme
- Nero: non utilizzato

La scritta MANUAL in rosso indica il funzionamento dello scambio in modalità manuale.

La scritta AUTOMATIC in verde indica il funzionamento dello scambio in modalità automatica.

MAIN: MPX1 o MPX2 indica il segnale principale a più alta priorità della funzione da scambiare, il segnale selezionato viene letto e processato ed inviato alle uscite in caso di funzionamento senza allarmi.

REMOTE (verde) o LOCAL (viola) indicano dove è indirizzato il controllo dell'apparato, o WEB (remote) o Display sul frontale (local).

INFO BAR

La barra in alto su sfondo azzurro reca informazioni sulla pagina selezionata, da sinistra a destra abbiamo:

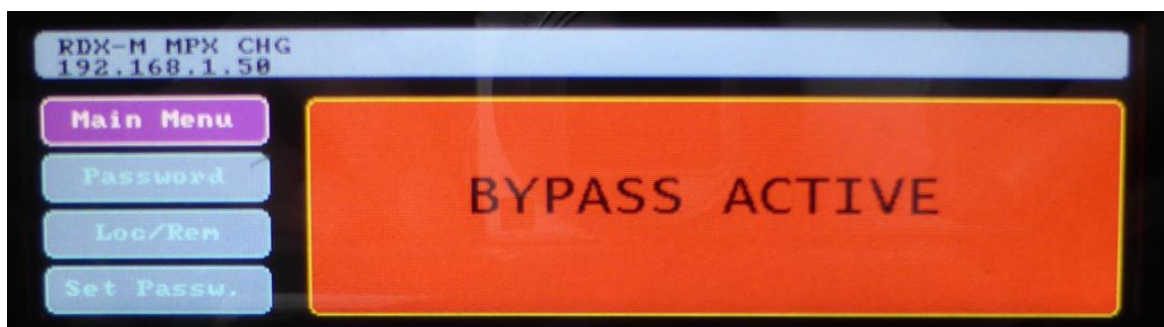
- RDX-M MPX CHG, nome commerciale dell'apparecchio (RDX-M) e funzione principale (MPX CHG)
- indirizzo IP per l'accesso da pagina WEB attraverso un cavo rete connesso sul retro
- al centro, STATION INFORMATION indica il nome assegnato all'apparato
- a destra ora e data correnti aggiornate

SELEZIONE MENU'

Nella parte sinistra si accede al menu a scorrimento. Per selezionare la voce desiderata, ruotare la manopola di navigazione in senso orario o antiorario quindi premerla per selezionare.

Il menù selezionato avrà lo sfondo viola.

BYPASS ACTIVE



La Main Page, in caso di attivazione della funzionalità di emergenza BYPASS, si colora di rosso e compare la scritta BYPASS ACTIVE. la funzione bypass si attiva quando c'è un problema all'apparato oppure non è alimentato dall'esterno, all'accensione compare per qualche secondo come mostrato sopra.

3.3 Password



RIQUADRO CENTRALE

La pagina Password è sempre accessibile ed è utilizzata per l'inserimento della password per il controllo via display.

Si possono impostare 5 caratteri alfanumerici.

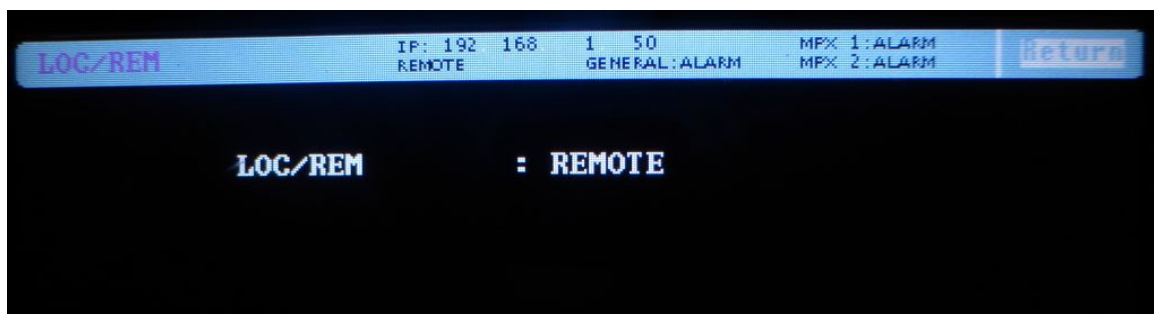
La password iniziale è impostata a 11111.

INFO BAR

La barra in alto su sfondo azzurro reca informazioni sulla pagina selezionata, da sinistra a destra abbiamo:

- PASSWORD, nome della pagina visualizzata, ogni sotto menù visualizzerà il proprio nome pagina
- al centro, indirizzo IP per l'accesso da pagina WEB attraverso un cavo rete connesso sul retro
- REMOTE o LOCAL , stato corrente della modalità di controllo, da WEB PAGE (remote) o da DISPLAY (local)
- GENERAL, MPX 1, MPX 2 :
 - OK, nessun allarme attivo,
 - ALARM, almeno un allarme attivo
- a destra tasto RETURN per tornare alla MAIN PAGE

3.4 Local/Remote



RIQUADRO CENTRALE

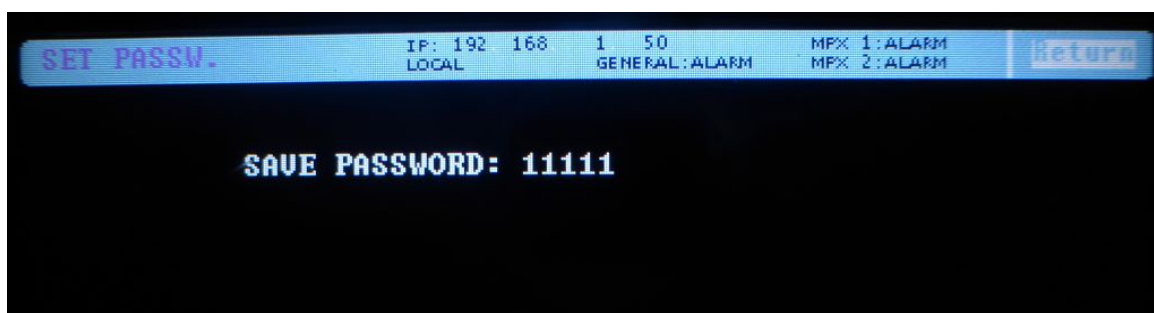
La pagina LOC/REM indica il tipo di controllo che si vuole effettuare, se si seleziona LOCAL si ha completo accesso ai parametri ed alla loro modifica via display, in caso sia selezionata REMOTE il controllo è utilizzabile solo via WEB PAGE.

ATTENZIONE dopo 30 minuti di inattività dell'utente e all'accensione, l'apparato si porta nella modalità REMOTE in automatico e la password nell'apposito menù deve essere inserita.

INFO BAR

La barra in alto su sfondo azzurro reca informazioni sulla pagina selezionata, le informazioni sono le stesse per tutti i sotto menu, guardare il capitolo Password per ulteriori informazioni

3.5 Set Password



RIQUADRO CENTRALE

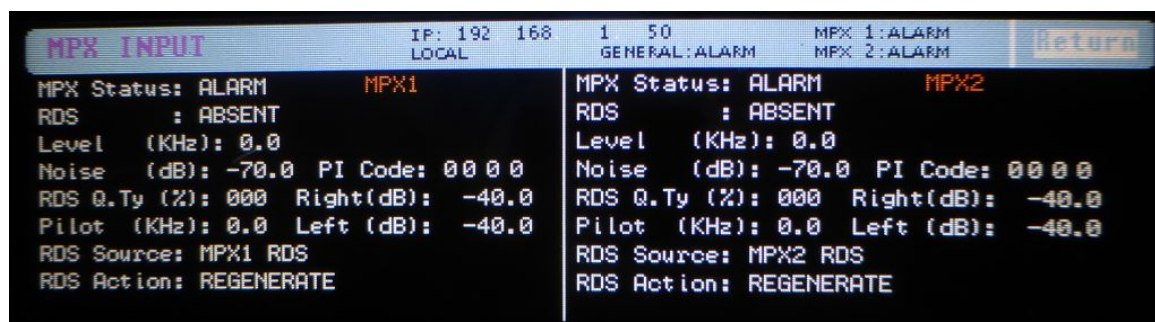
La pagina SET PASSW. è accessibile solamente se si è precedentemente inserita la password corretta e l'apparato si trova nella modalità LOCAL. In questa pagina si ha la possibilità di cambiare la password dell'apparato.

INFO BAR

La barra in alto su sfondo azzurro reca informazioni sulla pagina selezionata, le informazioni

sono le stesse per tutti i sotto menu, guardare il capitolo Password per ulteriori informazioni

3.6 MPX IN



COLONNE CENTRALI

La pagina MPX INPUT permette di attivare alcune funzionalità relative ai due ingressi MPX e leggere lo stato del segnale composito.

Lo schermo è diviso in due colonne, a sinistra la colonna relativa a MPX1 ed a destra quella relativa a MPX2.

Le prime cinque righe indicano lo stato del segnale composito

Le ultime due righe invece programmano l'attività del segnale che verrà mandato alle uscite.

Comandi solo in lettura

MPX Status: stato del segnale MPX prelevato dagli ingressi MPX1 e MPX2
 - ALARM, il segnale è assente o sotto la soglia definita in CHANGEOVER
 - OK, il segnale è presente e riconosciuto
 - nessuna scritta, il segnale non è abilitato

RDS : - PRESENT, presenza del segnale RDS all'interno dell'MPX in ingresso
 - ABSENT, assenza del segnale RDS all'interno dell'MPX in ingresso

Level (KHZ): livello della deviazione (KHz) del segnale MPX in ingresso

Noise (dB): livello del rumore presente nel segnale di ingresso MPX

PI Code: valore del parametro RDS Program Identification
 - il primo carattere (5 per l'italia) indica il codice dello stato,
 - il secondo carattere indica il tipo di copertura (0= Locale, 1= Internazionale, 2= Nazionale, 3= Sovra regionale, da 4 a F = trasmissioni regionali)
 - il terzo ed il quarto carattere identificano l'emittente nell'area di copertura, deve avere un valore diverso rispetto alle altre emittenti nella stessa area

RDS Q.Ty (%): misura la qualità del segnale RDS presente all'interno del segnale MPX in

ingresso. "100%" indica la massima qualità

Right (dB): livello in dB del canale destro audio all'interno del segnale MPX in ingresso

Left (dB): livello in dB del canale sinistro audio all'interno del segnale MPX in ingresso

Pilot (KHz): livello della deviazione in KHz della frequenza pilota a 19KHz inserita all'interno del segnale MPX in ingresso

Comandi in lettura e scrittura

RDS Source: seleziona i dati RDS da inserire all'interno del segnale MPX di riferimento
 - MPX1 RDS, seleziona per questo segnale i dati RDS dell'ingresso MPX1
 - MPX2 RDS, seleziona per questo segnale i dati RDS dell'ingresso MPX2

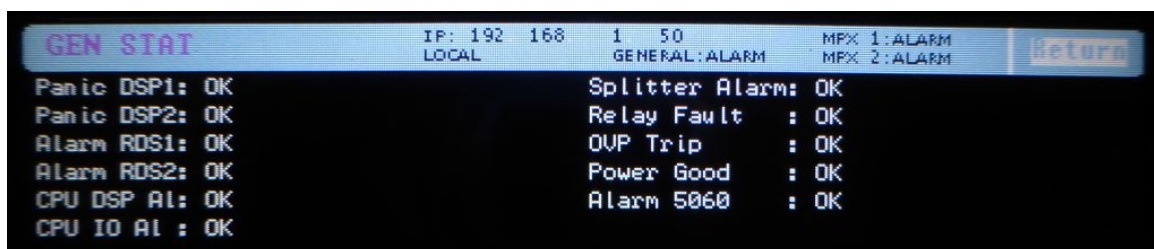
RDS Action: seleziona la modalità di inserimento delle tabelle AF del dato RDS
 - REGENERATE, mantiene le tabelle AF del segnale selezionato in RDS Source, il dato RDS è comunque rigenerato
 - REPLACE AF, sostituisce le tabelle AF mode A con quelle inserite nella pagina

RDS AF

INFO BAR

La barra in alto su sfondo azzurro reca informazioni sulla pagina selezionata, le informazioni sono le stesse per tutti i sotto menu, guardare il capitolo Password per ulteriori informazioni

3.7 HW Check



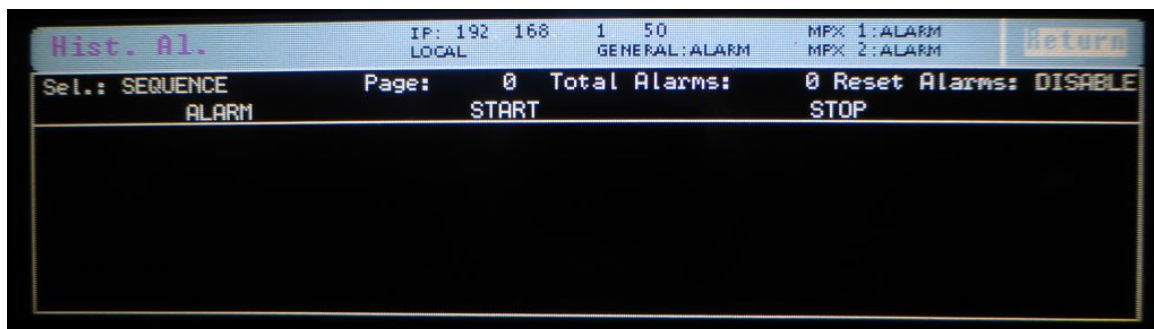
RIQUADRO CENTRALE

La pagina GEN STAT visualizza lo stato delle varie componenti HW dell'apparato. L'apparato funzionante ha tutti questi valori su OK, se si dovesse presentare un FAULT, contattare l'assistenza tecnica ITEL.

INFO BAR

La barra in alto su sfondo azzurro reca informazioni sulla pagina selezionata, le informazioni sono le stesse per tutti i sotto menu, guardare il capitolo Password per ulteriori informazioni

3.8 Logs



RIQUADRO CENTRALE

La pagina Hist. Al. visualizza lo storico degli allarmi dell'apparato, dal più recente al più datato, sia in sequenza che divisi per tipo di allarme. Gli allarmi visualizzati sono solo quelli già risolti.

Sel.: seleziona la tipologia di allarmi visualizzati
- SEQUENCE, mostra tutti gli allarmi disponibili in sequenza
-, selezionando l'allarme desiderato dalla lista (guardare Alarms Set), verrà visualizzato lo storico relativo.

Reset Alarms: selezionare il parametro per cancellare lo storico degli allarmi
- ENABLE, cancella lo storico degli allarmi visualizzati e torna automaticamente in DISABLE
- DISABLE, non modifica la rappresentazione.

INFO BAR

La barra in alto su sfondo azzurro reca informazioni sulla pagina selezionata, le informazioni sono le stesse per tutti i sotto menu, guardare il capitolo Password per ulteriori informazioni

3.9 Active Alarms

Act. Al.	IP: 192.168.1.50 LOCAL	GENERAL:ALARM	MPX 1:ALARM	MPX 2:ALARM	Return
MPX 1 MISSING	09:58:46	23/02/2024	MPX2 QUALIT	09:58:47	23/02/2024
MPX 2 MISSING	09:58:46	23/02/2024			
MPX1 RIGHT MISSI	09:58:47	23/02/2024			
MPX1 LEFT MISSIN	09:58:47	23/02/2024			
MPX2 RIGHT MISSI	09:58:47	23/02/2024			
MPX2 LEFT MISSIN	09:58:47	23/02/2024			
MPX1 PILOT MIS	09:58:47	23/02/2024			
MPX2 PILOT MIS	09:58:47	23/02/2024			
MPX1 QUALITY	09:58:47	23/02/2024			

RIQUADRO CENTRALE

La pagina Act. Al. visualizza gli allarmi attivi sull'apparato con data ed ora di attivazione.

INFO BAR

La barra in alto su sfondo azzurro reca informazioni sulla pagina selezionata, le informazioni sono le stesse per tutti i sotto menu, guardare il capitolo Password per ulteriori informazioni

3.10 Alarms Set

Alarm Set.	IP: 192.168.1.50 LOCAL	GENERAL:ALARM	MPX 1:ALARM	MPX 2:ALARM	Return						
MPX1 Right Mis.	:YES	NO	NO	Panic DSP 1	:YES	NO	NO	DSP IO Fault	:YES	NO	NO
MPX1 Left Mis.	:YES	NO	NO	Panic DSP 2	:YES	NO	NO	Internal Comm	:YES	NO	NO
MPX2 Right Mis.	:YES	NO	NO	Bypass Relay	:YES	NO	NO	MPX1 PI Mis.	:YES	NO	NO
MPX1 Left Mis.	:YES	NO	NO	Splitter	:YES	NO	NO	MPX2 PI Mis.	:YES	NO	NO
MPX 1 Present	:YES	NO	NO	PSU CPU Reboot	:YES	NO	NO	MPX1 Pilot Miss	:YES	NO	NO
MPX 1 Clipper	:YES	NO	NO	PSU Mains	:YES	NO	NO	MPX2 Pilot Miss	:YES	NO	NO
MPX 2 Present	:YES	NO	NO	PSU OVP Trip	:YES	NO	NO	MPX1 Noise	:YES	NO	NO
MPX 2 Clipper	:YES	NO	NO	PSU PG000	:YES	NO	NO	MPX2 Noise	:YES	NO	NO
Decoder 1 RDS	:YES	NO	NO	PSU Alarm 5060	:YES	NO	NO	MPX1 Quality	:YES	NO	NO
Decoder 2 RDS	:YES	NO	NO	DSP CPU Reboot	:YES	NO	NO	MPX2 Quality	:YES	NO	NO

RIQUADRO CENTRALE

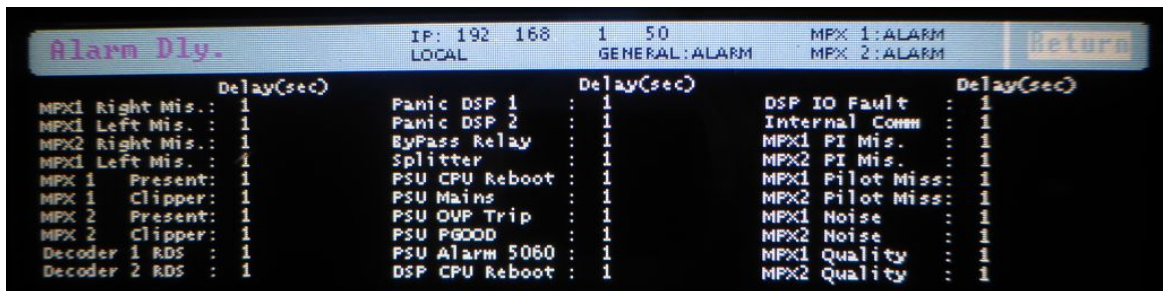
La pagina Alarm Set. permette di attivare singolarmente ciascun allarme da inviare ad una TRAP SNMP (TRAP ADDRESS su IP CONFIG) e/o una EMAIL (l'indirizzo è inseribile su WEB alla pagina IP & SNMP).

nome funzione :	- ALARM	- YES allarme attivato per il report
		- NO allarme disattivato per il report
	- SNMP	- YES report attivato su TRAP SNMP
		- NO report disattivato
	- MAIL	- YES report attivato via E-Mail
		- NO report disattivato

INFO BAR

La barra in alto su sfondo azzurro reca informazioni sulla pagina selezionata, le informazioni sono le stesse per tutti i sotto menu, guardare il capitolo Password per ulteriori informazioni

3.11 Alarms Delay



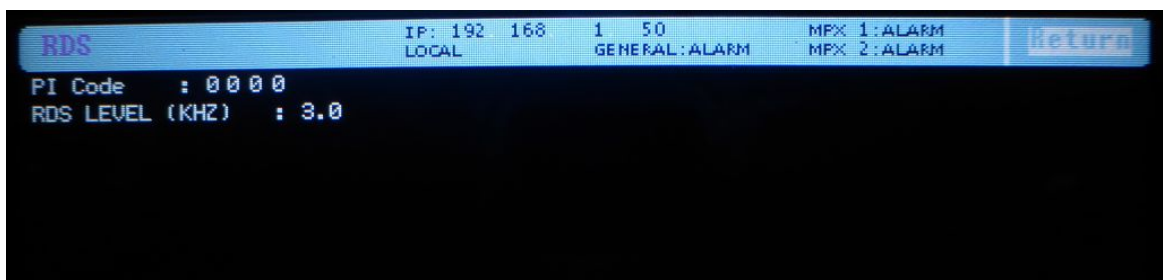
RIQUADRO CENTRALE

La pagina Alarm Dly. permette di associare un tempo di ritardo (delay) sulla partenza di ciascun allarme via TRAP e/o EMAIL. Il valore impostabile è tra 0 e 255 secondi.

INFO BAR

La barra in alto su sfondo azzurro reca informazioni sulla pagina selezionata, le informazioni sono le stesse per tutti i sotto menu, guardare il capitolo Password per ulteriori informazioni

3.12 PI Code



RIQUADRO CENTRALE

La pagina RDS permette di assegnare un PI code ed un livello di qualità del segnale RDS per la verifica e lo scambio automatico dell'apparato

PI Code : dato RDS del Program Identification, composto da 4 cifre numeriche, è usato

anche per il controllo di allarme del PI code in ingresso

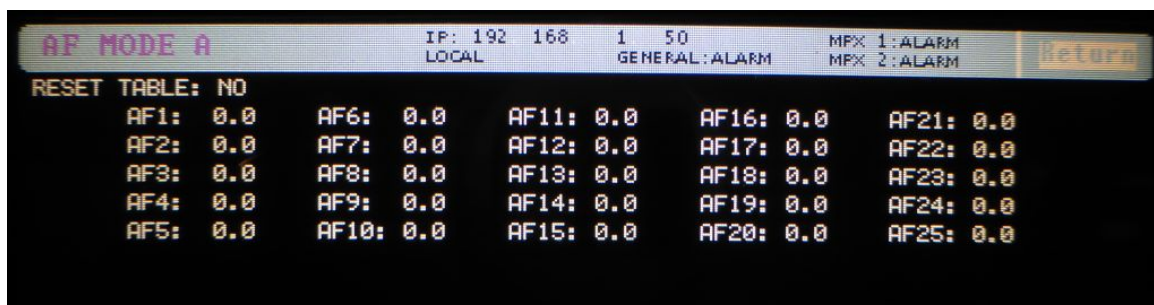
- il primo carattere (5 per l'Italia) indica il codice dello stato
- il secondo carattere indica il tipo di copertura (0= Locale, 1= Internazionale, 2= Nazionale, 3= Sovra regionale, da 4 a F = trasmissioni regionali)
- il terzo ed il quarto carattere identificano l'emittente nell'area di copertura, deve avere un valore diverso rispetto alle altre emittenti nella stessa area

RDS LEVEL (KHz) : livello del dato RDS rigenerato nel segnale MPX in uscita.

INFO BAR

La barra in alto su sfondo azzurro reca informazioni sulla pagina selezionata, le informazioni sono le stesse per tutti i sotto menu, guardare il capitolo Password per ulteriori informazioni

3.13 RDS AF



RIQUADRO CENTRALE

La pagina AF MODE A permette di inserire una nuova tabella da sovrainporre al segnale RDS.

La lista fa riferimento al MODE A dello standard RDS, le frequenze inserite devono partire dalla più piccola in AF1 ed in ordine crescente occupare le altre caselle.

Le caselle con 0.0 terminano l'invio della tabella.

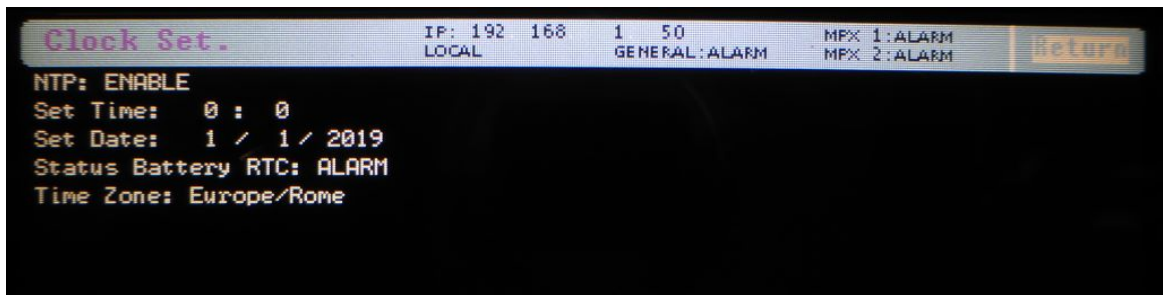
RESET TABLE: - YES, azzerà tutti i valori, automaticamente torna su NO (nessuna azione).

AFx: impostare la frequenza in MHz desiderata, i valori vanno da 87.5 MHz fino a 108.0 MHz.

INFO BAR

La barra in alto su sfondo azzurro reca informazioni sulla pagina selezionata, le informazioni sono le stesse per tutti i sotto menu, guardare il capitolo Password per ulteriori informazioni

3.14 Clock Setting



RIQUADRO CENTRALE

La pagina Clock Set. permette di regolare l'ora e la data dell'apparato. Si Può utilizzare anche la funzione NTP per una regolazione automatica.

NTP: se impostato su ENABLE attiva la sincronizzazione della data e dell'ora con un server NTP, l'apparecchio deve essere collegato a internet.

Set Time: regolare l'ora e poi i minuti, ORA : MINUTI

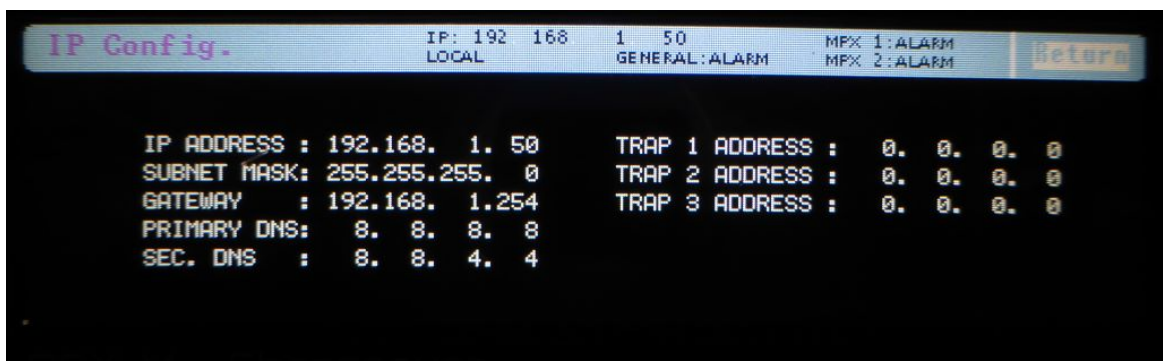
Set Date: regolare la data gg/mm/aaaa

Time Zone: questa funzione è necessaria se NTP è abilitato, per l'Italia regolare su Europe/Rome

INFO BAR

La barra in alto su sfondo azzurro reca informazioni sulla pagina selezionata, le informazioni sono le stesse per tutti i sotto menu, guardare il capitolo Password per ulteriori informazioni

3.15 IP Config



RIQUADRO CENTRALE

La pagina IP Config. serve per programmare l'indirizzo IP dell'apparato e gli indirizzi TRAP per la funzionalità SNMP.

Tutti i dati inseriti sono numerici formati da 4 byte (da 0 a 255) separati dal punto xxx.xxx.xxx.xxx.

I dati inseriti si aggiornano dopo aver premuto Return.

IP ADDRESS : indirizzo IP col quale l'apparecchio verrà riconosciuto nella rete.

SUBNET MASK : maschera di sotto-rete

GATEWAY : indirizzo del gateway di rete

PRIMARY DNS : indirizzo del DNS primario

SEC. DNS : indirizzo del DNS secondario

TRAP 1,2,3 ADDRESS: indirizzo di tre TRAP SNMP

INFO BAR

La barra in alto su sfondo azzurro reca informazioni sulla pagina selezionata, le informazioni sono le stesse per tutti i sotto menu, guardare il capitolo Password per ulteriori informazioni

3.16 Versions

```

Versions          IP: 192 168 1 50      MPX 1:ALARM
                  LOCAL  GENERAL:ALARM      MPX 2:ALARM
CPU HW Version   : 1          PSU HW Version      : 1
CPU SW Version   : 3.2.8      PSU Bootloader Version: 17
DSP HW Version   : 15         PSU SW Version      : 3
DSP Bootloader Version: 130    Splitter HW Version : 4
DSP CPU SW Version : 1.0.0.6  DSP1 SW Version     : 1.0.0.0
Version Memory   : 3          DSP2 SW Version     : 1.0.0.0
Size Data Memory(byte): 9584
Ser ID           : 3859313433371901000E00
  
```

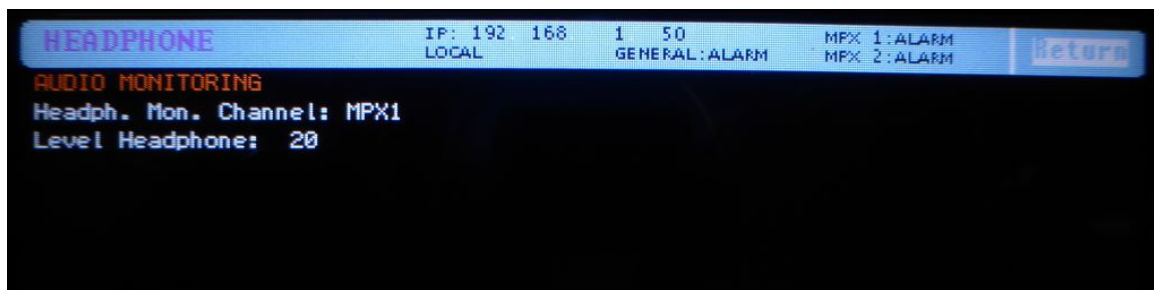
RIQUADRO CENTRALE

La pagina Versions mostra le versioni numeriche di tutti i sotto-blocchi Hw e SW che compongono l'apparato.

INFO BAR

La barra in alto su sfondo azzurro reca informazioni sulla pagina selezionata, le informazioni sono le stesse per tutti i sotto menu, guardare il capitolo Password per ulteriori informazioni

3.17 Headphones



RIQUADRO CENTRALE

La pagina HEADPHONE permette di configurare il segnale audio ed il suo volume disponibile sull'uscita cuffie nel pannello frontale per monitorare i segnali di ingresso.

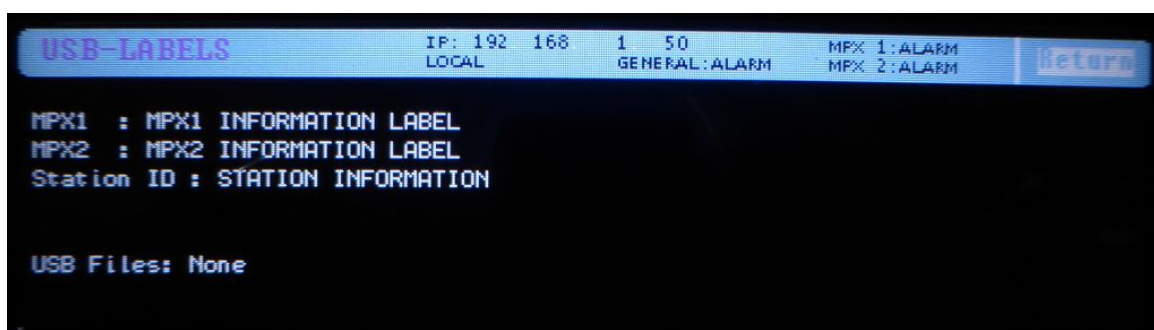
Headph. Mon. Channel: selezionare il segnale audio estratto da MPX1 o MPX2

Level Headphone : volume da 0 a 100 % dell'uscita monitor/cuffie.

INFO BAR

La barra in alto su sfondo azzurro reca informazioni sulla pagina selezionata, le informazioni sono le stesse per tutti i sotto menu, guardare il capitolo Password per ulteriori informazioni

3.18 USB/Labels



RIQUADRO CENTRALE

La pagina USB-LABELS permette di modificare le etichette associate all'apparecchio ed ai

Main Channel

Main : canale principale di scambio, o MPX1 o MPX2

Bypass Chg

Splitter Bypass : canale attivo in caso di bypass del sistema, può essere o MPX1 o MPX2

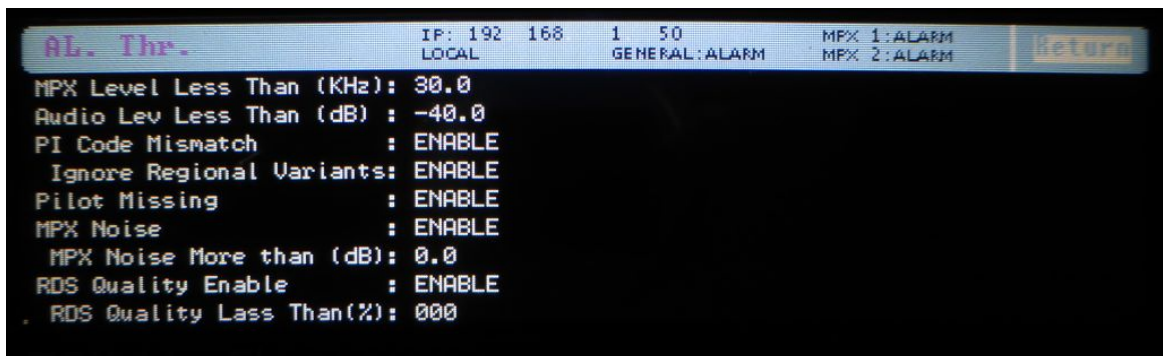
Switch Time(s) : tempo in secondi (da 0 a 255) di intervento dello scambio in caso di Bypass

Switch Back Time(s) : tempo in secondi (da 0 a 255) di ritorno dalla modalità Bypass in caso di ripristino della funzionalità.

INFO BAR

La barra in alto su sfondo azzurro reca informazioni sulla pagina selezionata, le informazioni sono le stesse per tutti i sotto menu, guardare il capitolo Password per ulteriori informazioni

3.20 Alarm Threshold

**RIQUADRO CENTRALE**

La pagina AL. Thr. permette il controllo e la modifica delle soglie di attivazione dei vari allarmi.

MPX Level Less Than (KHz) : soglia in livello di deviazione (KHz) dei segnali MPX in ingresso sotto la quale si attiva l'allarme di assenza segnale MPX

Audio Lev Less Than (dB) : soglia in dB del livello dei canali audio all'interno del segnale MPX in ingresso, sotto la quale si attiva l'allarme di assenza

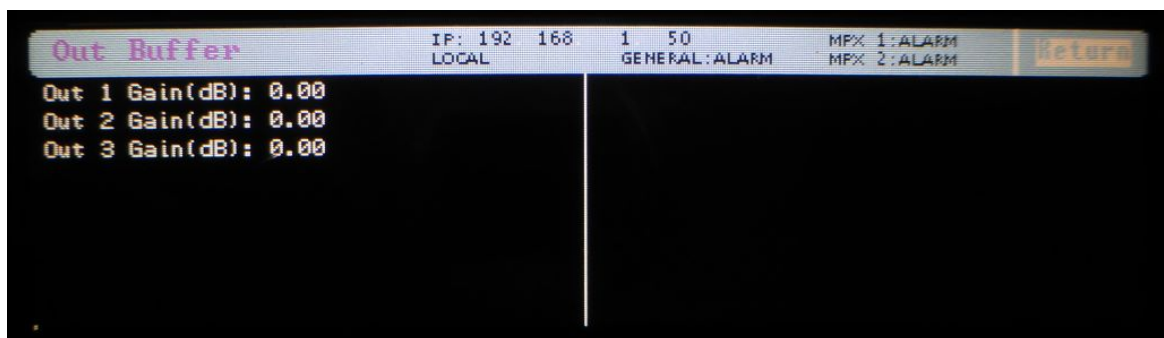
segnale audio

PI Code Mismatch : - ENABLE, abilita l'allarme se all'interno del dato RDS il
PI CODE è diverso da quello indicato
- DISABLE, disabilita l'allarme.

INFO BAR

La barra in alto su sfondo azzurro reca informazioni sulla pagina selezionata, le informazioni sono le stesse per tutti i sotto menu, guardare il capitolo Password per ulteriori informazioni

3.21 Out Buffer



RIQUADRO CENTRALE

La pagina Out Buffer permette di regolare i livelli delle tre uscite MPX.

Out 1,2,3 Gain(dB) : regolazione del livello in uscita da -8.0 a +8.0 dB

INFO BAR

La barra in alto su sfondo azzurro reca informazioni sulla pagina selezionata, le informazioni sono le stesse per tutti i sotto menu, guardare il capitolo Password per ulteriori informazioni

3.22 Service



La pagina di Service non è normalmente accessibile ed è usata solo da personale ITEL o autorizzato.

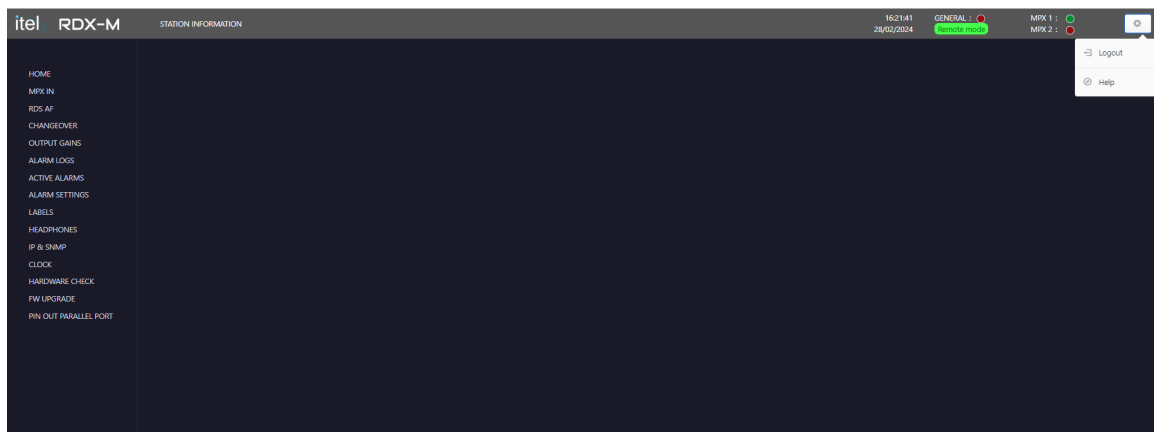
Aspettare qualche secondo e scompare automaticamente.

Sezione

Controllo remoto

4

4 Controllo remoto



Il controllo e l'impostazione di tutte le funzioni sono accessibili tramite web server, la connessione avviene mediante la porta ethernet posteriore digitando l'indirizzo IP in un browser internet.

Dopo aver immesso i dati di login (vedere Login), si accede alle funzionalità dell'apparato. Ogni pagina avrà un contorno come quello evidenziato sopra, caratterizzato da una barra in alto recante alcune informazioni, da sinistra verso destra abbiamo:

- logo della ITEL,
- logo commerciale dell'apparecchio (RDX-M),
- nome (programmabile) dell'apparecchio (STATION INFORMATION).

Nella parte più a destra:

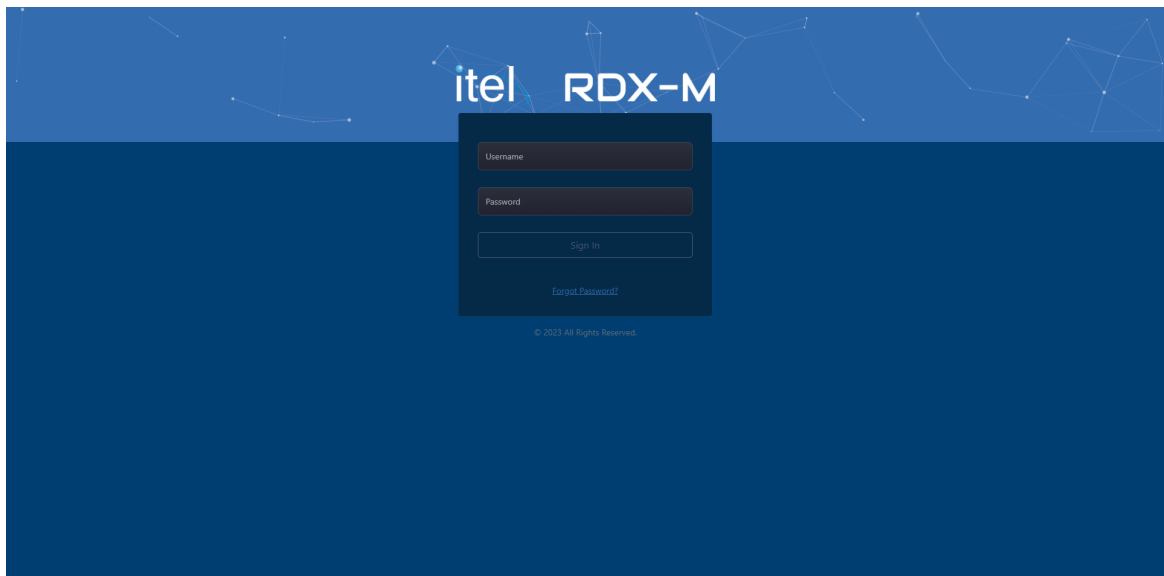
- ora corrente
- data corrente
- GENERAL: , se cerchio ROSSO, allarme generale in atto
 , se cerchio VERDE, nessun allarme
- Remote mode , sfondo VERDE, indica la possibilità di variare i parametri da WEB
- Local mode , su sfondo ROSSO, indica che i parametri sono editabili SOLO da Display sul frontale
- MPX1: , cerchio VERDE indica l'assenza di allarme
 , cerchio ROSSO indica la presenza di un allarme
- MPX2: , cerchio VERDE indica l'assenza di allarme

, cerchio ROSSO indica la presenza di un allarme

-manopola di navigazione con pulsante: se premuto permette l'accesso alle pagine di Help oppure l'uscita (LOGOUT) dalla pagina WEB.

La fascia incolonnata di sinistra permette l'accesso diretto a tutte le sotto-pagine WEB

4.1 Login



Pagina di login per l'immissione di username e password.

L'indirizzo IP di default è 192.168.1.50

I Parametri iniziali sono:

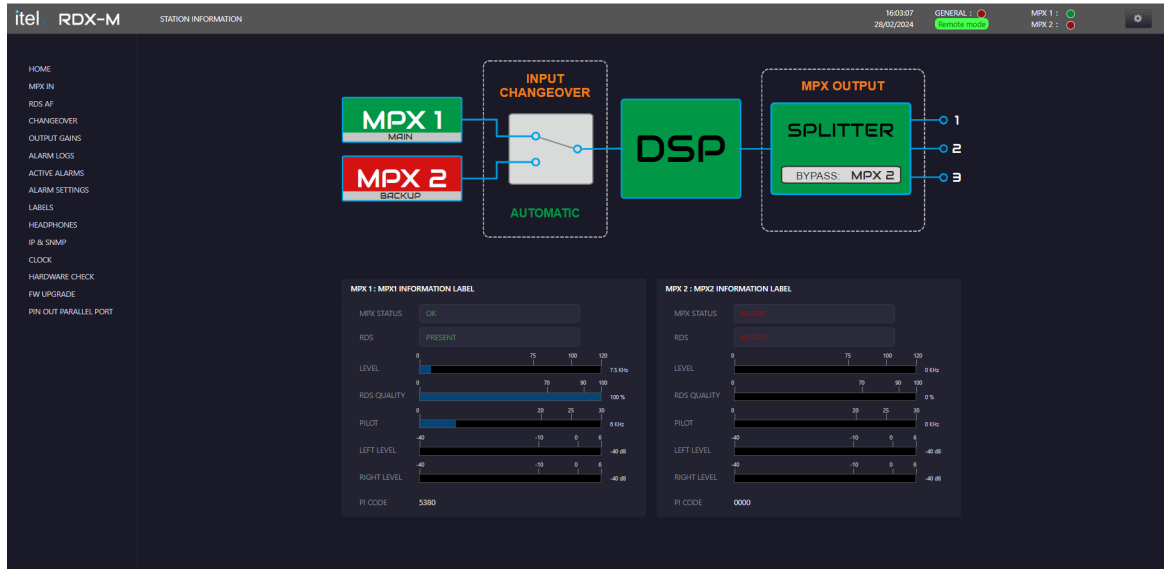
Username: admin

Password: 11111

Effettuato correttamente il login, si viene indirizzati alla pagina HOME

Dopo 30 minuti circa di non utilizzo, la connessione viene chiusa e bisogna immettere nuovamente username e password

4.2 HOME



La pagina HOME mostra in tempo reale lo stato di funzionamento dell'apparato attraverso il grande schema sinottico attivo e le due finestre incolonnate in basso con i livelli ed alcuni indicatori riferiti ai canali di ingresso MPX1 e MPX2.

Schema sinottico

- sfondo VERDE, segnale presente
- sfondo ROSSO, segnale assente
- sfondo GRIGIO, segnale disabilitato

In caso di apparato in bypass compare in sovrapposizione sopra al sinottico la scritta:



-Blocco INPUT CHANGEOVER: segnala in tempo reale il collegamento dell'ingresso MPX con i processori DSP interni, nella parte bassa può comparire la scritta AUTOMATIC (verde) quando lo scambio avviene in funzione delle regole assegnate, MANUAL (rosso) quando lo scambio avviene in base alle impostazioni dirette da Display, da WEB o da telecomando (Porta parallela sul retro)

-Blocco MPX OUTPUT: mostra le tre uscite disponibili e nel rettangolo interno grigio, quale segnale di input verrà inviato sulle uscite in caso di attivazione della funzionalità bypass

Colonne MPX 1 e MPX 2

in queste due colonne al di sotto dello schema sinottico, viene visualizzato lo stato in tempo reale dei due segnali di ingresso, i livelli delle componenti interne, il PI CODE del dato RDS:

MPX STATUS, - OK, presente e riconosciuto in tutte le sue componenti

- ALARM, almeno un allarme attivo oppure il segnale non è presente.

RDS, - PRESENT, dato RDS riconosciuto ed attivo

- ABSENT, dato RDS non riconosciuto o non presente.

LEVEL, livello in deviazione del segnale di ingresso.

RDS QUALITY, misura la qualità del segnale RDS presente all'interno del segnale MPX in ingresso. "100%" indica la massima qualità.

PILOT, indica il livello della deviazione in KHZ della frequenza pilota a 19KHz inserita all'interno del segnale MPX in ingresso.

LEFT, RIGHT LEVEL, indica il livello in dB del canale audio sinistro o destro all'interno del segnale MPX in ingresso.

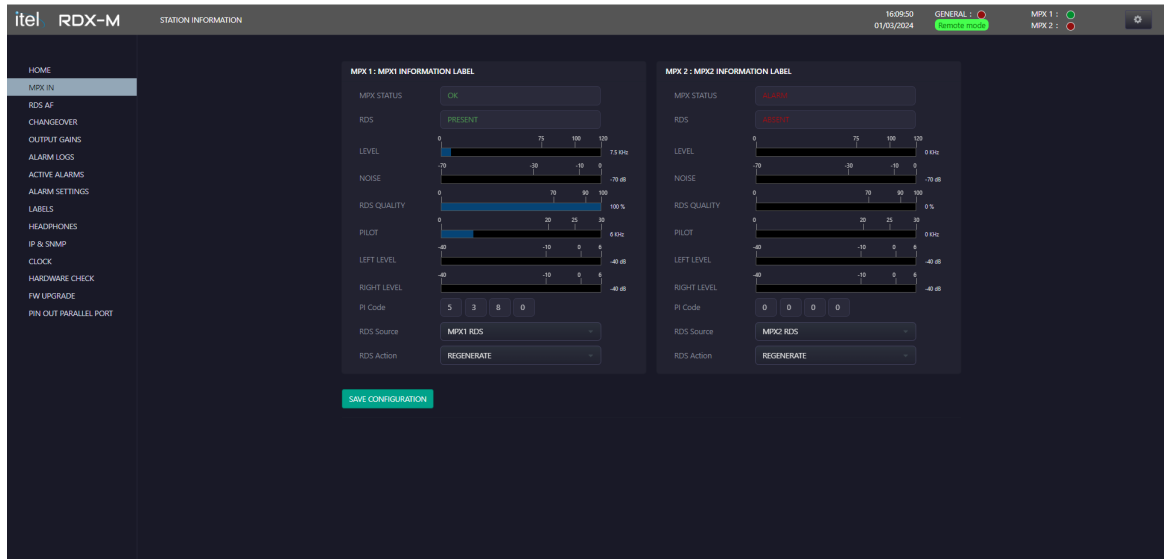
PI CODE, indica il valore del parametro RDS Program Identification.

- il primo carattere (5 per l'Italia) indica il codice dello stato,

- il secondo carattere indica il tipo di copertura (0= Locale, 1= Internazionale, 2= Nazionale, 3= Sovra regionale, da 4 a F = trasmissioni regionali)

- il terzo ed il quarto carattere identificano l'emittente nell'area di copertura, deve avere un valore diverso rispetto alle altre emittenti nella stessa area.

4.3 MPX IN



La pagina MPX IN, mostra in tempo reale lo stato degli ingressi come per la pagina HOME, inoltre, permette la programmazione del comportamento del dato RDS. Le etichette dei 2 segnali MPX di ingresso possono essere modificate nella pagina LABELS.

MPX 1, MPX 2

solo lettura:

MPX STATUS, - OK, presente e riconosciuto in tutte le sue componenti
- ALARM, almeno un allarme attivo oppure il segnale non è presente

RDS, - PRESENT, dato RDS riconosciuto ed attivo
- ABSENT, dato RDS non riconosciuto o non presente

LEVEL, - livello in deviazione del segnale di ingresso

RDS QUALITY, - qualità del segnale RDS presente all'interno del segnale MPX in ingresso. "100%" indica la massima qualità

PILOT, - livello della deviazione in KHZ della frequenza pilota a 19KHz inserita all'interno del segnale MPX in ingresso

LEFT, RIGHT LEVEL, - livello in dB del canale audio sinistro o destro all'interno del segnale MPX in ingresso

PI CODE, indica il valore del parametro RDS Program Identification:
- il primo carattere (5 per l'Italia) indica il codice dello stato,
- il secondo carattere indica il tipo di copertura (0= Locale, 1= Internazionale, 2= Nazionale, 3= Sovra regionale, da 4 a F = trasmissioni regionali)
- il terzo ed il quarto carattere identificano l'emittente nell'area di copertura,

deve avere un valore diverso rispetto alle altre emittenti nella stessa area.

lettura e scrittura:

RDS Source, dal menù a tendina si può selezionare quale dato RDS verrà utilizzato per l'ingresso assegnato.

-MPX1 RDS, il dato rds utilizzato proviene da MPX1

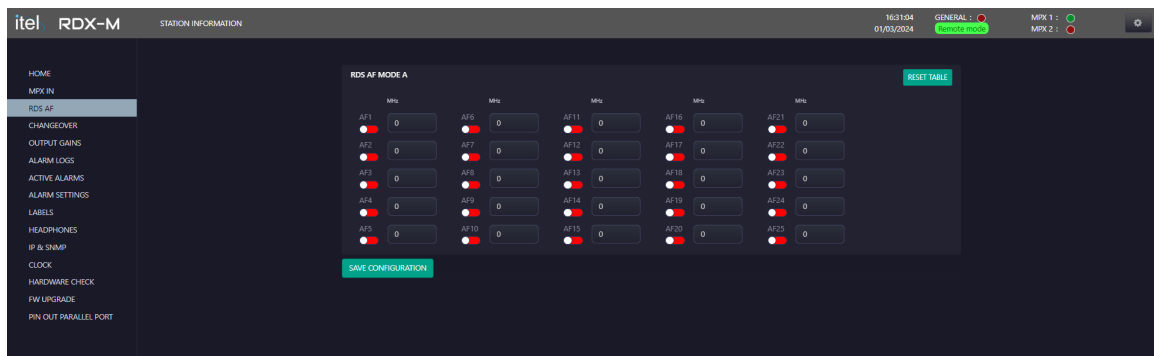
-MPX2 RDS, il dato rds utilizzato proviene da MPX2

RDS Action, -REGENERATE, il dato RDS è rigenerato e sovrainposto senza cambiamenti a parte il livello

-REPLACE AF, il dato RDS è sovrainposto sostituendo la tabella AF MODE A con quella programmata nella pagina RDS AF

SAVE CONFIGURATION (pulsante verde): premere per salvare la configurazione immessa.

4.4 RDS AF



La pagina RDS AF permette di inserire una nuova tabella da sovrainporre al segnale RDS. La lista fa riferimento al MODE A dello standard RDS, le frequenze inserite devono partire dalla più piccola in AF1 ed in ordine crescente occupare le altre caselle. Le caselle possono essere selezionate individualmente dallo switch posto sotto alla scritta AFx

RDS AF MODE A

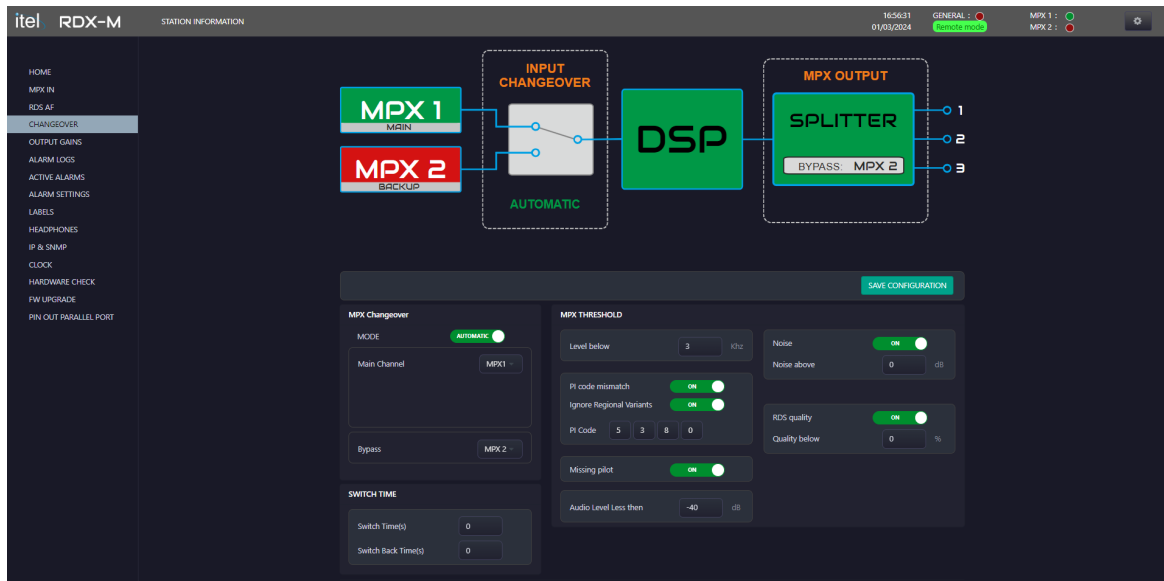
RESET TABLE, se premuto, azzerà istantaneamente tutti i valori

switch AFx selezionare lo switch per scrivere il parametro frequenza
 - rosso, non selezionato,
 - verde, frequenza selezionata

AFx,
 - switch su verde, frequenza trasmessa
 - switch su rosso, frequenza non trasmessa
 - riquadro numerico, frequenza in MHz desiderata, i valori vanno da 87.5 MHz fino a 108.0 MHz

SAVE CONFIGURATION (pulsante verde): premere per salvare la configurazione immessa.

4.5 CHANGEOVER



La pagina CHANGEOVER permette il controllo e la modifica dell'attività di scambio. La funzionalità di scambio automatico può essere impostata da soglie e commutatori sui segnali elencati

SAVE CONFIGURATION (pulsante verde): premere per salvare la configurazione immessa.

MPX Changeover

MODE :
 - MANUAL (rosso), scambio manuale in base alle impostazioni dirette da Display, da WEB o da telecomando (Porta parallela sul retro)
 - AUTOMATIC (verde), lo scambio è impostato in modalità automatica ed esegue automaticamente le regole assegnate

Main Channel : canale principale di scambio, o MPX1 o MPX2

Bypass : canale attivo in caso di bypass dell'apparato, può essere o MPX1 o MPX2

SWITCH TIME

Switch Time(s) : tempo in secondi (da 0 a 255) di intervento dello scambio in caso di Bypass

Switch Back Time(s) : tempo in secondi (da 0 a 255) di ritorno dalla modalità Bypass in caso di ripristino della funzionalità.

MPX THRESHOLD

Level below : soglia del segnale MPX in KHz di deviazione, lo scambio interviene quando il segnale è sotto la soglia programmata

PI code mismatch : commutatore di errore nel Program Identification
 - ON (verde), lo scambio avviene quando il valore del PI è diverso dal

PI code programmato

- OFF (rosso), l'attività di scambio non interviene su questo parametro

Ignore Regional Variants : commutatore di sensibilità regionale del Program Identification letto

- ON (verde), lo scambio avviene quando i primi due caratteri

del PI sono diversi dal programmato, ignorando i due caratteri della variante regionale

- OFF (rosso), l'attività di scambio non interviene sulla variante

regionale

PI Code : dato RDS del Program Identification, composto da 4 cifre numeriche, è usato anche per il controllo di allarme del PI code in ingresso.

-il primo carattere (5 per l'Italia) indica il codice dello stato,

-il secondo carattere indica il tipo di copertura (0= Locale, 1= Internazionale, 2= Nazionale, 3= Sovra regionale, da 4 a F = trasmissioni regionali)

-il terzo ed il quarto carattere identificano l'emittente nell'area di copertura, deve avere un valore diverso rispetto alle altre emittenti nella stessa area.

Missing pilot : commutatore di verifica della frequenza pilota

- ON (verde), lo scambio avviene quando si rileva l'assenza della

frequenza pilota

- OFF (rosso), l'attività di scambio non interviene su questo parametro

Audio Level Less then : soglia del segnale audio destro e sinistro all'interno del segnale MPX sotto la quale lo scambio interviene

Noise : commutatore di verifica del rumore nel segnale MPX

- ON (verde), lo scambio avviene quando si rileva un rumore più elevato della soglia (Noise above) impostata

- OFF (rosso), l'attività di scambio non interviene su questo parametro

Noise above : soglia del rumore in dB all'interno del segnale MPX sopra la quale lo scambio interviene

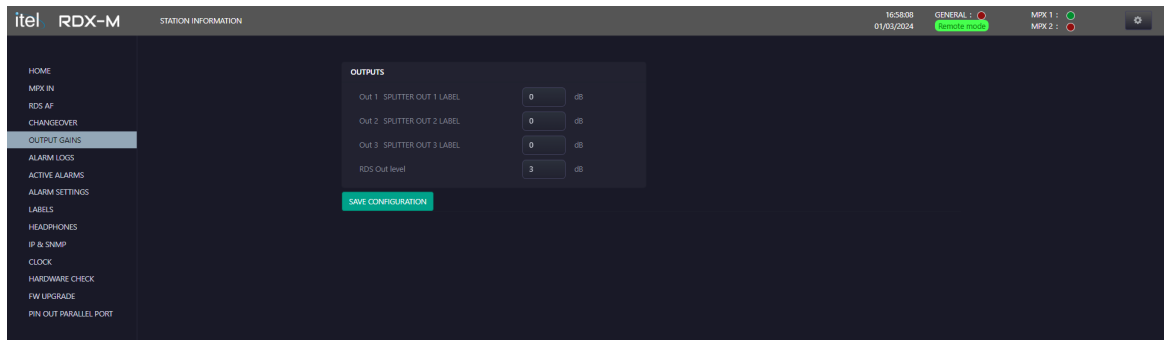
RDS quality : commutatore di attivazione dello scambio sulla qualità del dato RDS

- ON (verde), lo scambio avviene quando si rileva una qualità del segnale RDS inferiore alla soglia impostata

- OFF (rosso), l'attività di scambio non interviene su questo parametro

Quality below : livello in % della soglia sotto la quale interviene lo scambio sulla qualità del dato RDS.

4.6 OUTPUT GAINS



La pagina OUTPUT GAINS permette la programmazione del livello del segnale MPX e del suo contenuto RDS sulle uscite.

OUTPUTS

Le etichette dei 3 segnali di uscita possono essere modificate nella pagina LABELS

Out 1 SPLITTER OUT 1 LABEL : regolazione da +3dB a -3dB del livello del segnale MPX sull'uscita 1.

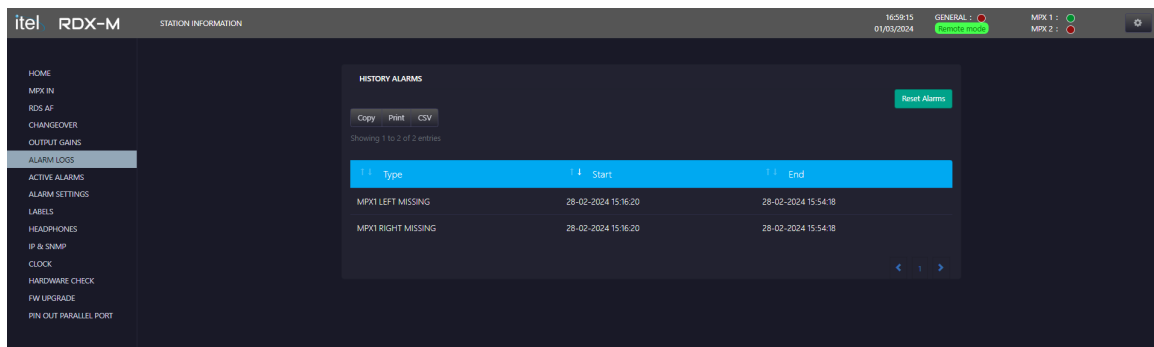
Out 2 SPLITTER OUT 2 LABEL : regolazione da +3dB a -3dB del livello del segnale MPX sull'uscita 2.

Out 3 SPLITTER OUT 3 LABEL : regolazione da +3dB a -3dB del livello del segnale MPX sull'uscita 3.

RDS Out level : regolazione da 0dB a +6dB del livello del dato RDS rigenerato all'interno del segnale di uscita MPX.

SAVE CONFIGURATION (pulsante verde): premere per salvare la configurazione immessa.

4.7 ALARM LOGS



La pagina ALARM LOGS, visualizza lo storico degli allarmi che si sono attivati nell'apparato, dal più recente al più datato.

HISTORY ALARMS

Gli allarmi vengono mostrati solo dopo che si sono risolti, per vedere gli allarmi in tempo reale andare sulla pagina ACTIVE ALARMS.

Type : etichetta dell'allarme scattato

Start : Data e ora di inizio dell'evento

End : Data e ora di fine dell'evento

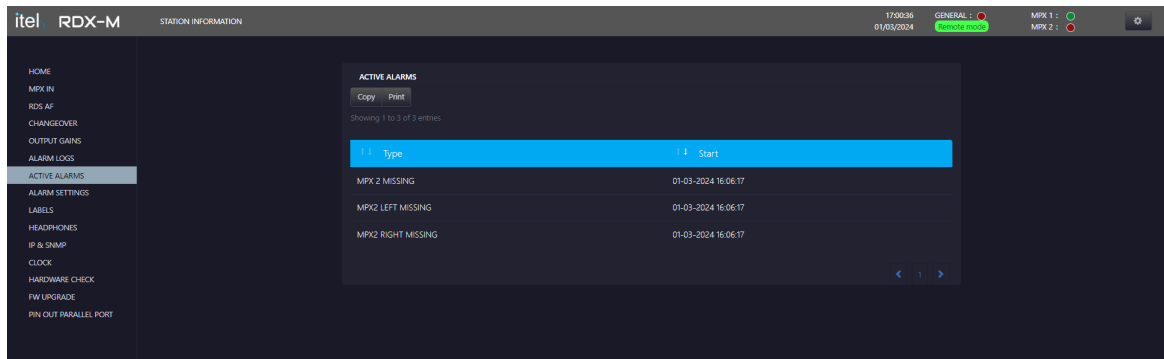
Copy : copia il contenuto della lista nella clip board

Print : apre una pagina WEB con la lista degli allarmi in formato testo per la stampa o altro uso.

CSV : salva un file AlarmLogCSV.csv con i dati della lista separati da una virgola

Reset Alarms : cancellazione della lista

4.8 ACTIVE ALARMS



La pagina ACTIVE ALARM, visualizza l'attività degli allarmi attivati e risolti nell'apparato, dal più recente al più datato.

ACTIVE ALARMS

Gli allarmi vengono mostrati solo dopo che si sono risolti, per vedere gli allarmi in tempo reale andare sulla pagina ACTIVE ALARMS.

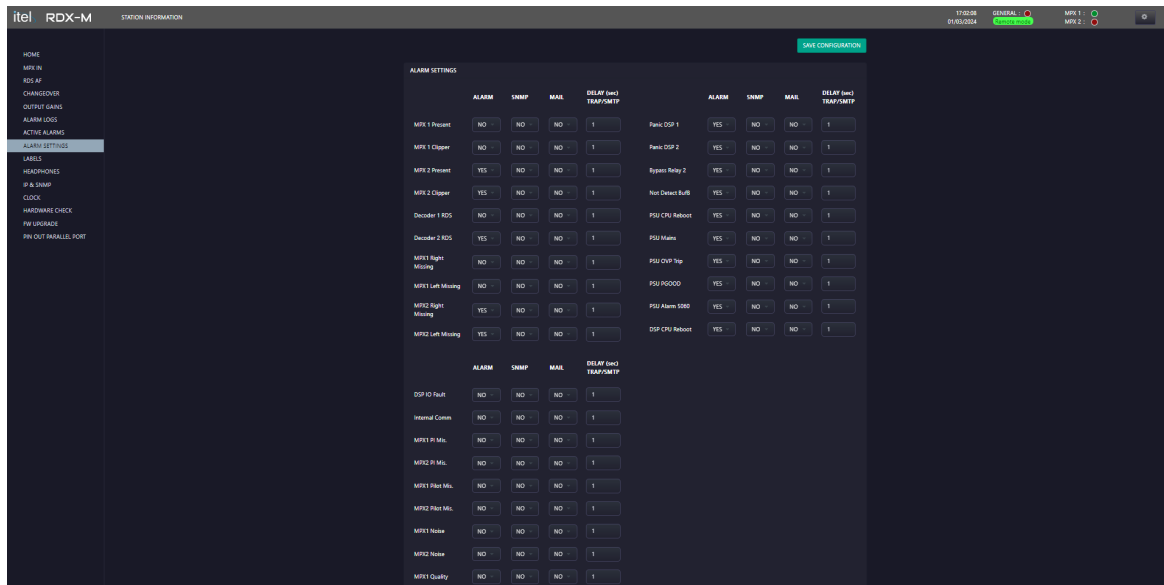
Type : etichetta dell'allarme scattato

Start : Data e ora di inizio dell'evento

Copy : copia il contenuto della lista nella clip board

Print : apre una pagina WEB con la lista degli allarmi in formato testo per la stampa o altro uso.

4.9 ALARM SETTINGS



La pagina ALARM SETTING, permette di attivare la connessione tra gli allarmi selezionati e la notifica remota attraverso i protocolli SNMP (TRAP) e SMTP (eMAIL) configurati alla pagina IP & SNMP

ALARM SETTING

ALARM : - YES, abilitazione dell'allarme
- NO, disabilitazione dell'allarme

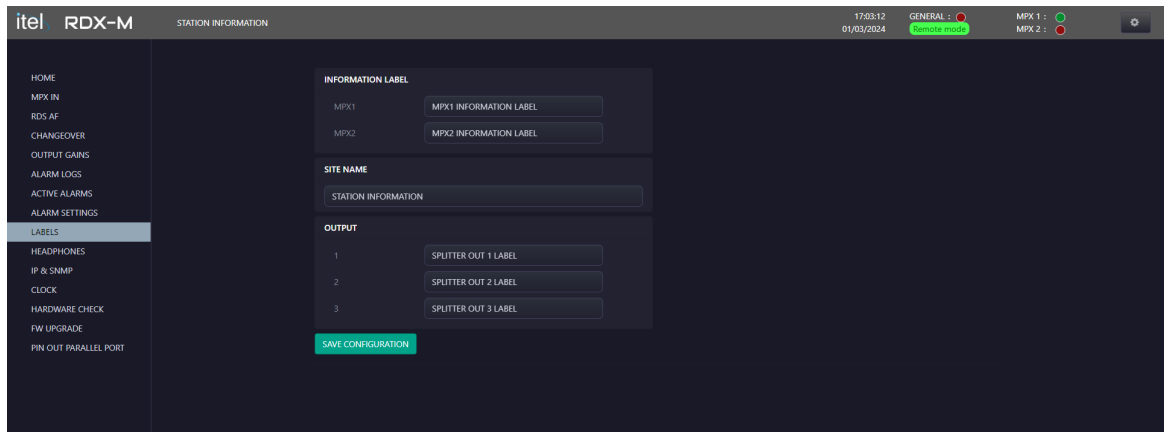
SNMP : - YES, abilitazione alla trasmissione della notifica TRAP via SNMP
- NO, disabilitazione alla trasmissione della notifica TRAP via SNMP

MAIL : - YES, abilitazione alla trasmissione della notifica eMAIL via SMPT
- NO, disabilitazione alla trasmissione della notifica eMAIL via SMPT

DELAY (sec) TRAP/SMTP : imposta il ritardo in secondi (da 0 a 255) dell'invio delle notifiche remote. Il ritardo ha effetto anche sulla classe rdxmDLYAlarms su SNMP

SAVE CONFIGURATION : salva la configurazione introdotta, se il salvataggio va a buon fine appare la scritta "Configuration successfully saved." se appare la scritta "Configuration not saved", ci sono problemi ai parametri DELAY fuori range, verificare tutti i segnali anche spostando la pagina verso il basso.

4.10 LABELS



La pagina LABELS, permette la personalizzazione delle etichette presenti nell'apparato, si possono introdurre fino a 30 caratteri per ciascuna etichetta.

INFORMATION LABEL

MPX1, MPX2 : etichetta relativa ai segnali MPX di ingresso

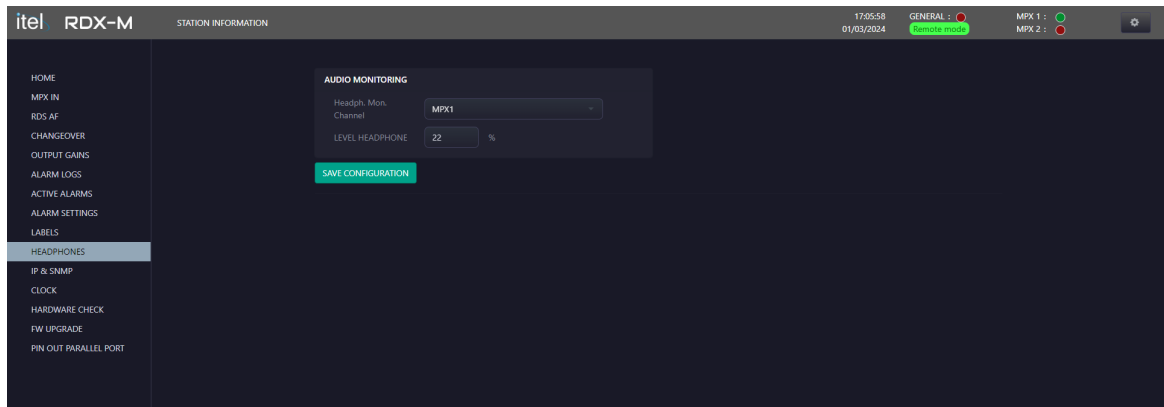
SITE NAME : impostare il nome dell'apparecchio visualizzato costantemente su display e WEB PAGE

OUTPUT

1,2,3 : etichetta relativa ai segnali MPX di uscita

SAVE CONFIGURATION : salva la configurazione introdotta, se il salvataggio va a buon fine appare la scritta "Configuration successfully saved." se appare la scritta "Configuration not saved", c'è qualche parametro fuori range, verificare tutti i segnali anche spostando la pagina verso il basso.

4.11 HEADPHONES



La pagina HEADPHONES permette la selezione del segnale MPX da monitorare (audio stereo) ed il relativo volume, presente nella presa cuffia sul frontale dell'apparecchio.

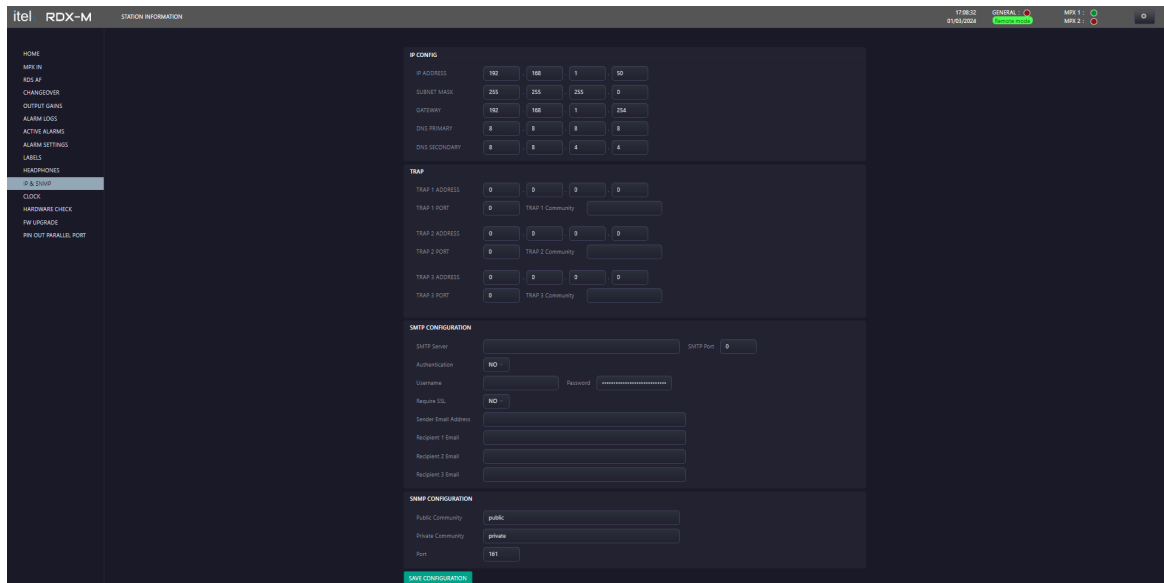
AUDIO MONITORING

Headph. Mon. Channel : selezione del segnale inviato alla presa cuffia, MPX1 o MPX2

LEVEL HEADPHONE : volume dell'audio stereo presente sulla presa cuffia

SAVE CONFIGURATION : salva la configurazione introdotta, se il salvataggio va a buon fine appare la scritta "Configuration successfully saved." se appare la scritta "Configuration not saved", c'è qualche parametri fuori range, verificare tutti i segnali anche spostando la pagina verso il basso.

4.12 IP & SNMP



La pagina IP & SNMP configura le connessioni di rete per la notifica ed il controllo remoto dell'attività dell'apparecchio

IP CONFIG

IP ADDRESS : indirizzo IP col quale l'apparecchio è riconosciuto nella rete locale

SUBNET MASK : maschera di sotto-rete

GATEWAY : indirizzo del Gateway di rete

DNS PRIMARY : indirizzo del DNS primario

DNS SECONDARY : indirizzo del DNS secondario

TRAP

TRAP 1,2,3 ADDRESS : indirizzo di destinazione SNMP

TRAP 1,2,3 PORT : porta di destinazione SNMP, normalmente è 162

TRAP 1,2,3 Community : etichetta di comunità/autenticazione SNMP

SMTP CONFIGURATION

SMTP Server : indirizzo del server (provider) di posta elettronica SMTP

SMTP Port : porta TCP usata dal server SMTP

Authentication : - YES, abilita l'autenticazione SMPT con username e password
- NO, autenticazione non abilitata

Username : username di autenticazione SMPT

Password : password di autenticazione SMPT

Require SSL : - YES, abilita la connessione sicura SSL
- NO, connessione SSL non abilitata

Sender Email Address : indirizzo di partenza delle eMAIL

Recipient1,2,3 Email : indirizzi di arrivo delle eMAIL di notifica degli allarmi

SNMP CONFIGURATION

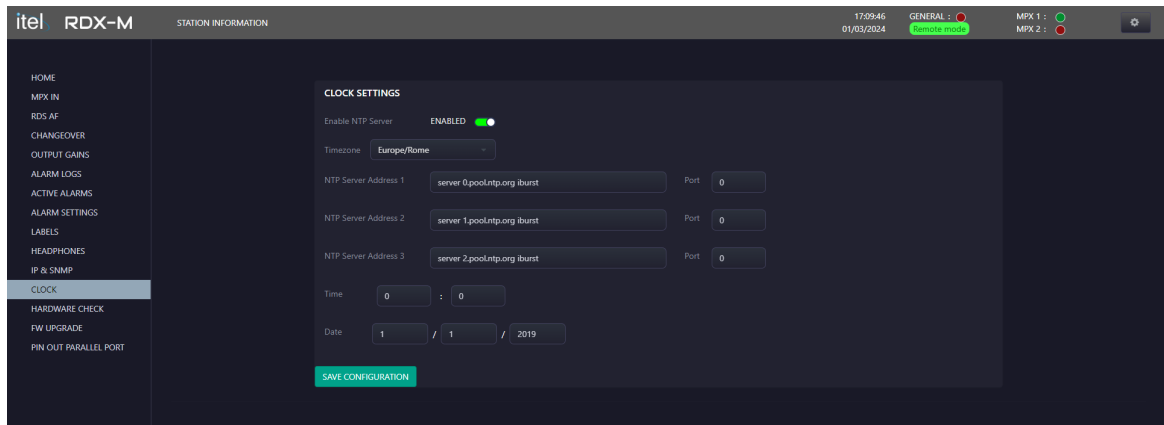
Public Community : password per gli oggetti di sola lettura

Private Community : password per gli oggetti di lettura e scrittura

Port : porta UDP usata dal protocollo SNMP

SAVE CONFIGURATION : salva la configurazione introdotta, se il salvataggio va a buon fine appare la scritta "Configuration successfully saved." se appare la scritta "Configuration not saved", c'è qualche parametro fuori range, verificare tutti i segnali anche spostando la pagina verso il basso.

4.13 CLOCK



La pagina CLOCK permette di inserire la Data e l'Ora o manualmente o sincronizzate con un server NTP

CLOCK SETTINGS

Enable NTP Server : - ENABLED, sincronizzazione tramite server NTP attivata
- DISABLED, la Data e l'Ora vengono aggiornati manualmente

Timezone : indicare la zona geografica di riferimento, per l'Italia inserire Europe/Rome.

NTP Server Address 1,2,3 : indirizzi dei server NTP, il sistema proverà in sequenza dal primo al terzo l'accesso all'informazione di sincronizzazione.

La stringa iniziale è "server 0.pool.ntp.org iburst" che permette la selezione casuale su molti server NTP grazie al NTP Pool Project.

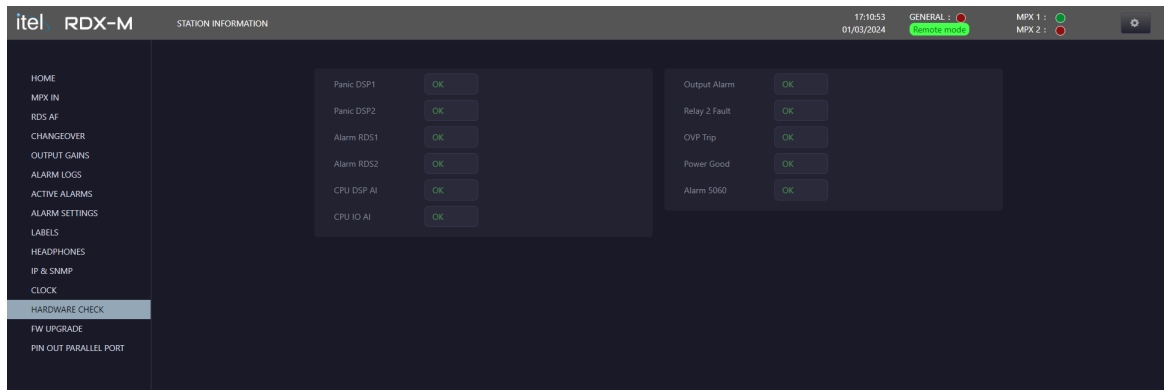
Port : se necessario, inserire la porta d'accesso relativa a ciascun indirizzo NTP

Time : inserimento manuale dell'ora attuale nel formato ORA:MINUTI

Date : inserimento manuale della data attuale nel formato gg/mm/aaaa

SAVE CONFIGURATION : salva la configurazione introdotta, se il salvataggio va a buon fine appare la scritta "Configuration successfully saved." se appare la scritta "Configuration not saved", c'è qualche parametro fuori range, verificare tutti i segnali anche spostando la pagina verso il basso.

4.14 HARDWARE CHECK



La pagina HARDWARE CHECK mostra in tempo reale lo stato di funzionamento dei blocchi hardware che compongono l'apparecchio. Se si presenta una qualsiasi condizione di FAULT contattare l'assistenza tecnica ITEL

OK (verde), condizione normale di funzionamento

FAULT (rosso), condizione di malfunzionamento, contattare l'assistenza tecnica ITEL ed indicare l'etichetta relativa al fault

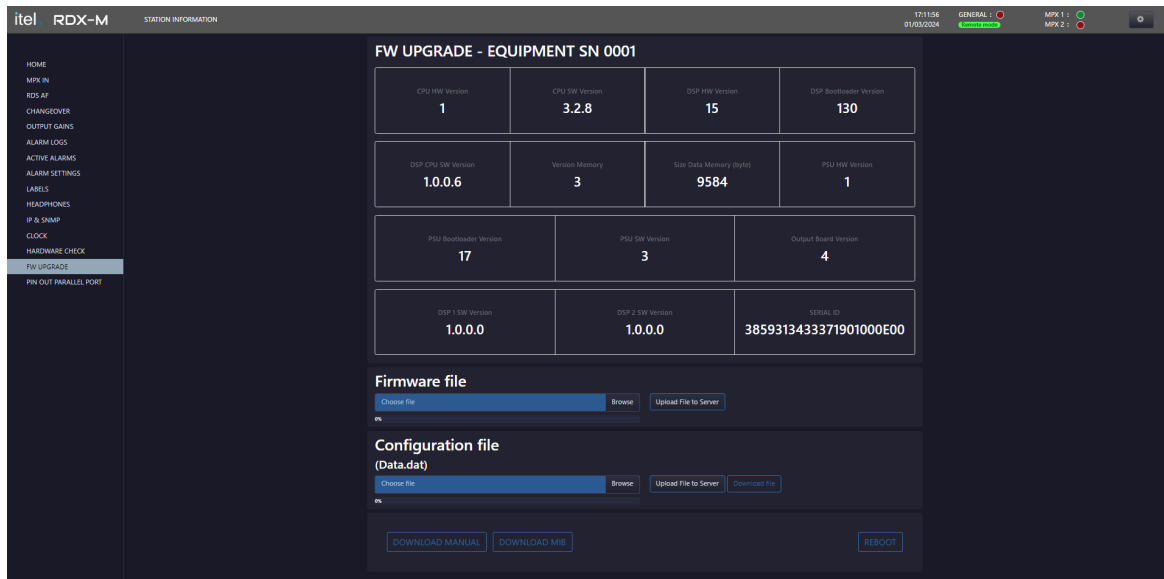
Panic DSP1, Panic DSP2, Alarm RDS1, Alarm RDS2, CPU DSP AI, CPU IO AI : gruppo di blocchi hardware che notifica l'operatività del blocco logico DSP

Output Alarm: notifica del funzionamento delle 3 uscite MPX

Relay 2 Fault: notifica del funzionamento del relè di bypass sulle uscite MPX

OVP Trip, Power Good, Alarm 5060 : gruppo di hardware che notificano il funzionamento del blocco logico di alimentazione

4.15 FW UPGRADE



La pagina FW UPGRADE mostra le versioni dei software presenti nell'apparato, permette l'aggiornamento firmware e altre operazioni di download/upload

Firmware file : selezionare il file di aggiornamento firmware dalla finestra "Choose file"
 premere il tasto "Upload File to Server" per attivare la procedura di aggiornamento,
 comparirà la scritta "Installing firmware" "please wait" e la barra con la percentuale indicherà la quantità di attività avvenuta fino ad aggiornamento completato

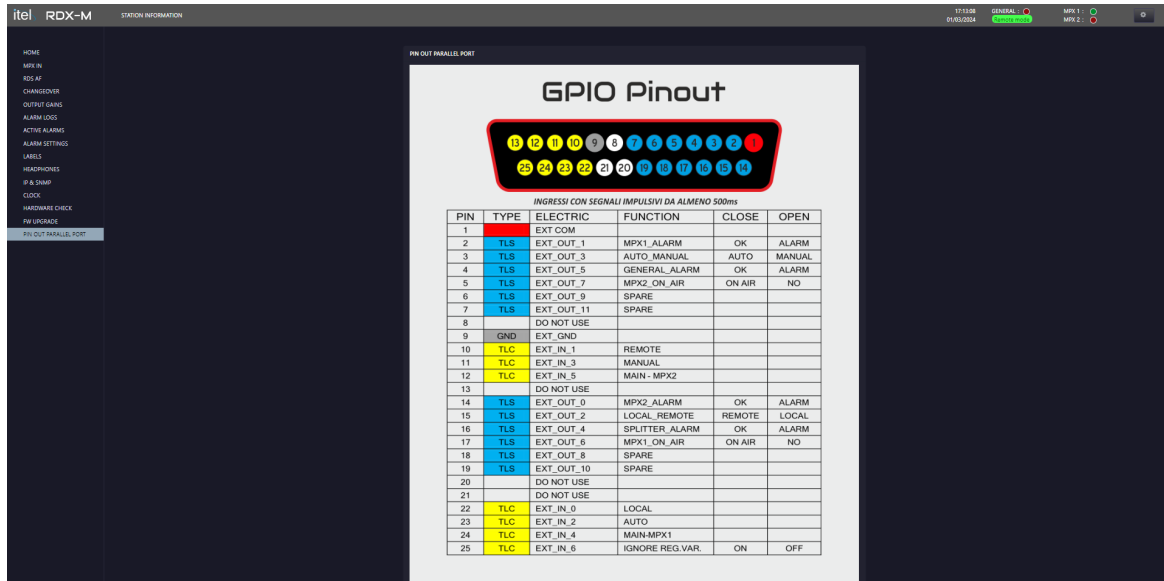
Configuration file (Data.dat) : - "Upload File to Server", selezionare il file di aggiornamento della configurazione dalla finestra "Choose file"
 premere il tasto "Upload File to Server" per attivare la procedura di aggiornamento,
 la barra con la percentuale indicherà la quantità di attività avvenuta fino ad aggiornamento completato
 - "Download file", premendo il tasto si scarica l'attuale file di configurazione

DOWNLOAD MANUAL : premere il tasto per scaricare il manuale dell'apparecchio in formato PDF

DOWNLOAD MIB : premere il tasto per scaricare il file MIB con gli oggetti definiti per le notifiche SNMP

REBOOT : premere il tasto per riavviare tutto il sistema, utilizzare la funzione dopo aver caricato una nuova configurazione

4.16 PIN OUT PARALLEL PORT



La pagina PIN OUT PARALLEL PORT mostra il diagramma del connettore di IN/OUT posto sul retro per il telecomando

pin 1, type (ROSSO), EXT COM:
EXT_OUT_0...EXT_OUT_11,

nodo comune a tutte le uscite
rappresenta il GND di ciascun mosfet.

Type TLS (CELESTE), EXT_OUT0..11:

nodo caldo dei mosfet di uscita,
in riferimento a EXT COM il segnale può essere:
- bassa impedenza (**CLOSE**)
- alta impedenza (**OPEN**),

la corrente massima applicabile è di 100mA,
la resistenza tipica in CLOSE è 16 Ohm

pin 9, type GND (GRIGIO), EXT GND:

nodo comune a tutte gli ingressi EXT_IN_0...EXT_IN_6,
rappresenta il GND di ciascun ingresso.

Type TLC (GIALLO), EXT_IN_0..6:

Catodo del fotodiode di lettura,
- VIN < 3V o collegato (**CLOSE**) a GND, la lettura è un 1
logico,
- VIN > =5V o aperto (**OPEN**), la lettura è uno 0 logico.

La funzionalità TLC è impulsiva,
per comandare una funzione bisogna applicare un
impulso di almeno 0,5 secondi collegando il segnale a GND

FUNCTION

TLS Segnalazioni in uscita

MPX1_ALARM, pin 2 :	- CLOSE, segnale MPX1 presente e riconosciuto, OK; - OPEN, segnale MPX1 assente o soglie superate in allarme,
ALARM	
AUTO_MANUAL, pin 3 :	- CLOSE, modalità di scambio impostata su automatico (AUTO); - OPEN, modalità di scambio impostata su manuale (MANUAL)
GENERAL ALARM, pin 4 :	- CLOSE, nessun allarme in atto (OK); - OPEN, allarme in atto (ALARM)
MPX2 ON AIR, pin 5 :	- CLOSE, il segnale riportato sulle uscite è MPX2 (ON AIR); - OPEN, il segnale riportato sulle uscite non è MPX2 (NO)
SPARE, pin 6 , pin 7, pin 18, pin 19 :	segnale di uscita non utilizzato
MPX2_ALARM, pin 14 :	- CLOSE, segnale MPX2 presente e riconosciuto, OK; - OPEN, segnale MPX2 assente o soglie superate in allarme,
ALARM	
LOCAL REMOTE, pin 15 :	- CLOSE, l'accesso ai parametri e la loro modifica è disponibile solo via WEB PAGE (REMOTE); - OPEN, l'accesso ai parametri e la loro modifica è disponibile solo via display e manopola frontale (LOCAL)
SPLITTER ALARM, pin 16 :	- CLOSE, nessun allarme sulle uscite MPX in atto (OK); - OPEN, allarme presente sulle uscite MPX (ALARM)
MPX1 ON AIR, pin 17 :	- CLOSE, il segnale riportato sulle uscite è MPX1 (ON AIR); - OPEN, il segnale riportato sulle uscite non è MPX1 (NO)

TLC comando impulsivo (minimo 0,5 secondi) in ingresso

REMOTE, pin 10 :	il comando impulsivo determina la modalità di funzionamento remota, l'accesso ai parametri e la loro modifica è disponibile solo via WEB PAGE
MANUAL, pin 11 :	il comando impulsivo determina la modalità di scambio manuale
MAIN-MPX2, pin 12 :	il comando impulsivo determina la selezione dell'ingresso MPX2 come segnale principale (MAIN) nello scambio
LOCAL, pin 22 :	il comando impulsivo determina la modalità di funzionamento locale, l'accesso ai parametri e la loro modifica è disponibile solo via display e manopola frontale
AUTO, pin 23 :	il comando impulsivo determina la modalità di scambio automatica

MAIN-MPX1, pin 24 : il comando impulsivo determina la selezione dell'ingresso MPX1 come segnale principale (MAIN) nello scambio

IGNORE REG. VAR., pin 25 : il comando impulsivo determina di non considerare le varianti regionali nell'attuazione dello scambio.

