

Manuale d'uso

art. TIT8700

CENTRALE SAT COMPATTA



Versione 1

Contenuto

1. Introduzione.....	3
1.1. Descrizione del prodotto.....	3
1.2. Installazione tipica	3
1.3. Contenuto della confezione.....	4
1.4. Dimensioni.....	4
1.5. Montaggio.....	5
2. Configurazione della Titanium tramite interfaccia web	6
REQUISITI MINIMI DI SISTEMA	6
ACCEDERE AL DISPOSITIVO.....	6
Collegare il modulo a una rete con DHCP	9
CONFIGURAZIONE	10
1. Login.....	10
2. Overview – panoramica	11
3. Input – ingresso	13
4. Output – uscita	16
5. CAM	19
3. Specifiche tecniche	20
4. Canale–Frequenza	21
5. Istruzioni di sicurezza	22
6. Condizioni di garanzia.....	23

Nessuna parte di questo manuale può essere copiata, riprodotta, trasmessa, trascritta o tradotta in qualsiasi lingua senza autorizzazione.

Fte maximal Italia si riserva il diritto di cambiare le specifiche tecniche dell'hardware e del software descritti in questi manuali in qualsiasi momento.

Fte maximal Italia non può essere ritenuta responsabile per i danni derivanti dall'uso di questo prodotto. Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche senza preavviso. 07/19

Fte maximal Italia S.r.l.u.
Via Edison, 15
42049 Calerno di Sant'Ilario d'Enza (RE)
Telefono: +39 0522 909701
Email: info@maxital.it
www.maxital.it

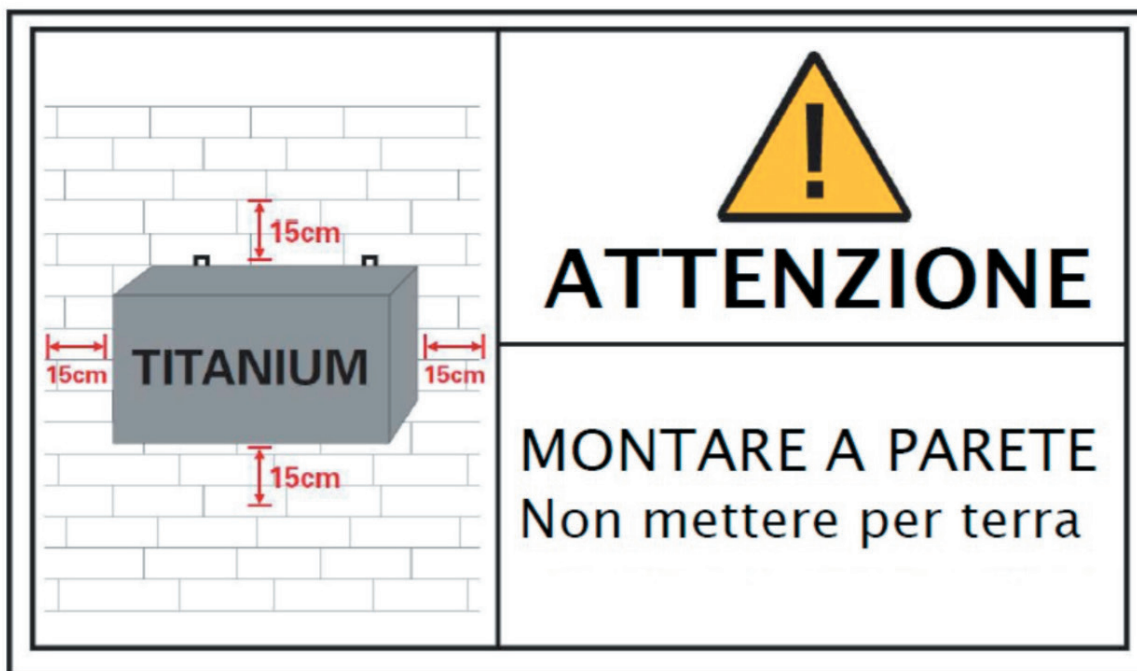
INTRODUZIONE

Descrizione del prodotto

La Titanium è una centrale satellitare compatta con 4 tuner (Rif. 8700) o 8 (Rif. 8701). È un transmodulatore con 4 uscite MUX (DVB-T / DVB-C). Questo prodotto stand-alone con alimentatore integrato consente un'installazione molto veloce. La Titanium ha 2 slot CI per moduli CAM.

ATTENZIONE ! La Titanium deve essere montata a parete.

Per scopi di ventilazione, lasciare un minimo di 15 cm attorno a tutti i lati del modulo.



Installazione tipica

La Titanium può essere utilizzata per fornire televisione satellitare di alta qualità in una vasta gamma di progetti, sia nell'ospitalità che nel mercato residenziale. Tipici edifici o infrastrutture in cui è possibile utilizzare la Titanium includono, ma non sono limitati a:

- Alberghi, ostelli, bed and breakfast, villaggi turistici
- Ospedali, case di riposo, prigioni
- Unità multi-abitative di grandi e piccole dimensioni con un pubblico internazionale, insediamenti
- Infrastrutture marittime come barche, yacht, chiatte

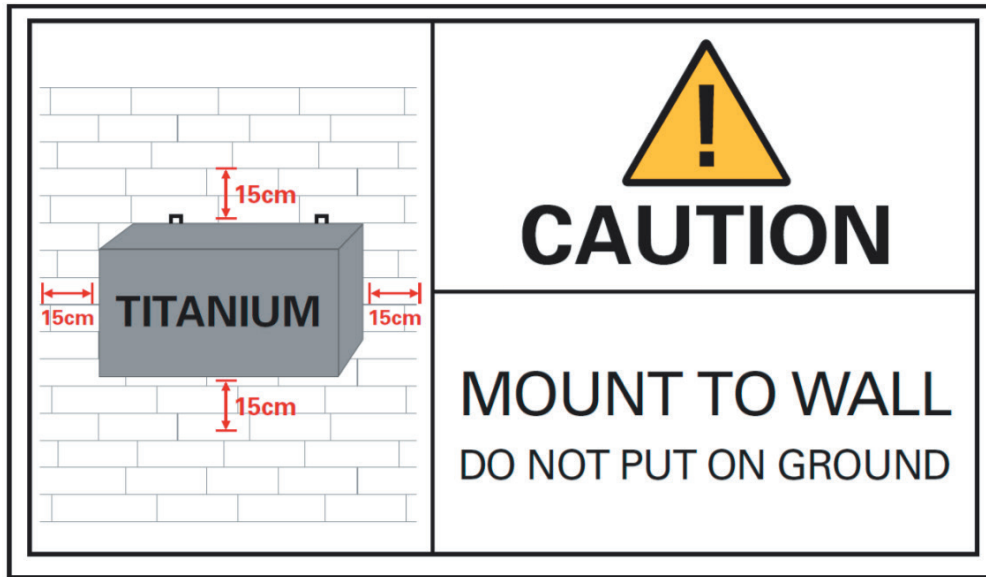
Contenuto della confezione

- 1 x Titanium (rif. 8700 o 8701)
- 1 x carico 75 Ohm
- 1 x cavo di alimentazione (1,80 m)

Dimensioni



Montaggio



L'installazione corretta è fondamentale per le prestazioni del sistema. È particolarmente importante installare correttamente la Titanium per ricevere e distribuire un segnale di ottima qualità.

- Montare la Titanium su una parete in una stanza ben ventilata e fresca.
Per scopi di ventilazione, lasciare un minimo di 15 cm attorno a tutti i lati del modulo.
- Collegare i 4 cavi satellitari alle porte SAT 1-4.
- Se la Titanium dovesse ricevere il segnale RF da un'altra Titanium o da una fonte esterna, collegare un cavo coassiale alla porta RF IN. Se non applicabile, inserire un carico da 75 Ohm nella porta RF IN.
- Collegare la rete TV coassiale alla porta di uscita RF.
- Se la Titanium è configurata per leggere moduli CAM, inserire 1, 2, 3 o 4 * CAM ** e smart card * negli slot dietro la Titanium.
(* in base al tipo di Titanium, ** Non incluso con la Titanium).
- Alimentare la Titanium con il cavo di alimentazione.
Una volta acceso, un LED **ROSSO** inizierà a lampeggiare. Quando il LED smette di lampeggiare e diventa **BLU**, il modulo è completamente avviato e pronto per la configurazione. Questo richiederà circa 4 minuti.
- Per la configurazione del modulo, è necessario accedere all'interfaccia web. Pertanto, collegare un cavo Ethernet nella porta di controllo e l'altra estremità ad un computer.
- Ulteriori informazioni sulla configurazione del modulo Titanium sono disponibili nella prossima sezione

CONFIGURAZIONE DELLA TITANIUM TRAMITE INTERFACCIA WEB

REQUISITI MINIMI DI SISTEMA

La WebGUI è supportata dai seguenti browser Web:

- Google Chrome
- Mozilla Firefox
- Internet Explorer
- Safari

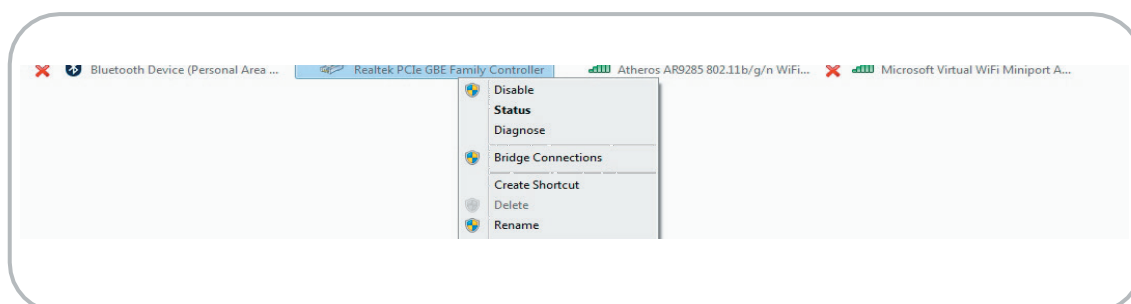
Assicuratevi di utilizzare la versione più recente del browser. Quando si utilizza un browser diverso, non possiamo garantire un corretto funzionamento dell'interfaccia.

ACCEDERE AL DISPOSITIVO

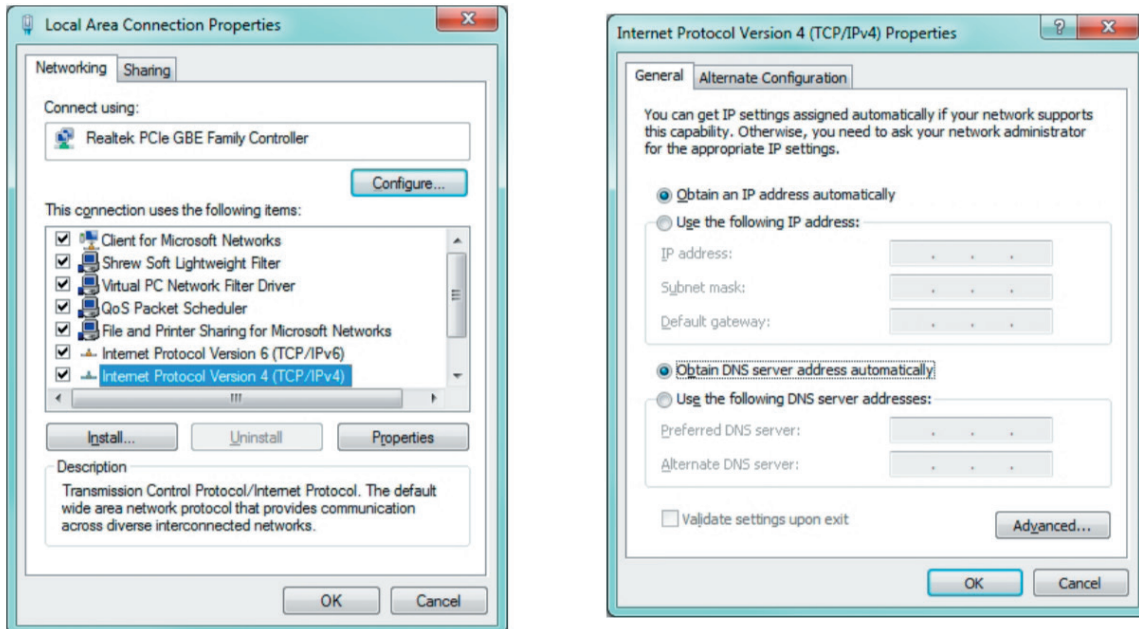
Collegare un'estremità di un cavo Ethernet alla porta di controllo e l'altra estremità ad un computer. Una volta che la Titanium è alimentata e completamente avviata, il modulo è raggiungibile e pronto per essere configurato.

Per una connessione WebGUI più affidabile, consigliamo di utilizzare un IP fisso o DHCP. Pertanto, segui attentamente i passaggi seguenti:

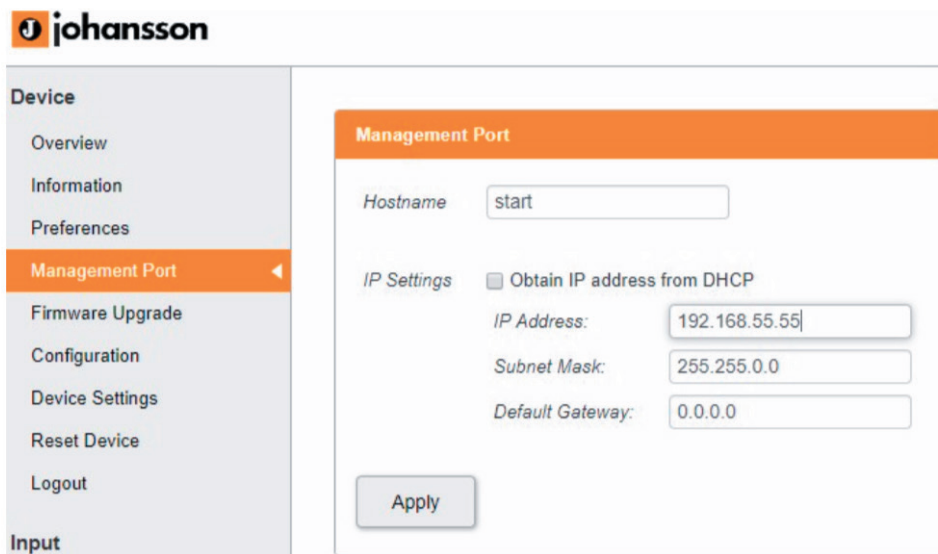
- Impostare il computer per ottenere un indirizzo IP automatico come spiegato nella seguente procedura (per Microsoft Windows 10®)
 - o Passare al pannello di controllo (Start → Pannello di controllo).
 - o Accedere al Centro connessioni di rete e condivisione e accedere a Impostazioni scheda
 - o Cliccare con il tasto destro del mouse su Connessione alla rete locale e selezionare Proprietà.



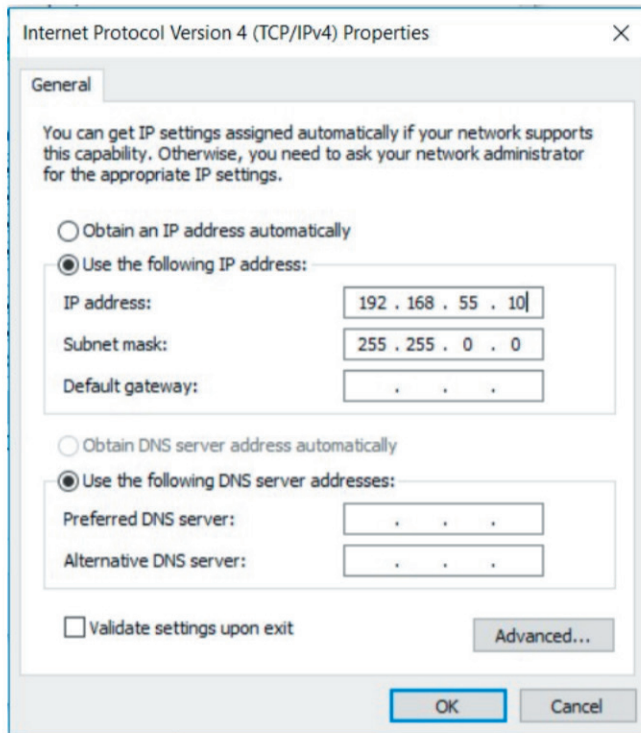
- o Fare doppio clic su Protocollo Internet versione 4 (TCP / IPv4) per mettere le impostazioni IP dell'adattatore.
- o Assicurati che la casella di controllo "Ottieni automaticamente un indirizzo IP" sia selezionata.
- o Cliccare su OK per salvare le impostazioni.



- Aprire il browser Web e andare a: **http://start**
 - o L'interfaccia web della Titanium ora si aprirà.
 - o Andare a Management Port
 - o Spuntare Obtain IP address from DHCP
 - o Scegliere un indirizzo IP, ad esempio: 192.168.55.55
 - o Premere Applica



- Tornare a "Proprietà connessione alla rete locale", selezionare "Protocollo Internet" versione 4 (TCP / IPv4) per mettere le impostazioni IP della scheda o Spuntare "Utilizzare il seguente indirizzo IP" o Inserire l'indirizzo IP che hai scelto nella Porta di gestione Titanium, ma **assicurati che l'ultimo gruppo di cifre sia diverso**, ad esempio: 192.168.55.10

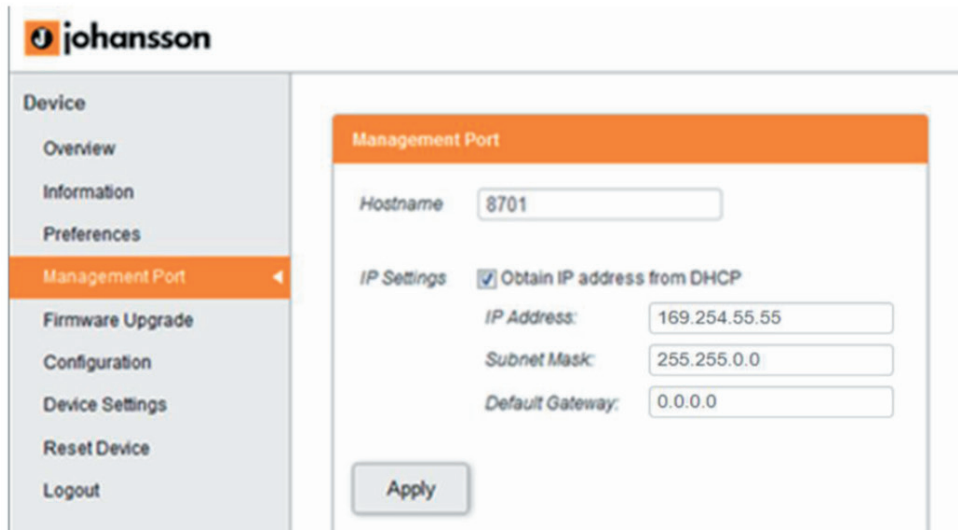


- Aprire il browser web e andare a **http: // start**

Ora è garantita una connessione stabile

Collegare il modulo a una rete con DHCP

Per connettere il modulo a una rete, accedere alla porta di gestione Management Port nell'interfaccia web



Selezionare *Obtain IP address from DHCP* e assegnare ad ogni Titanium un nome host univoco (ad esempio: `http://8701`). Cliccare su *APPLY* per confermare. Ora è possibile accedere al modulo tramite `http://nomehost` (ad esempio: `http://8701`) o controllare il server DHCP per l'indirizzo IP.

CONFIGURAZIONE

È della massima importanza che il dispositivo sia configurato correttamente per rendere l'installazione Titanium di successo. Per fare ciò, seguire attentamente i passaggi indicati sotto.

1. Login

- Dopo l'apertura dell'interfaccia Web (vedere il passaggio precedente), viene visualizzata la pagina iniziale con una panoramica dei servizi attivi. In questa schermata, vengono visualizzate informazioni sui MUX di uscita, lo stato CAM e i servizi TV scelti.
- Nell'angolo in alto a destra, vedrai lo stato del dispositivo. Se lo stato "LED" è verde, non ci sono allarmi. Quando si sposta il cursore sullo stato "LED", verrà visualizzato lo stato dell'allarme.
- Cliccando su login, è possibile accedere al modulo.

Usare la **password "admin"**.

Nota: la password può essere cambiata tramite Management Port

- Dopo aver effettuato l'accesso, verrà visualizzata nuovamente la finestra Panoramica. La struttura del menu dell'interfaccia web si trova nella colonna di sinistra.

The screenshot displays the Johansson web interface for device 8701 - Titanium 8. The interface includes a 'Login' sidebar and a main area showing the status of four DVB-C services (DVB-C 1, 2, 3, and 4) with their respective signal strength percentages (30%, 40%, 41%, and 83%). Below the service status, there is a table listing active services with columns for SID, State, Name, and LCN.

SID	State	Name	LCN
21025	🔒	een HD	1
21029	🔒	NPO1 HD	3
21030	🔒	Canvas HD	2

SID	State	Name	LCN
401	🔒	TF1	5
403	🔒	M6	6
21040	🔒	NPO3 HD	4

SID	State	Name	LCN
4904	🔒	TA3 HD	9
4915	🔒	213 HD	10
5201	🔒	Ocko TV	7
5210	🔒	TV Lux HD	8

SID	State	Name	LCN
11170	🔒	ZDFinfo HD	13
5001	🔒	BBC World News Europe HD	12
5031	🔒	Al Jazeera English HD	14
8003	🔒	CT 24 HD	11

2. Panoramica

Le seguenti azioni sono fondamentali per le prestazioni ottimali del sistema:

- **Information:**
 - Qui potete trovare le seguenti informazioni: Tipo, Nome, Dispositivo ID, No seriale , Versione Firmware, Versione Hardware, Funzioni, Temperatura
- **Preferences:**
 - Scegliere dBm o dB μ V come unità di livello.
Cliccare su *APPLY* per confermare
- **Management port:**
 - Definire il nome host e le impostazioni IP della propria porta di gestione: qui è possibile configurare il nome host del modulo. Questo nome può essere utilizzato per accedere al modulo semplicemente digitandolo nel browser come indirizzo e navigando su di esso. Questo è più conveniente rispetto all'utilizzo dell'indirizzo IP.
 - Cambiare la password per proteggere il modulo per utenti non autorizzati.
 - Dynamic DNS: configurazione per l'accesso remoto per registrare un indirizzo IP fisso
- **Firmware Upgrade:**
 - Cliccare sul pulsante "Sfoggia" e aprire il file di aggiornamento (.upg). Fai clic su Upgrade per inviare il file al dispositivo questo installerà il nuovo firmware sul dispositivo.
- **Configuration:**
 - Scegliere la configurazione della Titanium: DVB-T o DVB-C.
Premere *APPLY* per confermare
- **Device Settings:**
 - Andare a questa scheda se si desidera importare un file di impostazioni da un altro modulo (cliccare su *choose file* e selezionare il file .exp sul computer) o esportare un file di impostazioni (in modo da poterlo caricare successivamente su un altro modulo).
 - Questa scheda può anche essere utilizzata per memorizzare e ripristinare le impostazioni del dispositivo

- **Reset device:**

- Se c'è un problema, andare alla scheda "Reset device" per riavviare la Titanium. Tramite questa scheda è inoltre possibile ripristinare determinate impostazioni o ripristinare le configurazioni predefinite della Titanium. Tutte le impostazioni possono essere ripristinate ai valori predefiniti mediante un reset di fabbrica - factory rest.
- la Titanium può anche essere ripristinata manualmente. Ciò può essere fatto inserendo un perno (ad esempio una graffetta) nel piccolo foro nella piastra anteriore della Titanium, tra i LED di alimentazione e di allarme.
 - Premendo questo pulsante per meno di 2 secondi (il LED sopra la porta di controllo diventerà **ROSSO**), il dispositivo si riavvierà
 - Premendo questo pulsante per più di 5 secondi (il LED sopra la porta di controllo lampeggia in **VERDE**), il dispositivo si riavvia, le impostazioni IP verranno ripristinate e la password verrà reimpostata sulla password predefinita "admin".

- **Logout :**

- Al termine della configurazione della Titanium, cliccare su Logout per proteggere l'interfaccia Web da utenti non autorizzati.

The screenshot displays the Johansson web interface for device management. The left sidebar contains a navigation menu with the following items: Overview, Information, Preferences, Management Port, Firmware Upgrade, Configuration, Device Settings, Reset Device, Logout, Input, LNB, Tuner, Output, Mux, Network, and CAM. The main content area shows the status of four DVB-C channels and two CAMs.

DVB-C 1 (31%)				DVB-C 2 (33%)				DVB-C 3 (36%)			
S/D	State	Name	LCN	S/D	State	Name	LCN	S/D	State	Name	LCN
21025	🔒	een HD	1	401	🔒	TF1	5	4904	🔒	TA3 HD	9
21029	🔒	NPO1 HD	3	403	🔒	M6	6	4915	🔒	213 HD	10
21030	🔒	Canvas HD	2	21040	🔒	NPO3 HD	4	5201	🔒	Ocko TV	7
								5210	🔒	TV Lux HD	8

DVB-C 4 (76%)			
S/D	State	Name	LCN
11170	🔒	ZDFinfo HD	13
5001	🔒	BBC World News Europe HD	12
5031	🔒	Al Jazeera English HD	14
8003	🔒	CT 24 HD	11

CAM 1 (51%)		CAM 2 (15%)	
-------------	--	-------------	--

3. Input - ingresso

3.1 Definire le impostazioni LNB (INPUT > LNB)

- **Label:** etichetta personalizzata per ogni input-ingresso (ad esempio VLow o ASTRA 19.2VLow, ...)
- **Voltage:** la tensione LNB per selezionare la polarizzazione
 - 13 V: polarizzazione verticale
 - 18 V: polarizzazione orizzontale
- **Extended Voltage:** aggiunge 1 V alla tensione LNB per compensare le perdite del cavo per lunghi cavi coassiali.
- **Tone:** tono LNB per selezionare banda bassa / alta
 - ON: banda alta
 - OFF: banda bassa
- **DiSEqC®:** controllo di un switch DiSEqC® (A / B / C / D)
- **Band:** banda satellitare
 - banda Ku
 - banda C
- **Enable:** non dimenticare di abilitare l'ingresso LNB, questo è disabilitato di default)
- Premere **APPLY** per confermare i parametri.

The screenshot displays the LNB configuration interface with a sidebar on the left and four input configuration panels on the right. The sidebar includes options like Overview, Information, Preferences, Management Port, Firmware Upgrade, Configuration, Device Settings, Reset Device, Logout, Input, Tuner, Output, Mux, Network, and CAM. The 'Input' section is expanded to show 'LNB'. The four input panels are:

LNB Input 1	LNB Input 2	LNB Input 3	LNB Input 4
Label: Vlow E5	Label: Vlow A19	Label: Vhigh A23	Label: Hhigh A23
Voltage: 13V	Voltage: 13V	Voltage: 13V	Voltage: 18V
Extended: <input type="checkbox"/> +1V	Extended: <input type="checkbox"/> +1V	Extended: <input type="checkbox"/> +1V	Extended: <input type="checkbox"/> +1V
Tone: OFF	Tone: OFF	Tone: 22kHz	Tone: 22kHz
DiSEqC: A	DiSEqC: A	DiSEqC: A	DiSEqC: A
Band: Ku	Band: Ku	Band: Ku	Band: Ku
Enable: <input checked="" type="checkbox"/>	Enable: <input checked="" type="checkbox"/>	Enable: <input checked="" type="checkbox"/>	Enable: <input checked="" type="checkbox"/>
Apply	Apply	Apply	Apply

3.2 Definire le impostazioni per ciascuno dei sintonizzatori (INPUT>TUNER)

- o **Input Selection:** si riferisce agli ingressi LNB; assicurarsi che le frequenze del transponder che si sceglie corrispondano alla giusta polarità degli ingressi LNB

- o **Frequency (MHz):** scegliere la frequenza del transponder che si desidera ricevere

- o **Baud Rate (kBd):** scegliere la velocità di trasmissione del segnale del transponder che si desidera ricevere

- o **Modulation:** scegliere tra DVB-S e DVB-S2

- o **Enable:** cliccare sulla casella di spunta per abilitare il sintonizzatore (questo è disabilitato di default)

- o Controllare lo stato della sintonizzazione- lock tuner, il livello del segnale, la qualità del segnale e il segnale su rumore -SNR per verificare se il tuner è sintonizzato sul transponder selezionato

- o Premere *APPLY* per confermare i parametri.

- o Il modulo ora imposterà il sintonizzatore su questa frequenza. Attendi fino a quando non vengono caricati i parametri corretti. Quando il tuner è in grado di sintonizzare la frequenza, verrà mostrato l'elenco dei servizi da questo transponder.

- o **Services list:** dopo che il tuner è sintonizzato, i servizi verranno visualizzati. Un lucchetto ROSSO indica che il servizio è criptato, un lucchetto VERDE indica che il servizio è in chiaro

- o **Network parameters:** Parametri di rete, questa è una panoramica delle seguenti informazioni: Nome, ONID, TSID, NID e versione

The screenshot displays the web interface for the Johansson TIT8700. On the left is a navigation menu with categories: Device, Input, Output, and CAM. The 'Tuner' option under the 'Input' category is selected. The main content area is divided into three sections:

- Tuner Settings:** Shows real-time metrics for Tuner 1:
 - Lock Status: ●
 - Bitrate: 59,18 Mbps
 - Level: -41 dBm
 - Quality: 10⁻⁷
 - SNR: 13 dB
 Configuration fields include:
 - Input Selection: Hhigh A23
 - Frequency (MHz): 12187
 - Baud Rate (kBd): 29900
 - Modulation: DVB-S2
 - Enable:
 An 'Apply' button is located at the bottom of this section.
- Network Parameters:** A table showing the current network configuration:

Name	M7 Group
ONID	3
TSID	3225
NID	3
Version	6
- Services List:** A table listing available services:

SID	Type	State	Name
21012			AT5
21020			NET5 HD
21025			een HD
21029			NPO1 HD
21030			Canvas HD
21035			Veronica/DisneyXD HD
21040			NPO3 HD
21045			FOX Sports 2 HD int
21055			24Kitchen
21060			EUROSPORT2 BE
21061			Cartoon Network
21062			TEST 11-2
21070	129		Downl CAM 2

4. Output - uscita

4.1 Impostare tutti i Mux (OUTPUT > MUX)

- **Frequency(kHz):** selezionare la frequenza su cui si desidera trasmettere.
Per DVB-T: da 47000 a 862000, per DVB-C: da 47000 a 1002000.
- **Bandwidth (DVB-T):** scegliere la larghezza di banda desiderata.
- **Baud Rate (DVB-C) (MBd):** scegliere la velocità di trasmissione del segnale del transponder che si desidera emettere
- **Constellation:** scegliere il tipo di costellazione che desideri utilizzare. (64QAM, 16QAM, QPSK)
- **Level(dBm):** definisce il livello di RF (tra -25 e -40)
- **Enable:** cliccare sulla casella di spunta per abilitare il sintonizzatore (questo è disabilitato di default)
- Premere **APPLY** per confermare le impostazioni di modulazione.

Transport Stream Settings:

- scegliere un identificatore per il Transport Stream (valore compreso tra 1 e 65535).
- Premere **APPLY** per confermare le impostazioni del Transport Stream.

Status:

- La barra del bitrate mostra il bitrate corrente del multiplex selezionato. A seconda del modello, la Titanium dispone di 4 o 8 multiplex. Il bitrate massimo per MUX è 30 Mbps (DVB-T) o 50 Mbps (DVB-C). È comunque consigliabile mantenere un buffer di 4 Mbps, per evitare possibili overflow (il bitrate dei servizi può variare nel tempo). Selezionare un altro multiplex facendo clic sulle schede nella parte superiore della pagina.

Service Settings:

- **Tuner:** scegliere il flusso di input che è stato impostato in INPUT
- **Name:** scegliere il servizio
- **CI:** scegliere il routing del servizio: FTA (Free-to-Air) - CAM 1 - CAM 2
- **Priority:** offre la possibilità di stabilire la priorità di alcuni servizi (ad es. servizi Primetime) per garantire una migliore qualità in TV in caso di overflow di banda sporadica a causa della limitazione della larghezza del multiplex. Si consiglia di non superare il 30% del numero totale di servizi da assegnare per priorità a ciascun multiplex
- **New SID:** modifica l'identificativo del servizio per rimappare il SID - Service Identifier
- **LCN:** fornire un numero di canale logico per ordinare il numero di canali sui dispositivi finali
- **Individual PID filtering:** cliccare su **∨** per visualizzare il menu ... qui i singoli PID possono essere bloccati per servizio
- **Cliccare sul segno **+** per aggiungere il servizio all'elenco**
- Definire questo per ciascun servizio nell'elenco.
- Dopo che un servizio è cambiato, può essere salvato (icona di dischetta) o eliminato (icona di cestino).
Ogni servizio può essere salvato o cancellato.
- Premere **UPDATE** per confermare i parametri.

PID Settings:

- **Block others:** selezionare questa casella e premere **APPLY** per bloccare tutti i dati delle informazioni del programma irrilevanti. Passeranno solo i PID essenziali: video, audio, CAS, ...

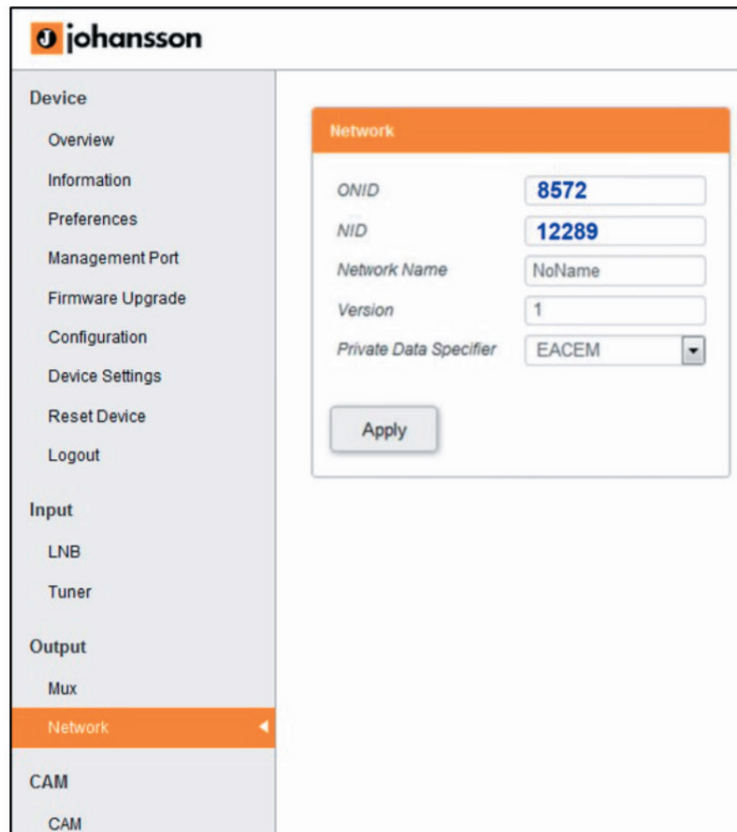
The screenshot shows the web interface for a johansson device (8701 - Titanium 8). The left sidebar contains navigation options: Device, Input, Output, CAM, and Network. The main content area is divided into several sections:

- Mux 1** (selected): Mux 2, Mux 3, Mux 4
- Modulation Settings:** Frequency(kHz) 474000, Bandwidth 8, Baud Rate (MBd) 6.900, Constellation 256-QAM, Level (dBm) -25, Enable . **Apply**
- Service Settings:**

Tuner	Name	CI	Priority	New Sid	LCN				
1	AT5	FTA			0	+			
Tuner	SID	Name	CI	Priority	New SID	LCN	Enable		
1	21025	een HD	CAM1		21025	1	<input checked="" type="checkbox"/>	▼	🗑️
1	21029	NPO1 HD	CAM1		21029	3	<input checked="" type="checkbox"/>	▼	🗑️
1	21030	Canvas HD	CAM1		21030	2	<input checked="" type="checkbox"/>	▼	🗑️
- Transport Stream Settings:** TSID: 1. **Apply**
- PID Settings:** Block Others. **Apply**
- Status:** Bitrate: 15.82/51.29 Mbps

4.2 Definire la rete di uscita (OUTPUT > NETWORK)

- **ONID:** The Original_Network_ID (ONID) è definito come "identificatore univoco di una rete" = 8572
- **NID:** scegliere il ID di rete - Network ID = 12289
- **Network Name:** impostare il nome rete
- **Version:** impostare la versione della rete (valore compreso tra 0 e 31)
- **Private Data Specifier:** scegliere tra EACEM - ITC - NORDIG
- Premere **APPLY** per confermare I parametri.



The screenshot displays the Johansson web interface for configuring the output network. The sidebar menu on the left is organized into sections: Device, Input, Output, and CAM. The 'Network' option under the Output section is selected and highlighted in orange. The main content area shows a 'Network' configuration form with the following fields:

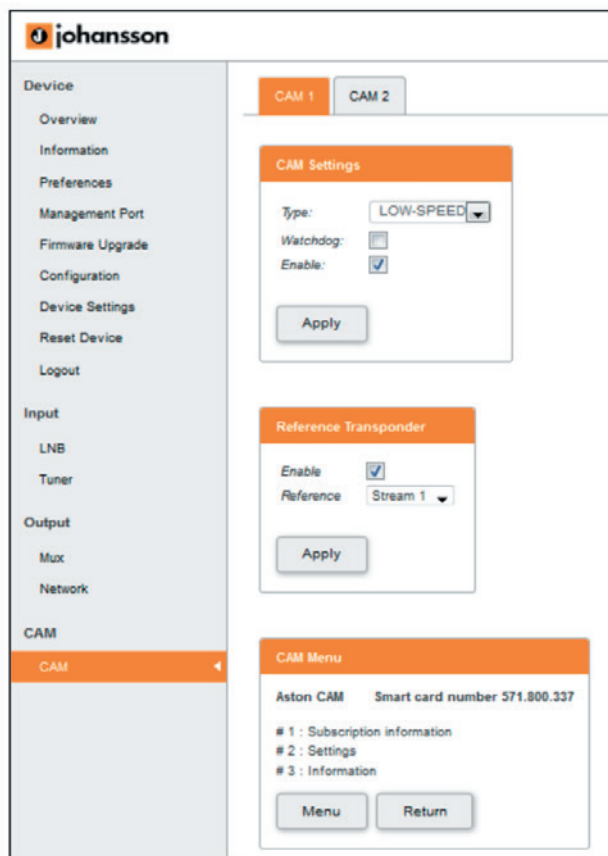
Field	Value
ONID	8572
NID	12289
Network Name	NoName
Version	1
Private Data Specifier	EACEM

An 'Apply' button is located at the bottom of the form to confirm the settings.

5. CAM

5.1 Impostare le configurazioni CAM (CAM > CAM 1-2-3-4)

- CAM settings-impostazioni
 - **Type:** definisce il tipo di modulo CAM
 - Selezionare low-speed - bassa velocità (impostazione predefinita) per 1 modulo CAM che funziona fino a 50 Mbps
 - Selezionare high-speed- alta velocità per il modulo CAM di seconda generazione che funziona fino a 100 Mbps
 - **Watchdog:** questa funzione controlla lo stato di scrambling di tutti i servizi che attraversano la CAM. Nel caso in cui uno o più servizi non siano più decodificati, il watchdog procederà al reset del modulo CAM per tentare di ripristinare la decodifica dei servizi.
Importante: attivare questa funzione solo dopo che tutti i servizi sono stati decodificati dal modulo CAM.
 - **Enable:** Cliccare su *ENABLE* per attivare il modulo CAM (impostazione predefinita). Premere *APPLY* per confermare i parametri.
- Reference Transponder
 - **Reference Transponder:** è necessario abilitare e selezionare un transponder di riferimento nel menu CAM (per ciascuna CAM individualmente). Il modulo CAM necessita l'autorizzazione per decodificare i servizi. Selezionare il transponder di riferimento con le informazioni di autorizzazione per ciascuna CAM individualmente.
 - Premere *APPLY* per confermare i dati.
- CAM Menu: il menu CAM apparirà quando il modulo viene inserito.
Cliccare sulle schede per maggiori informazioni



SPECIFICHE TECNICHE

CENTRALI SAT COMPATTE			
Modello	-	Titanium 4	Titanium 8
Codice	-	8700	8701
Ingresso SAT			
Nr di ingressi	-	4	4
Nr di tuner	-	4	8
Gamma di frequenza	MHz	950 - 2150	
Livello di ingresso	dB μ V	54 a 84	
Demodulazione	-	DVB-S2 : QPSK, 8PSK / DVB-S : QPSK	
Alimentazione LNB	V - mA	13 / 18 / 22 kHz DiSEqC A-B-C-D 350 max / ingresso	
Multiswitch integrato	-	Selezione dei tuner (transponder) da qualsiasi ingresso	
Common Interface			
C.I - slot	-	2	2
Decodifica	-	Programmi selezionati da qualsiasi tuner attraverso 1,2,3 o 4 moduli CAM multiservizio verso qualsiasi MUX di uscita	
Uscita RF			
Nr di uscite	-	1	
Nr di MUX	-	4 adiacenti	4 adiacenti
Standard	-	DVB-T / DVB-C	
Bitrate DVB-T DVB-C	Mbps	fino a 31,7 / MUX fino a 51,3 / MUX	
Gamma di frequenza	MHz	47-862 (1002 DVB-C)	
Livello d'uscita	dB μ V	68 a 83	
MER	dB	≥ 43	
Miscelazione RF	-	47-862 MHz / -1,5 dB	
Generale			
Configurazione	-	Interfaccia WEB integrata	
Alimentazione	-	110-240 VAC / 50-60 Hz	
Consumo (senza LNB)	W	22	22
Temperatura di esercizio	$^{\circ}$ C	0 a +50	
Dimensioni	cm	34,5 x 18,2 x 7	
Peso	kg	2	

1. CANALE-FREQUENZA

Canale	Frequenza Centrale	Frequenza (kHz)
5	177500	174000 - 181000
6	184500	181000 - 188000
7	191500	188000 - 195000
8	198500	195000 - 202000
9	205500	202000 - 209000
10	212500	209000 - 216000
11	219500	216000 - 223000
12	226500	223000 - 230000
21	474000	470000 - 478000
22	482000	478000 - 486000
23	490000	486000 - 494000
24	498000	494000 - 502000
25	506000	502000 - 510000
26	514000	510000 - 518000
27	522000	518000 - 526000
28	530000	526000 - 534000
29	538000	534000 - 542000
30	546000	542000 - 550000
31	554000	550000 - 558000
32	562000	558000 - 566000
33	570000	566000 - 574000
34	578000	574000 - 582000
35	586000	582000 - 590000
36	594000	590000 - 598000
37	602000	598000 - 606000
38	610000	606000 - 614000
39	618000	614000 - 622000
40	626000	622000 - 630000
41	634000	630000 - 638000
42	642000	638000 - 646000
43	650000	646000 - 654000
44	658000	654000 - 662000
45	666000	662000 - 670000
46	674000	670000 - 678000
47	682000	678000 - 686000
48	690000	686000 - 694000
49	698000	694000 - 702000
50	706000	702000 - 710000
51	714000	710000 - 718000
52	722000	718000 - 726000
53	730000	726000 - 734000
54	738000	734000 - 742000
55	746000	742000 - 750000
56	754000	750000 - 758000
57	762000	758000 - 766000
58	770000	766000 - 774000
59	778000	774000 - 782000
60	786000	782000 - 790000
61	794000	790000 - 798000
62	802000	798000 - 806000
63	810000	806000 - 814000
64	818000	814000 - 822000
65	826000	822000 - 830000
66	834000	830000 - 838000
67	842000	838000 - 846000
68	850000	846000 - 854000
69	858000	854000 - 862000

ISTRUZIONI DI SICUREZZA



Leggere attentamente queste istruzioni prima di collegare l'unità

Per evitare il rischio di incendio, corto circuito o il pericolo di scosse elettriche:

- Non esporre il prodotto a pioggia o umidità.
- Installare l'unità in un luogo asciutto senza infiltrazione o condensazione di acqua.
- Non esporlo a gocce o schizzi.
- Non posizionare sull'apparato oggetti contenenti liquidi, come vasi.
- Se del liquido dovesse cadere accidentalmente nell'apparato, scollegare la spina di alimentazione.

Per evitare il rischio di surriscaldamento:

- Installare l'unità in un luogo ben ventilato e mantenere una distanza minima di 15 cm attorno all'apparecchio per una adeguata ventilazione
- Non collocare oggetti come giornali, tovaglie, tende sull'unità che potrebbero coprire i fori di ventilazione.
- Non posizionare eventuali fonti di fiamme libere, come candele accese, sull'apparecchiatura
- Non installare il prodotto in un luogo polveroso
- Utilizzare il dispositivo solo in climi moderati (non in climi tropicali)
- Rispettare le specifiche tecniche di temperatura minima e massima

Per evitare il rischio di shock elettrico:

- Collegare l'apparecchiatura solo con una presa di corrente con messa a terra di protezione.
- La spina di alimentazione deve essere sempre facilmente accessibile
- Estrarre la spina di alimentazione per effettuare i vari collegamenti di cavi
- Per evitare il rischio di scosse elettriche, non aprire la scatola dell'adattatore.

Manutenzione

- ⚠ Utilizzare solo un panno morbido e asciutto per pulire l'apparato.
- ⚠ Non usare solventi
- ⚠ Per la riparazione e manutenzione si prega di riferirsi solo a personale qualificato.



Smaltire secondo i processi di riciclo delle autorità locali

CONDIZIONI DI GARANZIA

Fte maximal Italia garantisce che il prodotto è esente da difetti di materiale e di fabbricazione per un periodo di ventiquattro mesi a partire dalla data di produzione indicata su di esso. Vedere la nota di seguito.

Se durante questo periodo di garanzia il prodotto dovesse presentare difetti, in normali condizioni di uso, dovuti a difetti di materiali o di lavorazione, Fte maximal Italia, a sua esclusiva discrezione, riparerà o sostituirà il prodotto. Restituire il prodotto al rivenditore locale per la riparazione.

La garanzia viene applicata solo per difetti di materiale e di fabbricazione e non copre i danni derivanti da:

- Uso improprio o utilizzo del prodotto al di fuori delle sue specifiche tecniche
- Installazione o uso in maniera incompatibile con le norme tecniche o di sicurezza in vigore nel paese in cui il prodotto è utilizzato
- L'uso di accessori non adatti (alimentazione, adattatori...)
- Installazione in un sistema difettoso
- Cause esterne al di fuori del controllo di Unitron N.V. come cadute, incidenti, fulmini, acqua, fuoco, ventilazione inadeguata...

La garanzia non viene applicata se:

- La data di produzione o il numero di serie sul prodotto sono illeggibili, alterati, cancellati o rimossi.
- Il prodotto è stato aperto o riparato da una persona non autorizzata.

Nota:

Si può trovare la data di produzione nel numero di serie del prodotto.
Il formato sarà "ANNO W SETTIMANA" (ad esempio, 2018W01 = anno 2018 settimana 1)
o "AASS" (es., 1747 = anno 2017 settimana 47).



Fte maximal Italia S.r.l.u.
Via Edison, 15 - 42049 S. Ilario d'Enza (RE) Italy
Tel. +39 0522 909701 - Email: info@maxital.it

www.maxital.it