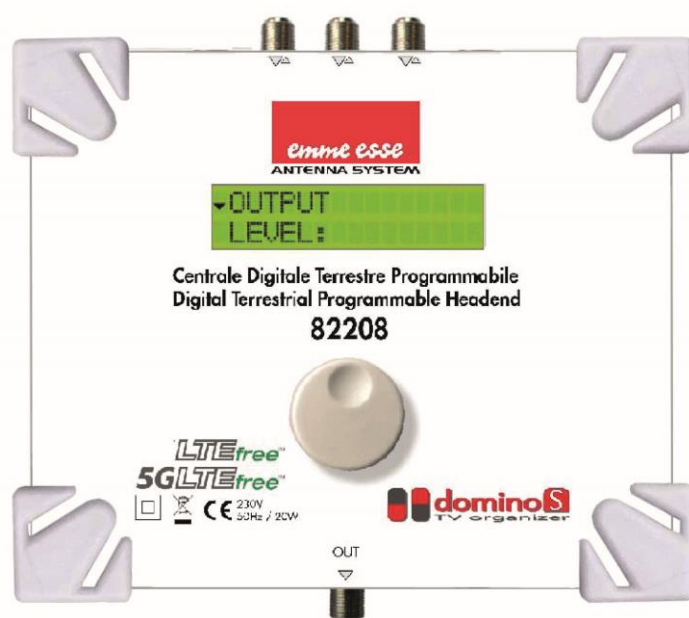




# Manuale utente

Centrale DominoS

Rif. 82208



PRODOTTO BREVETTATO

## Version 1.0.1

# CONTENUTO

<b>1. INTRODUZIONE .....</b>	<b>3</b>
1.1. Descrizione del prodotto .....	3
1.2. Installazione tipica .....	3
1.3. Contenuto della scatola .....	3
1.4. Installazione dell'hardware .....	4
1.5. Montaggio del DominoS .....	4
1.6. Configurazione del DominoS .....	5
<b>2. SPECIFICHE TECNICHE .....</b>	<b>11</b>
<b>3. DIAGRAMMA A BLOCCHI .....</b>	<b>12</b>
<b>4. ISTRUZIONI DI SICUREZZA .....</b>	<b>13</b>
<b>5. CONDIZIONI DELLA GARANZIA .....</b>	<b>14</b>

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

Emmeesse S.p.A. si riserva il diritto di cambiare le specifiche tecniche dell'hardware e del software descritti in questi manuali in qualsiasi momento.

Emmeesse S.p.A. non può essere ritenuta responsabile per eventuali danni derivanti dall'uso di questo prodotto. Le specifiche tecniche sono soggette a modifica senza preavviso. 09/22

Emme Esse S.p.A.

via Moretto, 46 25025 Manerbio (BS) Italy

+39 030 9938500 r.a. [www.emmeesse.it](http://www.emmeesse.it) [info@emmeesse.it](mailto:info@emmeesse.it)

# 1. INTRODUZIONE

## 1.1. Descrizione del prodotto

DominoS è un amplificatore a filtri programmabili facile da usare ed un convertitore di segnali terrestri. Il modulo ottimizza i segnali terrestri VHF/UHF da ingressi multipli con l'obiettivo di fornire immagini di alta qualità sullo schermo TV. Questo amplificatore a filtri programmabili all'avanguardia non ha equivalenti sul mercato grazie alla sua tecnologia rivoluzionaria:

- **Scansione dei canali intelligente e automatica**
- È in grado di elaborare più di 50 canali (32 filtri)
- Può convertire un gran numero di canali
- Può elaborare canali di uscita S-Band
- Protezione 5G LTE (694MHz)
- I filtri più nitidi sul mercato (50 dB su canali adiacenti)
- CAG in tempo reale su tutti i singoli multiplex
- Completa flessibilità nell'assegnazione dei filtri da qualsiasi ingresso. Ogni canale può essere spostato in frequenza su qualsiasi altro canale nella banda VHF, S o UHF (matrice Flex)
- Per evitare che persone non autorizzate cambino le impostazioni, tutti i prodotti Domino possono essere bloccati con un codice di protezione
- Costruiti in Europa per installazioni in tutto il mondo
- 3 ingressi VHF-UHF / > 50 filtri / AGC / 12-24 V Alimentazione remota
- Alimentazione tramite connettore F in uscita
- Dimensioni del prodotto (H x W x D): 165mm x 190mm x 59mm

## 1.2. Installazione tipica

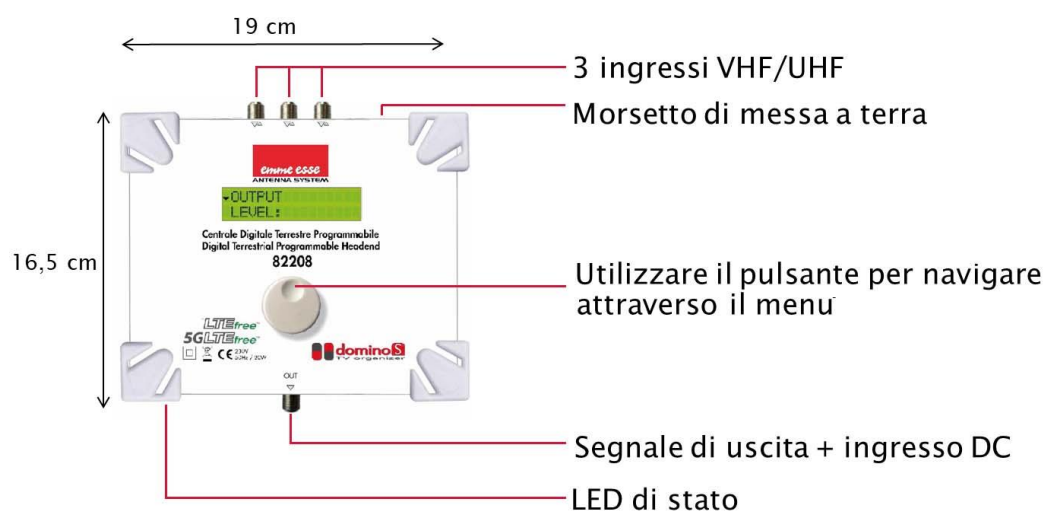
DominoS può essere utilizzato per fornire immagini televisive di alta qualità in una vasta gamma di progetti in mercati sia dell'ospitalità come nel residenziale. Edifici o infrastrutture tipiche dove DominoS può essere usato includono, ma non sono limitati a:

- Grandi e piccoli alberghi, ostelli, bed & breakfast, villaggi vacanze
- Ospedali, case di riposo, carceri, insediamenti
- Grandi e piccole unità multi-abitative

## 1.3. Contenuto della confezione

- 1x DominoS
- 1x Alimentatore rif. TPC208A

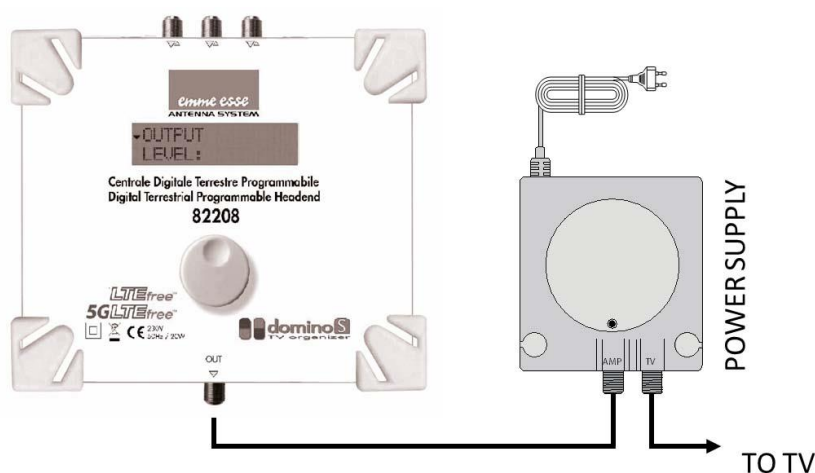
## 1.4. Installazione dell'hardware



**FIGURA 1: VISTA DALL'ALTO DEL PRODOTTO**

## 1.5. Montaggio



- **IMPORTANTE:** Montare il modulo verticalmente sul muro in una stanza ben ventilata e lasciare uno spazio di almeno 15cm attorno al dispositivo per garantire la massima ventilazione
- Collegare un filo di terra al morsetto di messa a terra
- Collegare gli ingressi VHF/UHF alla DominoS
- Collegare un cavo coassiale al connettore di uscita per la distribuzione del segnale
- Alimentare il dispositivo attraverso l'uscita (utilizzare l'alimentatore rif. TPC208A)
- Configurare il DominoS mediante il pulsante rotante, vedere di seguito



## 1.6. Configurazione di DominoS

In questa sezione viene descritta la **configurazione di Domino S**.

Utilizzare la manopola per navigare attraverso i menu. E' molto semplice e diretto. La tabella seguente mostra come la manopola rotante/a spinta deve essere utilizzata:

	<p><b>Premere</b> il pulsante per <b>2 sec</b> per accedere alla configurazione di base.</p> <p><b>Premere</b> il pulsante per confermare le selezioni.</p>
	Quando si <b>ruota</b> il pulsante, si scorre attraverso le diverse schermate.

### PANORAMICA DEL MENU

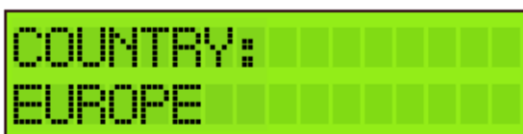
◀▶	CHANNEL SCAN	INPUT V/U 1 - 3	OUTPUT	ADVANCED	EXIT	▶▶
	START	PRE-AMPLIFIER	LEVEL	LANGUAGE	LOCK	
◀▶	DUPLICATCH	DC	VHF ATTN	REGION	NO LOCK	▶▶
	REPOWER	ADD CHANNEL		DC VOLTAGE		
				BANDWIDTH		
				S-BAND		
				FW VERSION		
				SERIAL NUMBER		

### RESET E IMPOSTAZIONI DEL PAESE

**Importante! Prima di iniziare la configurazione, si consiglia di impostare la corretta zona o paese. Scollegare l'unità, premere il pulsante e tenerlo premuto mentre si rialimenta l'unità.** Rilasciare il pulsante quando il display mostra il messaggio "Reset finito". Ora il prodotto è resettato e vi chiederà di immettere il codice del paese o dell'area. Tra l'altro questo determinerà il piano canale per VHF e UHF.

#### Lettura display

#### Spiegazione








Per attivare il corretto piano di frequenza canale, selezionare il **paese** o la **regione** in cui il prodotto è situato. Ruotare per selezionare e confermate toccando il pulsante rotante.

L'impostazione di default è Europa. Il prodotto è operativo anche per le seguenti nazioni / regioni: Australia, Brasile, Cina, HongKong, Italia, Nuova Zelanda, Russia, Sud Africa, Gran Bretagna e Stati Uniti.

Tutte le voci di menu riportate di seguito possono essere accessibili senza la procedura di reset.

**Spingere il pulsante rotante per 2 secondi per accedere al menu**

## **CHANNEL scan**


Letture display	Spiegazione
	Toccare il pulsante rotativo per entrare nel menu di scansione dei canali
	Scorrere fino a START e toccare il pulsante rotativo per avviare la scansione
	<b>Nota: Se usate un'antenna attiva o un amplificatore da palo, attivate il DC prima di fare la scansione dei canali (vedi pagina seguente: DC)</b>
	La scansione può richiedere fino a 1 minuto
	Quando la scansione è finita, viene visualizzato il numero di canali rilevati. Le modifiche manuali possono ancora essere fatte in seguito attraverso le impostazioni di ingresso (sezione successiva)
	Toccare il pulsante rotativo per procedere nel menu
	A volte, ci possono essere transponder sulla stessa frequenza provenienti da antenne diverse (ad esempio, CH40 viene rilevato sull'ingresso 1 e sull'ingresso 2). Questi sono chiamati canali duplicati. DUPLICATCH = Quando la duplicazione dei canali è ON, il più debole di una coppia di canali duplicati sarà trasferito alla banda LTE. Il più forte della coppia mantiene la sua frequenza in uscita. Quando la duplicazione dei canali è OFF, il più debole di una coppia di canali duplicati sarà rifiutato.
	Quando REPOWER è ON, il dispositivo farà una nuova scansione dopo un'interruzione di corrente di 6 secondi o meno. Se un'interruzione di corrente dura più di 6 secondi, le impostazioni del canale non cambieranno.
	Quando REPOWER è OFF, il dispositivo non farà mai una nuova scansione automatica.

## IMPOSTAZIONI DELL'INGRESSO

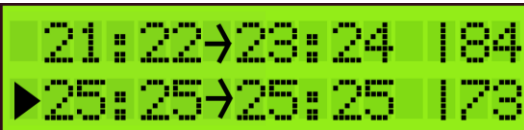
Letture display	Spiegazione
	Premere INGRESSO V/U 1 per entrare nel menu e configurare l'ingresso 1.
	Ruotare il pulsante per scorrere verso il basso nel sottomenu dell'INGRESSO V/U 1.
	PRE-AMPLI: l'amplificatore interno è attivo per impostazione predefinita, solo in caso di forti segnali in entrata (se il canale più forte di questo ingresso è superiore a 80dBµV), può essere consigliabile di disattivare tale funzione.
	DC: decidete se l'ingresso debba alimentare un amplificatore esterno. Scegliere tra OFF o 12 V. <u>Nota</u> : Se l'amplificatore esterno necessita di 24 V, è possibile modificare questa impostazione nelle Impostazioni avanzate (vedere avanti).
	Premere "Aggiungi Canale" per aggiungere un canale. Si possono aggiungere fino a 6 canali in una sola volta. Per prima cosa selezionare il canale di partenza (ad es. CH5) e premere per confermare. Poi selezionare il canale finale (ad es. CH7, ciò significa che aggiungerete 3 canali). Premere per confermare.
	Successivamente li potrete convertire usando la manopola ruotante (ad es. i canali CH5 a CH7 si convertono nei canali CH8 a CH10); premere per confermare.
	<b>Altri esempi :</b> per aggiungere CH5 e convertirlo in CH6, selezionare come segue : 5 :5 → 6 : 6 Per aggiungere CH21-22-23 e convertirli in CH31-32-33, selezionare come segue: 21:23→ 31:33 Aggiungi canale: scegliere il numero del canale entrante. Toccare per confermare.
	<u>Nota 1</u> : il valore 60dBµV (nell'angolo in basso a destra) indica il livello di ingresso del canale. <u>Nota 2</u> : per la regione UE, Italia e Nuova Zelanda, è possibile utilizzare Channel 13 (230-240MHz) e "VHF". "VHF" significa che l'intera banda è trattata in 1 filtro passa-banda da 174 a 240 MHz. I canali "VHF" e CH13 non possono essere convertiti.
	<u>Nota 3</u> : Una stella (*) apparirà quando si converte in una diversa larghezza di banda del canale: per esempio da un canale di 7 MHz a un canale di 8 MHz

Per prestazioni ottimali si consiglia di aggiungere solo canali singoli, a meno che


non sia necessario elaborare molti canali.


Lettura display	Spiegazione
	<p>Per aggiungere un altro (gruppo di) canale (i), scorrere verso il basso fino a AGGIUNGI CANALI e premere per confermare.</p>

Per prevenire immagini di cattiva qualità o mosse, assicurarsi che un solo canale di ingresso sia assegnato a un canale di uscita. Se i 2 canali sono assegnati allo stesso canale di uscita, appare una stella (\*)



	<p>La stessa procedura si applica per l'aggiunta di più canali. Assicurarsi che ogni canale di uscita sia selezionato solo una volta. Aggiungere tutti i canali d'ingresso che si desidera e assegnare loro i canali di uscita.</p>
---	---

**Per cancellare un (una coppia di) canale (i), posizionare la freccia sul canale e premere il pulsante rotatorio per 3 secondi.**

Lettura display	Spiegazione
	<p>Per eliminare un canale, posizionare la freccia sul canale e premere il pulsante rotante per 3 secondi.</p>

	<p>Dopo aver aggiunto tutti i canali all'ingresso V/U 1 e si desidera aggiungere canali agli altri ingressi, scorrere fino alla parte superiore del menu (all'ingresso V/U 1), toccare il pulsante e scorrere fino a visualizzare l'ingresso successivo. Ripetere le fasi precedenti per tutti i canali dell'ingresso.</p>
---	--






## IMPOSTAZIONI DELL'USCITA

Lettura display	Spiegazione
	<p>Definire il livello di uscita del segnale di uscita. Intervallo tra 88 dB<math>\mu</math>V e 108 DB<math>\mu</math>V (il livello di uscita di default è 98 dB<math>\mu</math>V). Controllare l'uscita tramite un analizzatore di rete sulla porta di prova -30dB. Nota: più canali si selezionano, minore è la potenza di ingresso necessaria.</p>
	<p>VHF ATTN.: Per compensare le perdite del cavo, si può installare un attenuatore VHF fino a 15dB per abbassare il livello di uscita VHF (fino a 300MHz) (comparato al livello di uscita UHF (sopra 300MHz)).</p>

**Nota:** nel menu dell'uscita, è possibile definire il livello dell'uscita in dbuv del MUX. Il prodotto ha guadagno sufficiente per garantire questo livello di uscita sotto tutte le condizioni di ingresso.



## IMPOSTAZIONI AVANZATE

Lettura display	Spiegazione
	Il linguaggio della Domino S può essere impostato su Inglese o Italiano.
	Premere REGION per controllare su quale regione / nazione è stata impostata la Domino S. Per cambiare regione / nazione, è necessario un hard reset (vedi istruzioni in alto – IMPOSTAZIONI REGIONE/NAZIONE).  Definire la tensione di corrente per gli ingressi, scegliere tra 12V o 24V. Questa è un'impostazione globale per tutti gli ingressi, ciascun ingresso quindi può essere commutato tra OFF o questo valore. Tutti i paesi sono impostati per default sui 24V, ad eccezione del Regno Unito che è impostato di default sui 12V.
	La larghezza di banda del filtro può essere modificata da -2000 kHz a 0 kHz con incrementi di 250 kHz.  Ciò consente di ottimizzare la larghezza di banda del filtro.  Ad esempio, un canale europeo da 8 MHz può essere cambiato da 6 a 8 MHz. L'impostazione predefinita è -750 kHz, che è un'impostazione ottimale nel 95% dei casi.
	I canali S-Band possono essere attivati in modalità avanzata. Per default, non sono attivati.  Vedere la <b>NOTA</b> qui sotto per ulteriori spiegazioni.
	Toccare Versione FW per verificare la versione del firmware del dispositivo. Toccare numero di serie per verificare il numero di serie del dispositivo.

**Nota:** Potete convertire qualsiasi singolo canale d'ingresso in qualsiasi posizione del canale d'uscita (compresi i canali S d'uscita). Ma potete solo convertire un gruppo di canali d'ingresso in un gruppo di canali d'uscita con la stessa spaziatura dei canali.

Alcuni esempi:

21:23 → 31:33  
07:07 → S15:15  
07:07 → S35:35

Può essere convertito perché i gruppi di canali hanno la stessa spaziatura  
Può essere convertito perché conversione a canale singolo  
Può essere convertito perché conversione a canale singolo  
(Anche se la spaziatura dei canali e la larghezza di banda sono diverse)

07:08 S35:36

**Non può** essere convertito perché i gruppi di canali hanno una spaziatura diversa

## LE IMPOSTAZIONI DI USCITA

Letture display	Spiegazione
	Per evitare modifiche da utenti non autorizzati, tutti i prodotti Domino possono essere bloccati con un codice di protezione.
	Selezionare "Blocca" e "Imposta codice di blocco". Quando il codice di blocco è impostato, il dispositivo si spegne.
	Quando si riavvia il dispositivo, sarà necessario immettere il corretto codice di blocco. <u>Nota</u> : Se avete dimenticato il codice di blocco, potete sempre utilizzare il valore 50. Questo codice master è fisso e non può essere modificato.
	Se non si desidera lavorare con un codice di blocco, andare a "Uscita" e toccare "Sblocca".

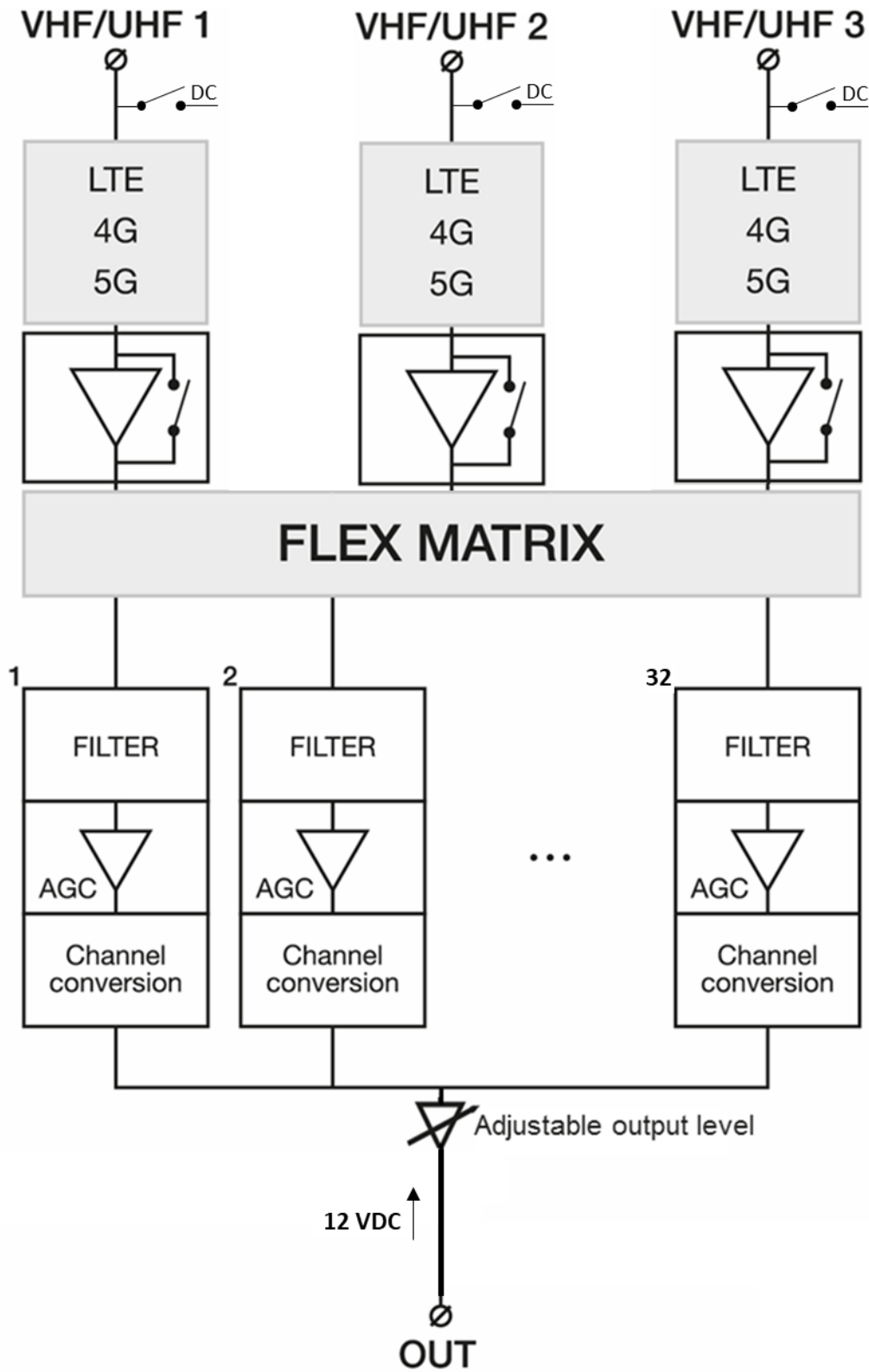
## 2. SPECIFICHE TECNICHE

DominoS 82208		
Ingressi	-	3 VHF/UHF
Uscite	-	1 (VHF-S-UHF)
Gamma di frequenza d'ingresso (EU*)	MHz MHz	VHF: 174 – 240 UHF: 470 – 694
Gamma di frequenza di uscita (EU*)	MHz	174 – 862
Protezione LTE	MHz	694 (5G)
Livello di ingresso	dB $\mu$ V dB $\mu$ V	VHF: 37** - 109 La banda UHF: 37** - 109
Potenza dell'uscita VHF/UHF (60dB/IM3)	dB $\mu$ V	114
Potenza dell'uscita VHF/UHF (36dB/IM3)	dB $\mu$ V	125
Potenza dell'uscita VHF/UHF con 1 MUX	dB $\mu$ V	108
Potenza dell'uscita VHF/UHF con 6 MUX	dB $\mu$ V	108
Potenza dell'uscita VHF/UHF con 15 MUX	dB $\mu$ V	105
Potenza dell'uscita VHF/UHF con 32 MUX	dB $\mu$ V	102
Aggiungi canali	-	Per 1, 2, 3, 4, 5 o 6 MUX
Numero di canali	-	> 50 (32 filtri)
Conversione	-	Sì (da qualsiasi canale VHF-UHF per qualsiasi canale VHF-S-UHF)
Guadagno	dB dB	VHF: >65 La banda UHF: >65
La regolazione del guadagno	dB	AGC del canale
Attenuatore generale	dB	20
Attenuatore VHF	dB	15
Figura di rumore	dB	7
Selettività	dB/1MHz	50
Perdita di rendimento	dB	10
MER di uscita	dB dB	VHF: 35 La banda UHF: 35
Protezione ESD	-	Tutti gli ingressi
Tensione remota per il preamplificatore	V	12 o 24
Corrente remota	mA	50 (totale per i 3 ingressi)
Temperatura di esercizio	°C	Da -5 a +50
Alimentazione	V <sub>DC</sub>	12V (usare la rif. 2438)
Consumi	W	9
Dimensioni	mm	190 x 165 x 55
Peso	kg	0,65

\* la gamma di frequenza può variare leggermente in base al piano dei canali locali (controllare le impostazioni REGION)

\*\* Per la 64QAM con un tasso di codice di 3/4

### 3. SCHEMA A BLOCCHI





## 4. 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**

## 5. CONDIZIONI DI GARANZIA

Emmeesse S.p.a. 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, Emmeesse S.p.a., 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 Emmeesse S.p.a. 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, 2017W32 = anno 2017 settimana 32) o "AASS" (es., 1732 = anno 2017 settimana 32).

**Conformità alle direttive europee EN:** <http://www.emme-esse.it/ce/>



Emme Esse S.p.A.

Via Moretto, 46 25025  
Manerbio (BS) Italy

+39 030 9938500

[www.emmeesse.it](http://www.emmeesse.it)  
[info@emmeesse.it](mailto:info@emmeesse.it)

**emme esse**

**ANTENNA SYSTEM**



# User Manual

DominoS

Ref. 82208

PATENTED TECHNOLOGY

## SW Version 1.0.1.

### CONTENTS

<b>1. INTRODUCTION .....</b>	<b>17</b>
1.1. Product description .....	17
1.2. Typical installation .....	17
1.3. Package contents .....	17
1.4. Hardware installation .....	18
1.5. Mounting the DominoS .....	18
1.6. Configuring the DominoS .....	19
<b>2. TECHNICAL SPECIFICATIONS .....</b>	<b>26</b>
<b>3. BLOCK DIAGRAM .....</b>	<b>27</b>
<b>4. SAFETY INSTRUCTIONS .....</b>	<b>28</b>
<b>5. CONDITIONS OF WARRANTY .....</b>	<b>29</b>

No part of this manual may be copied, reproduced, transmitted, transcribed or translated into any language without permission.

Emmeesse S.p.A. reserves the right to change the specifications of the hardware and software described in these manuals at any time.

Emmeesse S.p.A. cannot be held liable for any damages resulting from the use of this product. Specifications are subject to change without notice. 02/22

Emme Esse S.p.A.

via Moretto, 46 25025 Manerbio (BS) Italy

+39 030 9938500 r.a. [www.emmeesse.it](http://www.emmeesse.it) [info@emmeesse.it](mailto:info@emmeesse.it)



# 1. INTRODUCTION

## 1.1. Product description

DominoS is an easy to use programmable filter amplifier and convertor for terrestrial signals. The module optimizes terrestrial VHF/UHF signals from multiple inputs. The state-of-the-art programmable filter amplifier has no equivalent on the market due to its revolutionary technology:

- **Smart & Automatic CHANNEL SCAN**
- Can process and convert more than 50 channels (consisting out of 32 filters, each up to 6 MUXes wide)
- Can process S-Band output channels
- 5G LTE Protection (694MHz)
- Sharpest filters on the market (50 dB on adjacent channels)
- Real-time AGC on all individual multiplexes
- Complete flexibility in assigning filters from any input. Each channel can be frequency shifted to any other channel in the VHF or UHF band (Flex Matrix)
- To avoid unauthorized persons changing the settings, all Profiler products can be locked with a security code
- Made in Europe, for worldwide application
- 3 VHF/UHF inputs / 32 filters / AGC / 12-24 V remote power
- Powered via output F-connector
- Product dimensions (H X W X D): 165mm x 190mm x 59mm

## 1.2. Typical installation

DominoS can be used to provide high quality TV signals in a wide range of projects, both in the hospitality as in the residential market. Typical buildings or infrastructures where the DominoS can be used include, but are not limited to:

- Large and small hotels, hostels, bed and breakfasts, holiday parks
- Hospitals, rest homes, prisons, settlements
- Large and small multi-dwelling units

## 1.3. Package contents

- 1 DominoS (ref. 82208)
- 1 Power Supply ref. TPC208A

## 1.4. Hardware installation

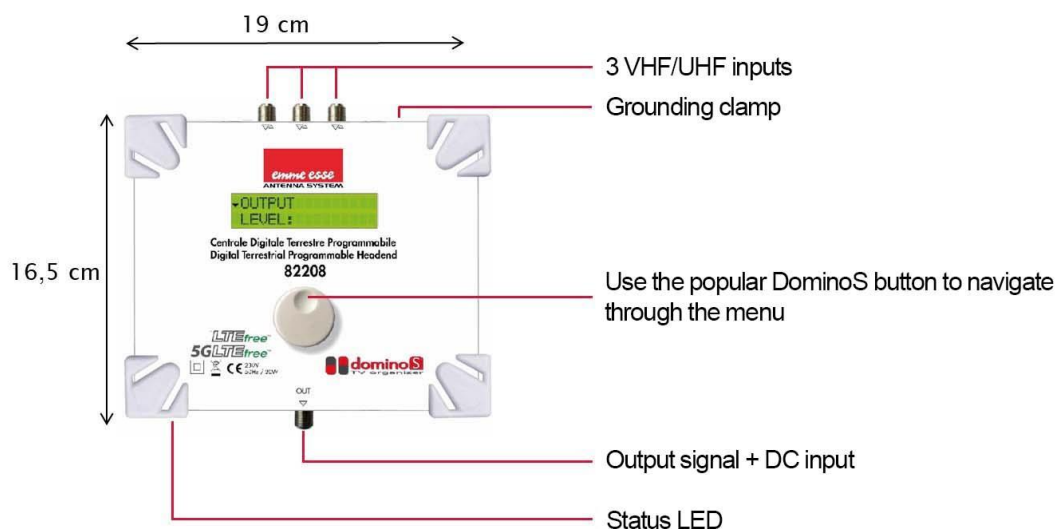
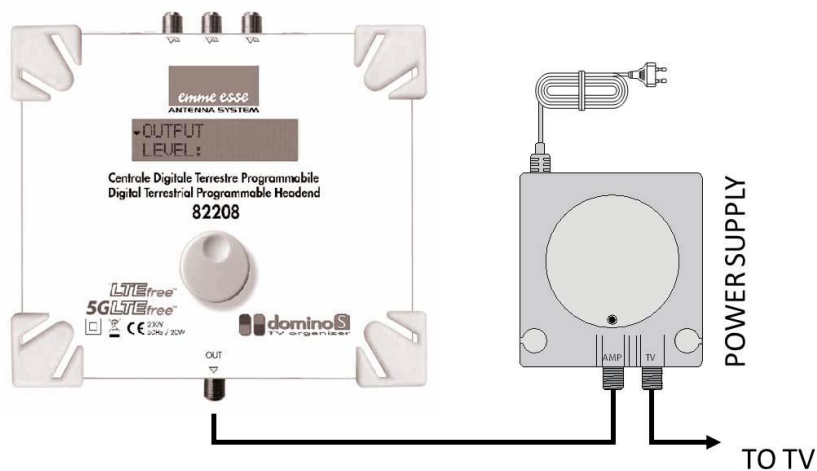


FIGURE 1: TOP VIEW OF PRODUCT

## 1.5. Mounting



- **Important:** Mount the module vertically to a wall in a well-ventilated room and leave a minimum space of 15 cm around the product to guarantee a maximum ventilation of the product
- Connect an earth wire to the grounding clamp
- Connect the inputs to the DominoS
- Connect a coaxial cable to the output connector for distribution of the signal
- Power the device via the output (use the supply ref. TPC208A)
- Configure the device using the rotary button



## 1.6. Configuring the DominoS

### NAVIGATING THROUGH THE MENU

Use the Johansson rotary/push button to navigate through the menu. This is very straightforward and simple. The table below shows how the rotary/push should be used:

	<p><b>Push</b> the button <b>2s</b> to enter the basic configuration.</p> <p><b>Push</b> the button to confirm your selections.</p>
	<p>When <b>rotating</b> the button, you scroll through the different screens.</p>

### MENU OVERVIEW

	CHANNEL SCAN	INPUT V/U 1 - 3	OUTPUT	ADVANCED	EXIT	
◀▶	START	PRE-AMPLIFIER	LEVEL	LANGUAGE	LOCK	▶▶
◄	DUPLICATCH	DC	VHF ATTN	REGION	NO LOCK	►
	REPOWER	ADD CHANNEL		DC VOLTAGE		
				BANDWIDTH		
				S-BAND		
				FW VERSION		
				SERIAL NUMBER		

### REGION/COUNTRY SETTINGS






**IMPORTANT!** Before starting the configuration, it is advised to set the correct region or country. Unpower the unit, push the button and keep pushing the button while you repower the unit. Release the button when the display shows "RESET FINISHED". Now the product is reset and will ask you to enter country or region. This will amongst others determine the channel plan for VHF and UHF and the DC voltage for the inputs (12 or 24V).

DISPLAY READOUT	EXPLANATION
<pre>REGION: ■■■■■■ EU (Default) ■■■■■■</pre>	<p>To activate the correct channel frequency plan, select the <b>country</b> or <b>region</b> where the DominoS is situated. Rotate to select and confirm by tapping the rotary button.</p> <p>The default setting is Europe. The DominoS is also operational in the following countries/regions: Australia, Brazil, China, Hongkong, Italia, New-Zealand, Russia, South Africa, UK and USA.</p>









All the following menu items can be accessed without the reset procedure.

Push the rotary button for 2 seconds to access the menu



## CHANNEL SCAN

DISPLAY READOUT	EXPLANATION
	Tap the rotary button to enter the channel scan menu
	Scroll down to START and tap the rotary button to start scanning
	Scanning can take up to 1 minute
	When scanning is finished, the number of detected channels will be displayed. Manual changes can still be done afterwards via the Input settings (next section)
	Tap the rotary button to proceed in the menu
	Sometimes, there can be transponders on the same frequency coming from different antennas (e.g. CH40 is detected on input 1 and input 2). These are called duplicate channels.
	DUPLICATCH = When duplicate channels is ON, the weakest of a pair of duplicate channels will be transferred to the LTE band. The strongest of the pair keep its frequency at the output.
	When duplicate channels is OFF, the weakest of a pair of duplicate channels will be rejected.
	When REPOWER is ON, the device will do a rescan after a power interruption of 6 seconds or less. If a power interruption takes longer than 6 seconds, channel settings will not change.
	When REPOWER is OFF, the device will never automatically rescan.



## INPUT SETTINGS

DISPLAY READOUT	EXPLANATION
	Tap INPUT V/U 1 to enter the menu to configure input 1.
	Rotate the rotary button to scroll down in the submenu of INPUT V/U 1.
	PRE-AMPLI: The internal amplifier is by default ON, only in case of very strong incoming signals (if the strongest channel on that input is higher than 80dBµV), it can be advised to switch this OFF.
	DC: Decide whether the input should provide power to an external amplifier. Choose between OFF or 12 V. <u>Remark:</u> If the external amplifier needs 24 V, you can change this in advanced settings (see further).
	Tap Add Channel to add channel. Up to 6 channels can be added at once.
	First select the starting channel (e.g. CH5) and tap to confirm. Then select the stop channel (e.g. CH7, this means that you will add 3 channels). Tap to confirm. Then you can convert them using the rotary button (e.g. CH5 to CH7 converts to CH8 to CH10) and tap to confirm.
	<b>Some other examples:</b> To add CH5 and convert to CH6, select as follows: 5: 5 → 6: 6 To add CH21-22-23 and convert to CH31-32-33, select as follows: 21:23 → 31:33
	<u>Remark 1:</u> The value 85dBµV (in the bottom right corner) indicates the incoming level of the channel. <u>Remark 2:</u> For EU, Italy and New-Zealand region, Channel 13 (230-240MHz) can be used. CH13 cannot be converted. <u>Remark 3:</u> A star (*) will appear when converting to a different channel bandwidth: e.g. from a 7MHz channel to an 8 MHz channel



For optimal performance we recommend to only add single channels, unless you need to process a lot of channels.

DISPLAY READOUT	EXPLANATION
	<p>To add another (group of) channel(s), scroll down to ADD CHANNEL and tap to confirm.</p> <p>To prevent bad quality or scrambled images, make sure that only one input channel is assigned to one output channel. If 2 channels are assigned to the same output channel, a star (*) will appear.</p>
	<p>The same applies for adding multiple channels. Make sure that each output channel is selected only once.</p>

**To delete a (pair of) channel(s), position the arrow on the channel and press the rotary button 3 seconds.**






DISPLAY READOUT	EXPLANATION
	<p>To delete a (pair of) channel(s), position the arrow on the channel and press the rotary button 3 seconds.</p>
	<p>When you have added all the channels to INPUT V/U 1, and you want to add channels to the other inputs, scroll up to the top of the menu (to INPUT V/U 1), tap the button and scroll to the next input.</p> <p>Repeat the previous steps for all input channels.</p>

## OUTPUT SETTINGS

DISPLAY READOUT	EXPLANATION
 <p>▼ OUTPUT LEVEL: 103dBuV</p>	<p>Define the OUTPUT LEVEL of the output signal. Range between 88 dB<math>\mu</math>V and 108 dB<math>\mu</math>V (default output level is 98 dB<math>\mu</math>V). Note: The more channels you select, the less input power you should give (e.g. 99 dB<math>\mu</math>V for 10 channels).</p>
 <p>LEVEL: 105dBuV ▶ VHF ATTN: 0dB</p>	<p>VHF ATTN: To compensate for cable losses, an attenuator of up to 15 dB can be configured to decrease the VHF (up to 300MHz) output level (compared to the UHF output level (above 300MHz)).</p>

**Note:** In the OUTPUT menu, you define the output level in dB $\mu$ V of the MUX's. The DominoS has enough gain to guarantee this output level under all input conditions.

## ADVANCED SETTINGS

DISPLAY READOUT	EXPLANATION
	The language of the DominoS can be set to English, Italian, Spanish or French.
	Tap REGION to check to which region/country the DominoS is set. To change the region/country, a hard reset is required (see instructions above (cfr. REGION/COUNTRY SETTINGS)).
	Define DC VOLTAGE for the inputs, choose between 12V or 24V. This is a global setting for all inputs, each input can then be switched between OFF or this value. (cfr. STEP 2). All countries are set by default on 24V, except UK which is set by default on 12V. The filter bandwidth can be changed from -2000 kHz to 0 kHz in steps of 250 kHz.
	This allows you to optimize the bandwidth of your filter. For instance, a European 8 MHz channel can be changed from 6 to 8 MHz. The default setting is -750 kHz, which is an optimal setting in 95% of the cases. S-Band channels can be activated in Advanced Mode. By default, they are not activated.
	See <b>NOTE</b> below for more explanation. Tap FW VERSION to check the firmware version of the device. Tap SERIAL NUMBER to check the serial number of the device. To format the SD CARD, tap FORMAT CARD.




**Note:** You can convert any single input Channel, to any output Channel position (including output S-channels). But you can only convert a group of input channels to a group of output channels with the same channel spacing.

Some examples:

21:23 → 31:33	Can be converted because groups of channels have same channel spacing
07:07 → S15:15	Can be converted because single channel conversion
07:07 → S35:35	Can be converted because single channel conversion (Even though channel spacing and bandwidth is different)
07:08 → S35:36	<b>Can't</b> be converted because groups of channels have different channel spacing



## EXIT SETTINGS

DISPLAY READOUT	EXPLANATION
 <p>▼EXIT LOCK</p>	<p>To avoid unauthorized people changing the settings, all Domino products can be locked with a security code.</p>
 <p>SET LOCK CODE 11</p>	<p>Select LOCK and SET LOCK CODE. When the lock code is set, the device will shut down.</p>
 <p>ENTER LOCK CODE 0</p>	<p>When you restart the device, you will now have to enter the correct lock code. <u>Remark:</u> If you forgot the lock code, you can always use the value 50. This master code is fixed and cannot be changed.</p> <p>If you do not want to work with a lock code, go to EXIT and tap NO LOCK.</p>

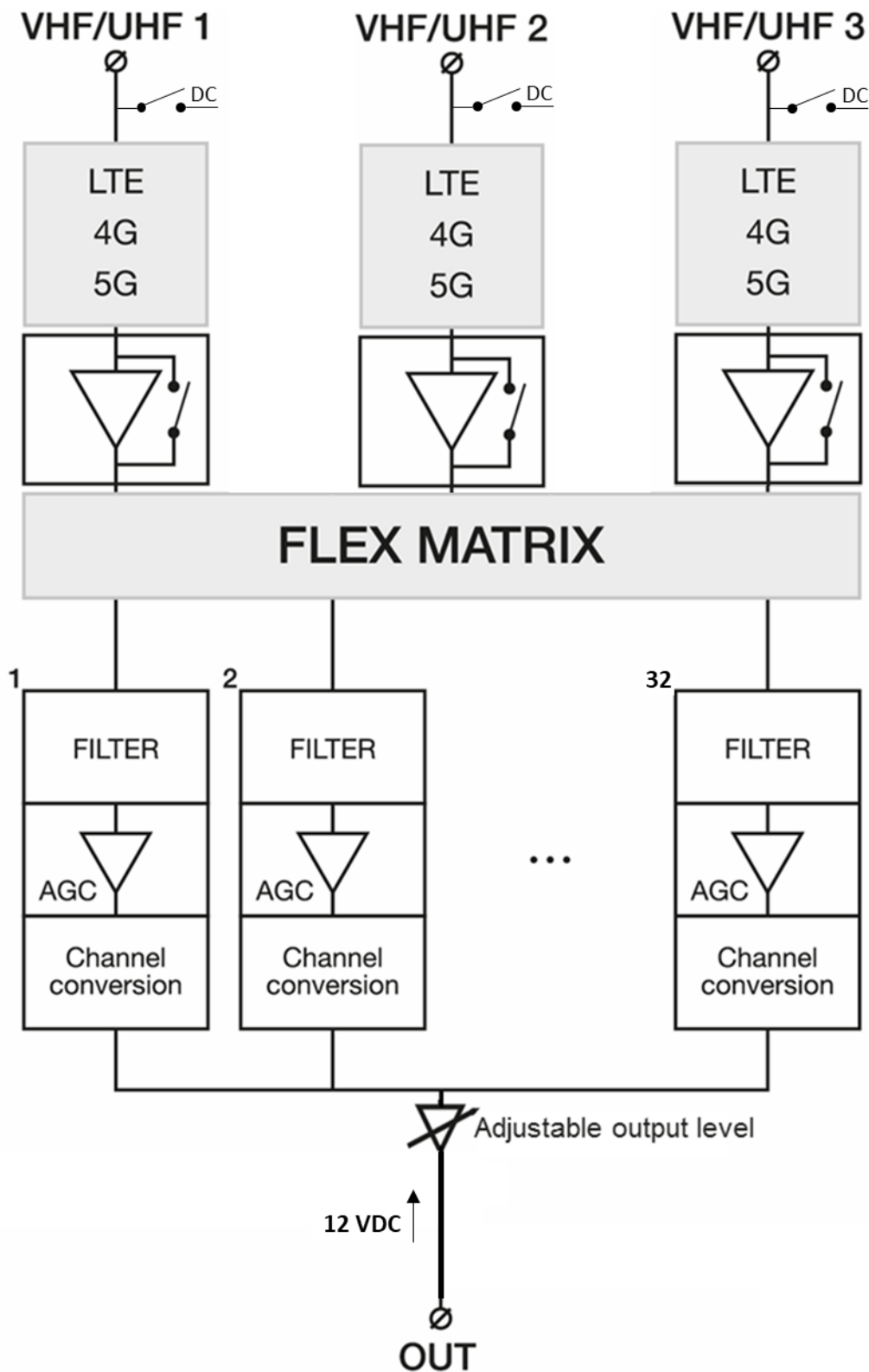
## 2. TECHNICAL SPECIFICATIONS

DominoS 82208		
Inputs	-	3 VHF/UHF (wideband)
Outputs	-	1 main (VHF-S-UHF)
Input frequency range (EU*)	MHz MHz	VHF: 174 – 240 UHF: 470 – 694
Output frequency range (EU*)	MHz	174 – 862
LTE protection	MHz	694 (5G)
Input level	dB $\mu$ V dB $\mu$ V	VHF: 37** - 109 UHF: 37** - 109
VHF/UHF Output power (60dB/IM3)	dB $\mu$ V	114
VHF/UHF Output power (36dB/IM3)	dB $\mu$ V	125
VHF/UHF Output power with 1 MUX	dB $\mu$ V	108
VHF/UHF Output power with 6 MUX	dB $\mu$ V	108
VHF/UHF Output power with 15 MUX	dB $\mu$ V	105
VHF/UHF Output power with 32 MUX	dB $\mu$ V	102
Add channels	-	Per 1, 2, 3, 4, 5 or 6 MUXes
Number of channels	-	More than 50 (32 filters)
Conversion	-	Yes (from any VHF-UHF channel to any VHF-S-UHF channel)
Gain	dB dB	VHF: >65 UHF: >65
Gain adjustment	dB	Channel AGC
General attenuator	dB	20
VHF attenuator	dB	15
Noise figure	dB	7
Selectivity	dB/1MHz	50
Return Loss	dB	10
Output MER	dB dB	VHF: 35 UHF: 35
ESD protection	-	All inputs
Remote voltage for preamp	V	12 or 24
Remote current	mA	50 (total for the 3 inputs)
Operating temperature	°C	-5 to +50
Power Supply	V <sub>DC</sub>	12V (use ref. 2438)
Power consumption	W	9
Dimensions	mm	190 x 165 x 59
Weight	kg	0,65

\* frequency range can vary slightly according to local channel plan (check REGION settings)

\*\* For 64QAM with code rate 3/4

### 3. BLOCK DIAGRAM



## 4. SAFETY INSTRUCTIONS



**Read these instructions carefully before connecting the unit**



To prevent fire, short circuit or shock hazard:

- Do not expose the unit to rain or moisture.
- Install the unit in a dry location without infiltration or condensation of water.
- Do not expose it to dripping or splashing.
- Do not place objects filled with liquids, such as vases, on the apparatus.
- If any liquid should accidentally fall into the cabinet, disconnect the power plug.



To avoid any risk of overheating:

- Install the unit in a well aired location and keep a minimum distance of 15 cm around the apparatus for sufficient ventilation
- Do not place any items such as newspapers, tablecloths, curtains, on the unit that might cover the ventilation holes.
- Do not place any naked flame sources, such as lighted candles, on the apparatus
- Do not install the product in a dusty place
- Use the apparatus only in moderate climates (not in tropical climates)
- Respect the minimum and maximum temperature specifications



To avoid any risk of electrical shocks:

- Connect apparatus only to socket with protective earth connection.
- The mains plug shall remain readily operable
- Pull out power plug to make the different connections of cables
- To avoid electrical shock, do not open the housing of adapter.



**Maintenance**



Only use a dry soft cloth to clean the cabinet.



Do not use solvent



For repairing and servicing refer to qualified personnel.



**Dispose according your local authority's recycling processes**

## 5. CONDITIONS OF WARRANTY

Emmeesse S.p.A. warrants the product as being free from defects in material and workmanship for a period of 24 months starting from the date of production indicated on it. See note below.

If during this period of warranty the product proves defective, under normal use, due to defective materials or workmanship, Emmeesse S.p.A., at its sole option, will repair or replace the product. Return the product to your local dealer for reparation.

### **THE WARRANTY IS APPLIED ONLY FOR DEFECTS IN MATERIAL AND WORKMANSHIP AND DOES NOT COVER DAMAGE RESULTING FROM:**

- Misuse or use of the product out of its specifications,
- Installation or use in a manner inconsistent with the technical or safety standards in force in the country where the product is used,
- Use of non-suitable accessories (power supply, adapters...),
- Installation in a defect system,
- External cause beyond the control of Emmeesse S.p.A. such as drop, accidents, lightning, water, fire, improper ventilation...

### **THE WARRANTY IS NOT APPLIED IF**

- Production date or serial number on the product is illegible, altered, deleted or removed.
- The product has been opened or repaired by a non-authorized person.

### NOTE

Date of production can be found in the product's serial number code. The format will either be "YEAR W WEEK" (e.g., 2017W32 = year 2017 week 32) or "YYWW" (e.g., 1732 = year 2017 week 32).

**Conformity to European directive:** <http://www.emme-esse.it/ce/>



Emme Esse S.p.A.  
Via Moretto, 46 25025  
Manerbio (BS) Italy

+39 030 9938500

[www.emmeesse.it](http://www.emmeesse.it)  
[info@emmeesse.it](mailto:info@emmeesse.it)