

- 1 LED di segnalazione valido per tutti i modulatori di uscita  
Verde = la modulazione è ok  
Verde lampeggiante = nessun flusso di dati (nessun segnale di ingresso, sintonizzatore non configurato, nessun programma per l'uscita configurato)  
Rosso = sovraccarico modulatore.
- 2 Collegamento al sistema equipotenziato di antenna.
- 3 Collegamento alla rete elettrica
- 4 LED di ingresso HF:  
Giallo = flusso di dati MPEG presente,  
Spento = flusso di dati MPEG assente
- 5 Ingresso RF, connettori coassiali 1...4
- 6 Ingresso RF, connettori coassiali 5...8
- 7 Uscita RF, connettore coassiale F-Femmina
- 8 Connettore RJ45 per la configurazione e per il server CAS

**Configurazione:**

La centrale viene configurata tramite l'interfaccia utente grafica. Per accedere all'interfaccia utente, è necessario un PC/portatile standard, dotato di una scheda ethernet, una patch cord RJ45 e il browser web (ad esempio Chrome, MS Edge, ecc.).

**Accesso all'interfaccia di configurazione:**

- ▶ Indirizzo IP predefinito: 192.168.0.145
- ▶ Maschera di sottorete: 255.255.255.0

**La schermata di configurazione è protetta da password:**

- ▶ Immettere la password predefinita **Ramsen8262** (Dopo il primo accesso, il la password deve essere cambiata).
- ▶ Fare clic sul pulsante „Inserisci password“. Si aprirà la pagina iniziale.
- ▶ Seguire i passaggi delle fasi 1, 2 e 3 per configurare la centrale.

**CONFORMITA' ALLE DIRETTIVE EUROPEE**

Fracarro dichiara che il prodotto è conforme alle direttive 2014/30/UE, 2014/35/UE e 2011/65/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo internet [ce.fracarro.com](http://ce.fracarro.com)

**INFORMAZIONE AGLI UTENTI**

**A sensi dell'art. 26 del Decreto Legislativo 14 marzo 2014, n. 49 "Attuazione della direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)".**

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettronici ed elettrotecnici, oppure riconsegnarla al rivenditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente, in ragione di uno a uno. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.



**CONFORMITY TO EUROPEAN LAWS**

Fracarro declares that the product complies with EU Directive 2014/30/UE, 2014/35/UE and 2011/65/UE. The full text of the EU Declaration of Conformity is available on the following website [ce.fracarro.com](http://ce.fracarro.com)

**USER'S INFORMATION**

**Disposal of Old Electrical & Electronic Equipment (Applicable in the European Union and other European countries with separate collection system).**

This symbol on the product or on its packaging indicates that this product shall not be treated as household waste. Instead it shall be handed over to the applicable collection point for the recycling of electrical and electronic equipment. By ensuring this product is disposed of correctly, you will help prevent potential negative consequences for the environment and human health, which could otherwise be caused by inappropriate waste handling of this product. The recycling of materials will help to conserve natural resources. For more detailed information about recycling of this product, please contact your local city office, your household waste disposal service or the shop where you purchased the product.



Garantito da/ Guaranteed by/ Garanti par/ Garantiert durch  
Fracarro Radioindustrie SRL, Via Cazzaro n. 3, 31033 Castelfranco Veneto (Tv) - Italy

**Fracarro Radioindustrie SRL** - Via Cazzaro n.3 - 31033 Castelfranco Veneto (TV) - ITALIA  
Tel: +39 0423 7361 - Fax: +39 0423 736220.  
**Fracarro France S.A.S.** - 7/14 rue du Fossé Blanc Bâtiment C1 - 92622 Gennevilliers Cedex - FRANCE  
Tel: +33 1 47283400 - Fax: +33 1 47283421  
**Fracarro (UK) - Ltd** - Suite F9A, Whiteleaf Business Centre, Little Balmer, Buckingham, MK18 1TF UK  
Tel: +44(0)1908 571571 - Fax: +44(0)1908 571570

[www.fracarro.com](http://www.fracarro.com) - [info@fracarro.com](mailto:info@fracarro.com) - [supportotecnico@fracarro.com](mailto:supportotecnico@fracarro.com) -  
chat whatsapp +39 335 7762667

XDG 8S2-8T - Quick guide - 10-2022

**XDG 8S2-8T**

High Performance Digital Headend  
Quick start guide



**WARNING:**

- ▶ Observe the safety instructions supplied with the device!
- ▶ Use the device only as described in these operating instructions and in particular in accordance with the state of the art.
- ▶ IF the device is used for other purposes, no warranty will be assumed!

**Product description**

**XDG 8S2-8T** 8 independent tuner inputs  
Transmodulates 8 x DVB-S/S2/S2x into 8 x DVB-C or DVB-T  
(depending on the configured modulation standard) with 3 CI slots

**Scope of delivery:**

- 1 x Headend
- 1 x AC power cord
- 1 x Quick start guide (you can call up the detailed operation instructions for download by entering the article in the search field at [www.fracarro.com](http://www.fracarro.com))

**Mounting and Installation:**

- ▶ **Before mounting and installation, pull the mains plug!**
- ▶ The headend must be connected to the equipotential bonding according to EN 60728-11. Use the equipotential bonding connection of the device (2).

The headend can be mounted on either at the wall or be mounted in a 19" rack.

**Wall mounting**

The head units have mounting holes on the underside. With the help of suitable screws, the head unit can be mounted vertically or horizontally.

**Notes:** The headend must be wall mounted with at least 5 cm clearance along the 4 sides. The headend can be mounted horizontally or vertically on the wall. For horizontal mounting, the connections must be on the top, for vertical mounting on the right.

- ▶ The installation must be carried out on an even and vertical surface (any unevenness must be compensated).
- ▶ Fasten the head end to the wall with four suitable screws.

**Mounting in a 19" rack**

Note: For 19-inch rack mounting, there must be at least 5 cm clearance in front of and behind the unit.

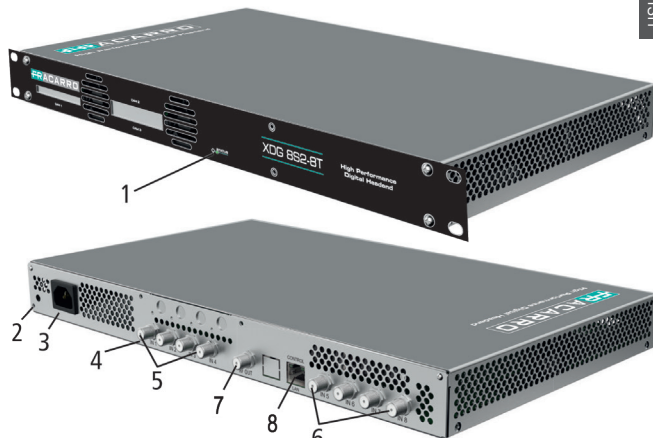
- ▶ Slide the headend into the 19" rack.
- ▶ Fix the headend with four screws.

**Connection to DVB-S/S2/S2x**

The SAT input signals are usually distributed to the inputs of the headend via an external multiswitch.

On the SAT-IF input the headends have a remote supply voltage for the LNB and use DiSEqC 1.0 functionalities. Therefore, they can be also connected directly to the LNBs.

## Display elements and connectors



### CI slots of the XDG 8S2-8T

XDG 8S2-8T each have 3 CI slots (CI1 ... CI3). The settings for the CA modules can be made in the CI menus on the start page of the user interface.



- 1 One LED for all output modulators  
Green = modulation is ok  
Green (blinking) = no data stream (no input signal, tuner not configured, no program for output configured)  
Red = modulator overload.
- 2 Equipotential bonding connection
- 3 Mains connection
- 4 Input LEDs:  
Yellow = MPEG data stream present,  
Off = MPEG data stream not present
- 5 RF input 1...4
- 6 RF input 5...8
- 7 RF output
- 8 Control interface for Configurator and CAS-Server

### Configuration:

- ▶ The device is configured via the graphical user interface. To access the user interface, you need a standard PC/laptop with a network interface, a commercially available network cable and the actual version of the installed web browser.

### Accessing the configuration interface:

- ▶ Default IP address: 192.168.0.145
- ▶ Subnet mask: 255.255.255.0

English

## The configuration screen is password-protected:

- ▶ Enter the default password **Ramsen8262** (After the first log-in, the password should be changed).
- ▶ Click the „Enter password“ button. This will open the start page.
- ▶ Follow the steps of phase 1, 2 and 3 to configure the device.

### Technical data:

Type	XDG 8S2-8T
<b>Inputs</b>	
Number of tuners	8 x DVB-S/S2/S2X
Connector	8 x F-female
Frequency range	900 ... 2150 MHz @ DVB-S/S2/S2X
Input level	43 ... 84 dBμV @ DVB-S/S2/S2X
Max. LNB current	250 mA per input, 1000 mA per device
CI slots	3
<b>Input modulation</b>	
Type	QPSK/8-PSK/8-APSK/16-APSK/32-APSK @ DVB-S/S2/S2X
Compliance	DVB-S = EN 300 421 DVB-S2 = EN 302 307-1 v1.4.1 DVB-S2X = EN 302 307-2 v1.1.1
Supported input transport streams	MPEG-2 ISO/IEC 13818   MPEG-4 ISO/IEC 14496
Error correction	auto
Symbol rate	1.5 ... 45 MS/s (< 40 MSymbol/s in 32-APSK) @ DVB-S
<b>Output</b>	
Number of channels	8 x DVB-C/DVB-T
Frequency range	109 ... 1006 MHz @ DVB-C 109 ... 862 MHz @ DVB-T
Channels selectable	S2...K87 @ DVB-C S2...K69 @ DVB-T
Channel bandwidth	7/8 MHz @ DVB-T
Possible frequency shift	-4 ... +4 MHz (0,5-MHz)
Connector	1 x F-female
Impedance	75 Ω
Output level adjustable	75...95 dBμV @ DVB-C/DVB-T
<b>Output modulation</b>	
Type	32-QAM, 64-QAM, 128-QAM, 256-QAM @ DVB-C 16-QAM, 64-QAM @ DVB-T
MER	≥ 40 dB @ DVB-C, ≥ 36 dB @ DVB-T
Bit rate, max	50.87 Mbps @ DVB-C   31.668 Mbps @ DVB-T
FFT	8K mode @ DVB-T
FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 @ DVB-T
Guard interval	1/4, 1/8, 1/16, 1/32 @ DVB-T
Symbol rate	1 ... 7.5 MBaud/s
<b>Interfaces</b>	
Control/CAS	1 x RJ-45
Compliance Control/CAS	IEEE 802.3, 100 Base-T
Supported configuration protocols	HTTP, SNMP v1, SNMP v2c
<b>General</b>	
Operating voltage	100 ... 240 VAC/50 ... 60 Hz
Power consumption	50 W
Equipotential bonding connection	4 mm <sup>2</sup>
Operating temperature range	-10°C...+50°C (acc. to EN 60065)

**Note:** You find the detailed technical data at [www.fracarro.com](http://www.fracarro.com)

English

## ATTENZIONE:

- ▶ Osservare le avvertenze per la sicurezza fornite con il dispositivo!
- ▶ Utilizzare la centrale solo come descritto nelle presenti istruzioni per l'uso o nel manuale completo.
- ▶ Si declina ogni responsabilità se il dispositivo viene utilizzato per altri scopi!

### Descrizione del prodotto

La centrale **XDG 8S2-8T** è dotata di 8 ingressi indipendenti Gestisce 8 ingressi DVB-S/S2/S2x e 8 uscite DVB-C o DVB-T (a seconda dello standard di modulazione configurato), ed è equipaggiata con 3 slot CI.

### Contenuto:

- 1 Centrale
- 1 Cavo di alimentazione CA
- 1 Guida rapida (è possibile scaricare il manuale completo dalla sezione Prodotti del sito web [www.fracarro.it](http://www.fracarro.it))

### Montaggio e installazione:

- ▶ **Prima del montaggio e dell'installazione, staccare la spina di alimentazione!**
- ▶ La centrale deve essere collegata alla messa a terra dell'impianto di antenna secondo quanto specificato nelle avvertenze per la sicurezza EN 60728-11. Utilizzare l'apposito morsetto di messa a terra.

La centrale può essere installata a parete o all'interno di un rack standard da 19 pollici.

### Installazione a parete

La centrale è predisposta con dei fori per il montaggio sul lato inferiore. Con l'ausilio di apposite viti, l'unità principale può essere montata verticalmente o orizzontalmente direttamente sulla parete

**Nota bene:** La centrale deve essere fissata a parete lasciando uno spazio libero di almeno 5 cm lungo i 4 lati. La testata può essere installata orizzontalmente o verticalmente sulla parete. Per il montaggio orizzontale le connessioni devono essere predisposte sull'alto, mentre per il montaggio verticale le connessioni a destra.

- ▶ L'installazione deve essere eseguita su una superficie piana e verticale (eventuali irregolarità devono essere compensate).
- ▶ Fissare la testata alla parete con quattro viti idonee.

### Montaggio su rack standard da 19"

Per il montaggio su rack da 19 pollici, deve esserci uno spazio libero di almeno 5 cm davanti e dietro l'unità.

- ▶ Inserire la centrale all'interno del rack da 19".
- ▶ Fissare la testata con quattro viti.

### Collegamento ai segnali DVB-S/S2/S2x

I segnali di ingresso SAT sono generalmente distribuiti agli ingressi della centrale tramite un multiswitch.

Sull'ingresso SAT-IF le centrali hanno una tensione di alimentazione remota per l'LNB e utilizzano le funzionalità DiSEqC 1.0. Possono quindi essere collegati anche direttamente agli LNB.

### Slot CI della centrale XDG 8S2-8T

La centrale XDG 8S2-8T è dotata di 3 slot CI indipendenti (CI1 ... CI3). Le impostazioni per i moduli CA possono essere effettuate nei menu CI sulla pagina iniziale dell'interfaccia web.

Italiano