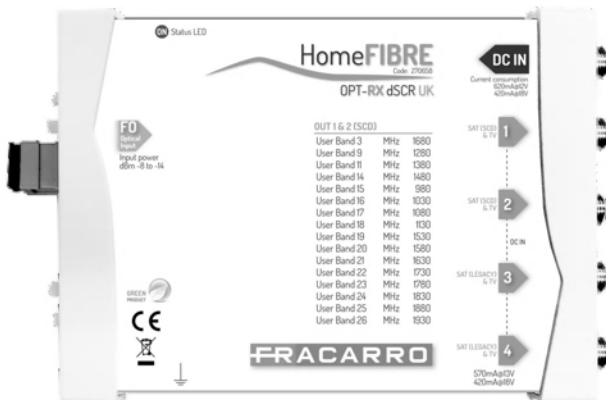
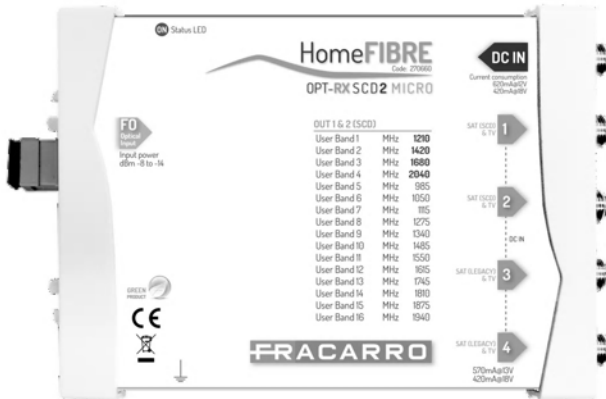


HOME FIBRE

OPT-RX SCD2 MICRO

OPT-RX dSCR UK



ISTRUZIONI PER L'USO
OPERATING INSTRUCTIONS

1. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

L'installazione del prodotto deve essere eseguita da personale qualificato in conformità alle leggi e normative locali sulla sicurezza. Fracarro Radioindustrie di conseguenza è esonerata da qualsivoglia responsabilità civile o penale conseguente a violazioni delle norme giuridiche vigenti in materia e derivanti dall'uso del prodotto da parte dell'installatore, dell'utilizzatore o di terzi.

L'installazione del prodotto deve essere eseguita secondo le indicazioni di installazione fornite, al fine di preservare l'operatore da eventuali incidenti e il prodotto da eventuali danneggiamenti

Avvertenze per l'installazione

Il prodotto non deve essere esposto a gocciolamento o a spruzzi d'acqua e va pertanto installato in un ambiente asciutto, all'interno di edifici.

Umidità e gocce di condensa potrebbero danneggiare il prodotto. In caso di condensa, prima di utilizzare il prodotto, attendere che sia completamente asciutto. Maneggiare con cura. Urti impropri potrebbero danneggiare il prodotto. Lasciare spazio attorno al prodotto per garantire una ventilazione sufficiente. L'eccessiva temperatura di lavoro e/o un eccessivo riscaldamento possono compromettere il funzionamento e la durata del prodotto.

Non installare il prodotto sopra o vicino a fonti di calore o in luoghi polverosi o dove potrebbe venire a contatto con sostanze corrosive.

In caso di montaggio a muro utilizzare tasselli ad espansione adeguati alle caratteristiche del supporto di fissaggio. La parete ed il sistema di fissaggio devono essere in grado di sostenere almeno 4 volte il peso dell'apparecchiatura. Attenzione: per evitare di ferirsi, questo apparecchio deve essere assicurato alla parete/pavimento secondo le istruzioni di installazione.

Il prodotto deve essere collegato all'elettrodo di terra dell'impianto d'antenna conformemente alla norma EN 60728-11. La vite predisposta per tale scopo è contrassegnata con il simbolo .

Si raccomanda di attenersi alle disposizioni della norma EN 60728-11 e di non collegare tale vite alla terra di protezione della rete elettrica di alimentazione.

Non guardare mai dentro ai connettori ottici del prodotto. La radiazione laser non è visibile ad occhio nudo e quindi non è possibile prevenire un danno a lungo termine.

quando si lavora con i connettori ottici del partitore, controllare sempre che i laser di eventuali trasmettitori ottici ad esso collegati, siano spenti.



Simbolo di terra dell'impianto d'antenna

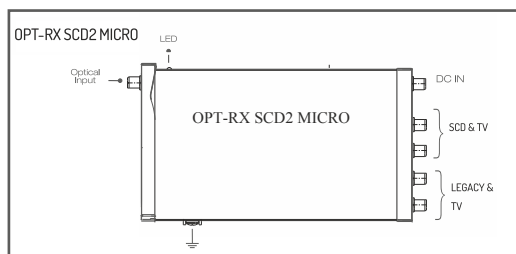
Avvertenze generali

In caso di guasto non tentate di riparare il prodotto altrimenti la garanzia non sarà più valida.

Le informazioni riportate in questo manuale sono state compilate con cura, tuttavia Fracarro Radioindustrie S.r.l. si riserva il diritto di apportare in ogni momento e senza preavviso, miglioramenti e/o modifiche ai prodotti descritti nel presente manuale. Consultare il sito www.fracarro.com per le condizioni di assistenza e garanzia.

2. DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Il ricevitore **OPT-RX SCD2 MICRO** converte il segnale ottico in ingresso in segnale RF TV-SAT, disponibile su 2 uscite DCSS e due Uscite legacy. Il ricevitore mette a disposizione per ogni uscita DCSS il segnale TV-SAT a 16 utenze per un totale di 32 frequenze. Il dispositivo viene alimentato dall'ingresso F DCIN .



OPT-RX SCD2

OPTICAL INPUT: connettore SC/APC d' ingresso del ricevitore ottico. Usato per il link in fibra dei segnali delle polarizzazioni satellitari e TV.

DCSS OUT: 2 connettori F per uscite DCSS (16 frequenze per uscite) TV+SAT (87 - 790MHz , 950 - 2150MHz)

LEGACY OUT: 2 connettori F per uscite legacy TV+SAT (87 - 790MHz , 950 - 2150MHz)

DC IN : ingresso F d'alimentazione per un alimentatore esterno (12/18V).

LED alimentazione: acceso (verde): normale funzionamento (correttamente alimentato).

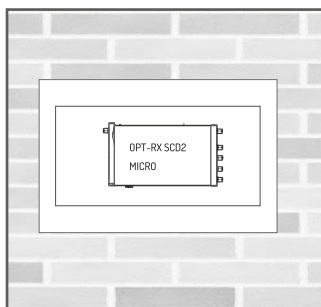
lampeggiante (verde): all'avvio e al riavvio per 5 secondi; oppure costante per segnalare un'avaria generale

 **Messa a terra** dell'impianto d'antenna (secondo EN60728-11)

3. INSTALLAZIONE DEL PRODOTTO

3.1 Installazione

I ricevitori OPT- RX SCD2 MICRO possono essere fissati a muro utilizzando le staffe integrate nella meccanica del prodotto. Si preveda lo spazio necessario per la corretta ventilazione del prodotto. (vedi figura)



NB: obbligo d'installazione orizzontale

3.2 Alimentazione

OPT-RX SCD2 MICRO: Il ricevitore in fibra deve essere alimentato con l'uso di un alimentatore esterno attraverso l'ingresso DC IN .

3.3 Collegamento fibra ottica

ATTENZIONE: Non effettuare un collegamento ottico diretto tra OPT-TX DT e i ricevitori OPT-RX SCD2 MICRO. Un link punto a punto è possibile solo utilizzando appositi attenuatori ottici di linea in quanto la potenza massima in ingresso dei ricevitori ottici OPT-RX SCD2 non può superare -8dBm.

Verificare il livello ottico del segnale sulla fibra tramite un apposito misuratore ottico prima di collegarla al ricevitore.

Utilizzare le bretelle SC-APC -> MINI (PR Adpt, cod. 287226) per collegare i dispositivi OPT alla distribuzione ottica (dispositivi VOV e VOT).

Attenzione: Per preservare e proteggere le superfici di contatto dei connettori ottici è assolutamente opportuno mantenere le protezioni di bussole e ferule in posizione fino al momento della connessione o l'eventuale pulizia tramite appositi strumenti dedicati.

4. ISTRUZIONI PER L'UTILIZZO

4.1 Dimensionamento di un impianto in fibra ottica

L'attenuazione ottica di tratta consentita al sistema deve essere compresa tra 15 e 21 dB ottici. Fare riferimento alle caratteristiche tecniche dei componenti passivi che compongono la distribuzione per calcolare l'attenuazione di tratta.

Il ricevitore OPT-RX SCD2 MICRO garantisce un adeguato livello del segnale TV e SAT alla uscita dCSS se l'attenuazione della tratta compresa tra il trasmettitore e il ricevitore è di 15 - 21 dB e il segnale RF in ingresso all'OPT-TX DT rispetta le indicazioni riportate nel manuale del trasmettitore.

ATTENZIONE:

- **Non sono ammessi collegamenti diretti tra OPT-TX DT e OPT-RX SCD2**, a meno dell' utilizzo di opportuni attenuatori ottici di linea
- E' indispensabile utilizzare un misuratore di segnale ottico per verificare il livello ottico d'ingresso al ricevitore ed evitare di danneggiare il fotodiodo ricevente (potrebbe danneggiarsi se il segnale in ingresso è superiore a -8dBm).

4.2 Livelli di uscita del ricevitore ottico

SAT

La potenza SAT nelle uscite DCSS del ricevitore ottico OPT-RX SCD2 MICRO è uguale a **82dBuV** se viene rispettato il livello d'ingresso ottico del ricevitore e il corretto dimensionamento dell'attenuazione della tratta.

La potenza SAT nelle uscite Legacy del ricevitore ottico OPT-RX SCD2 MICRO dipende dal numero di canali trasmessi dal trasmettitore e dell'attenuazione ottica della tratta. Si tenga conto che 1dB di perdita ottica equivale a 2dB di attenuazione a livello elettrico (RF)

TV

Il livello TV in uscita dai ricevitori ottici OPT-RX SCD2 MICRO dipende dal numero di canali trasmessi dal trasmettitore e dell'attenuazione ottica della tratta. Si tenga conto che 1dB di perdita ottica equivale a 2dB di attenuazione al livello elettrico (RF).

Di seguito vengono riportati alcuni livelli di riferimento dei segnali **TV -SAT** in uscita al ricevitore :

TV DCSS-LEGACY : Livello RF in uscita per MUX			SAT LEGACY : Livello RF in uscita per TRANSPONDER	
Numero MUX	Livelli ottici al ricevitore -8 - -14 dBm		Numero TP	Livelli ottici al ricevitore -8 - -14 dBm
	Potenza TV uscite DCSS	Potenza TV uscite LEGACY		
40	87 - 75	72 - 60	40	74 - 62
16	91 - 79	76 - 64	16	78 - 66
8	94 - 82	79 - 67	8	81 - 69
4	97 - 85	82 - 70	4	84 - 72

Tab.1 indicazioni livelli di uscita all'OPT-RX SCD2 - segnale TV-SAT

NOTA: 1dB ottico equivale a 2dB a livello elettrico (RF).

FM, DAB e DVB-T

Il livello dei segnali FM e DAB deve essere di 10dB inferiore ai segnali DVB-T.

5. ESEMPI TIPICI DI IMPIANTO

Alcuni schemi di esempio sono disponibili nelle ultime pagine del manuale e nel sito www.fracarro.com

6. SPECIFICHE TECNICHE

OPT-RX SCD2 MICRO / OPT-RX dSCR UK		
Codice Fracarro (IT)		270660-270658 (UK)
Ingresso Ottico	n.°	1 SC/APC
Ingresso F Power	n.°	1 alimentazione (12V/18V)
Uscite RF	n.°	2 DCSS (TERR + SAT) + 2 LEGACY (TERR + SAT)
INGRESSO Ottico		
Connettore Ottico		SC/APC
Return loss ottico	dB	>45
Potenza ottica in ingresso (min - max)	dBm	-14 - -8
USCITE RF		
Banda	MHz	87 - 790 / 950 - 2150
Tipo di connettore		F Femmina
Return loss	dB	8
Livello d'uscita TV @ -14dBm ottici	dBµV	91±5 (uscite DCSS) ; 76 ±5 (uscite LEGACY)
MER uscita TV	dB	×23 (quando il MER in ingresso è maggiore o uguale a 30dB)
Controllo porte d'uscita		2 × DCSS ; 2 × DiSeqC
Uscita SAT per utenza a 25°C	dBµV	DCSS : 82±2 ; LEGACY (vedere Tabella 1)
MER uscita SAT	dB	×10 (quando il MER in ingresso è maggiore di 15dB)
Banda uscita per Utenze SCR	MHz	1210, 1420, 1680 e 2040
Banda uscita per Utenze DCSS	MHz	985, 1050, 1115, 1275, 1340, 1485, 1550, 1615, 1745, 1810, 1875 e 1940
Banda uscita per Utenze DCSS (UK) OPT-RX SCD2UK	MHz	980,1030,1080,1130,1280,1380,1480,1530, 1580,1630,1680,1730,1780,1830,1880,1930
Caratteristiche principali		
Tensione di alimentazione	V	12 - 18 V
Assorbimento	A	620mA (12 V) - 430mA (18V)
Temperatura di lavoro	°C	-10 - +50
Protocolli STB compatibili		prima e seconda generazione DiSeqC-SCIF (SCD/SCD2)
Segnalazioni luminose		Led verde di alimentazione
Dimensioni	mm	160x100x30
Peso	g	450

6. SPECIFICHE TECNICHE

OPT-RX SCD2 MICRO		Standard	OPT-RX dSCR UK		Standard
RX	OUT	SCR	RX	OUT	SKY UK
UB1	1210 MHz		UB3	1680 MHz	
UB2	1420 MHz		UB9	1280 MHz	
UB3	1680 MHz		UB11	1380 MHz	
UB4	2040 MHz		UB14	1480 MHz	
UB5	985 MHz	SCD2	UB15	980 MHz	
UB6	1050 MHz		UB16	1030 MHz	
UB7	1115 MHz		UB17	1080 MHz	
UB8	1275 MHz		UB18	1130 MHz	
UB9	1340 MHz		UB19	1530 MHz	
UB10	1485 MHz		UB20	1580 MHz	
UB11	1550 MHz		UB21	1630 MHz	
UB12	1615 MHz		UB22	1730 MHz	
UB13	1745 MHz		UB23	1780 MHz	
UB14	1810 MHz		UB24	1830 MHz	
UB15	1875 MHz		UB25	1880 MHz	
UB16	1940 MHz		UB26	1930 MHz	

English

1. SAFETY WARNINGS

The product can only be installed by qualified personnel in compliance with local safety laws and regulations. Fracarro Radioindustrie is free from all civil and criminal responsibility due to breaches of current legislation derived from the improper use of the product by the installer, user or third parties
The product must be used in full compliance with the instructions given in this manual, in order to protect the operator against all possible injury and the product from being damaged.

INSTALLATION WARNINGS

The product must not be exposed to water drips and must be installed indoors inside in dry places.

Damp and condensation drops could damage the product. Consequently, always wait for the product to be perfectly dry before use. Handle with care. Knocks could damage the product. Leave plenty of space around the product to ensure sufficient ventilation. High temperatures or overheating could compromise the product functions and life.

Do not install the product above or close to sources of heat, in dusty atmospheres or when it could be exposed to corrosive substances.

If the product is installed on the wall, use proper expansion bolts suitable to the fixing support. The wall and the fixing support must be able to bear at least 4 times the equipment weight.

Attention: to avoid being hurt, the unit must be mounted to the wall/floor according to the installation instructions.

The unit must be connected to the ground electrode of the antenna system, in compliance with the EN 60728-11 standard. The earth screw is indicated with the symbol. 

It is important to observe the provisions of the EN60728-11 standard and not to connect this screw to the power supply earth line.

Never look inside the optical connectors of the product . Laser radiation is not visible to the naked eye and serious long-term damage could be caused.

Ensure that any optical transmitter lasers are turned off before working on the split optical connectors.



Earth symbol of the antenna system

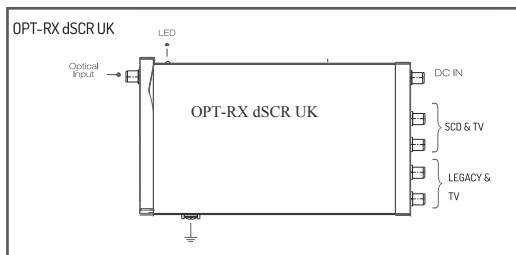
GENERAL WARNINGS

In the event of a malfunctioning, do not try to fix the product as the guarantee would be invalidated.

Although the information given in this manual has been prepared carefully and thoughtfully, Fracarro Radioindustrie S.r.l. reserves the right to modify it without notice and to improve and/or modify the product described in this manual. See the website www.fracarro.com to have information relevant to the technical support and product guarantee.

2. PRODUCT DESCRIPTION

THE OPT-RX dSCR UK receiver converts the optical input signal in TV-SAT RF signal available on 2 DCSS and 2 LEGACY outputs. The receiver makes the TV-SAT signal available for 16 users for each DCSS output, for a total of 32 frequencies. The device must be fed from the F DCIN input.



OPT-RX dSCR UK

OPTICAL INPUT: SC/APC input connector of the optical receiver. Used for the fibre link of satellite polarization and TV signals.

DCSS OUT: 2 F connectors for DCSS outputs (16 frequencies for outputs) TV+SAT (87 – 790MHz , 950 – 2150MHz).

LEGACY OUT: 2 F connectors for Legacy output TV+SAT (87 – 790MHz , 950 – 2150MHz)

DC IN : F input for feeding from an external feeder (12/18V).

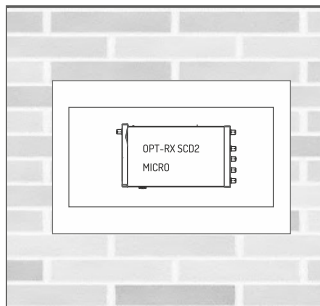
POWER ON LED: ON (green): operating normally (correctly fed).

flashing light (green): when the device is started and restarted for 5 seconds; if the light is permanently on, it means there is a general malfunction.

Aerial system earth connection (according to EN60728-11 standard).

3. PRODUCT INSTALLATION

The OPT- RX dSCR UK receivers are installed to the wall using the brackets incorporated in the product mechanics.



NB: Only orizzontal installation

3.2 Power supply

OPT-RX dSCR UK: the fibre optic receiver must be fed by an external feeder from the DC IN input.

3.3 Fibre optic connection

ATTENTION: Do not directly connect the OPT-TX DT and the OPT-RX dSCR UK receivers. A point-to-point link is possible only by using the proper optic line attenuators as the maximum input power of the OPT-RX dSCR UK optic receivers can't exceed -8dBm. **Check the optic level of the signal on the fibre with a proper optical meter before connecting it to the receiver.**

Use the SC-APC -> MINI (PR Adpt, code 287226) links to connect the OPT devices to the optic distribution (VOV and VOT devices).

Attention: To protect and preserve the contact surfaces of the optic connectors, the bushing and ferule protections must be kept in position until the connection is carried out or while cleaning is being carried out.

4. OPERATING INSTRUCTIONS

4.1 Dimensioning a Fibre Optic system

The optic system attenuation of the system must range between 15 and 21dB. Refer to the technical features of passive components included in the distribution to calculate the optic system attenuation.

The OPT-RX dSCR UK guarantees a suitable level of the TV and SAT signal at the DCSS output if the optic system attenuation between the transmitter and the receiver is 15 – 21 dB and the RF signal in the OPT-TX DT input follows the indications given in the transmitter manual

ATTENTION:

- **Don't connect the OPT-TX DT and the OPT-RX dSCR UK directly, unless proper line optic attenuators are used.**
- it is essential to use an optic meter to check the optic level in the receiver and avoid to damage the receiving photodiode (it might be damaged if the input signal is higher than -8dBm).

4.2 Output levels to the optical receiver

SAT

The SAT power in the DCSS outputs of the OPT-RX dSCR UK optic receiver is **82dbuV** if both the optic input level and the correct dimensioning of the optic system attenuation are met.

The SAT power in the Legacy outputs depends on the number of signals transmitted through the fibre and the optical attenuation of the section.

TV

The output TV level from the OPT-RX dSCR UK fibre optic receivers depends on the number of the channels transmitted by the transmitter and the optic attenuation of the stand. Please remember that 1dB of optic loss corresponds to 2dB of attenuation at electric level (RF).

The following are a few reference levels of the TV-SAT signals at the receiver output:

TV from DCSS-LEGACY: RF output level for MUX			SAT LEGACY: RF output level for TRANSPONDER	
No. for MUX	Receiver optical input -8 – -14 dBm		No. for TP	Receiver optical input -8 – -14 dBm
	TV power output DCSS	Tv power output LEGACY		
40	87 – 75	72 – 60	40	74 – 62
16	91 – 79	76 – 64	16	78 – 66
8	94 – 82	79 – 67	8	81 – 69
4	97 – 85	82 – 70	4	84 – 72

Table 1: Indication of the output levels in OPT-RX dSCR UK - TV-SAT signal

NOTE: 1dB optic signal corresponds to 2dB at electric level (RF).

FM, DAB and DVB-T

The FM and DAB signal levels must be 10dB lower than DVB-T.

5- TYPICAL INSTALLATION EXAMPLES

Some example diagrams are available at the end of the manual and on the website www.fracarro.com

6. TECHNICAL SPECIFICATIONS

OPT-RX SCD2 MICRO / OPT-RX dSCR UK		
Fracarro Code		270660-270658 (UK)
Optical Input	n.°	1 SC/APC
F Power Input	n.°	1 Power Supply (12V/18V)
RF Outputs	n.°	2 DCSS (TERR + SAT) + 2 LEGACY (TERR + SAT)
Optical INPUT		
Optical Connector		SC/APC
Optic Return loss	dB	>45
Output Level TV (min – max)	dBm	-14 – -8
RF OUTPUTS		
Band	MHz	87 – 790 / 950 – 2150
Connector Type		F Female
Return Loss	dB	8
Output Level TV @ -14dBm optical	dB μ V	91 $\pm$ 5 (DCSS output) ; 76 $\pm$ 5 (LEGACY output)
TV output MER	dB	$\times$ 23 (when the input MER is higher of equal to 30dB)
Output Port Control		2 $\times$ DCSS ; 2 $\times$ DiSeqC
SAT power at 25°C	dB μ V	DCSS : 82 $\pm$ 2 ; LEGACY (see Table 1)
SAT output MER	dB	$\times$ 10 (when input MER is higher than 15dB)
Output band for SCR users	MHz	1210,1420,1680,2040
Output band for DCSS users	MHz	985, 1050, 1115, 1275, 1340, 1485, 1550, 1615, 1745, 1810, 1875,1940
Output band for DCSS users (UK) OPT-RX dSCR UK	MHz	980,1030,1080,1130,1280,1380,1480,1530 1580,1630,1680,1730,1780,1830,1880,1930
Main characteristics		
Power supply voltage	V	12 – 18 V
Absorption	A	620mA (12 V) – 430mA (18V)
Operating temperature	°C	-10 – +50
Compatible STB protocols		First and second generation DiSeqC-SCIF (SCD/SCD2)
Luminous signalizations		Green power LED
Dimensions	mm	160x100x30
Weight	g	

6. TECHNICAL SPECIFICATIONS

OPT-RX SCD2 MICRO		Standard	OPT-RX dSCR UK		Standard
RX	OUT	SCR	RX	OUT	SKY UK
UB1	1210 MHz		UB3	1680 MHz	
UB2	1420 MHz		UB9	1280 MHz	
UB3	1680 MHz		UB11	1380 MHz	
UB4	2040 MHz		UB14	1480 MHz	
UB5	985 MHz	SCD2	UB15	980 MHz	
UB6	1050 MHz		UB16	1030 MHz	
UB7	1115 MHz		UB17	1080 MHz	
UB8	1275 MHz		UB18	1130 MHz	
UB9	1340 MHz		UB19	1530 MHz	
UB10	1485 MHz		UB20	1580 MHz	
UB11	1550 MHz		UB21	1630 MHz	
UB12	1615 MHz		UB22	1730 MHz	
UB13	1745 MHz		UB23	1780 MHz	
UB14	1810 MHz		UB24	1830 MHz	
UB15	1875 MHz		UB25	1880 MHz	
UB16	1940 MHz		UB26	1930 MHz	

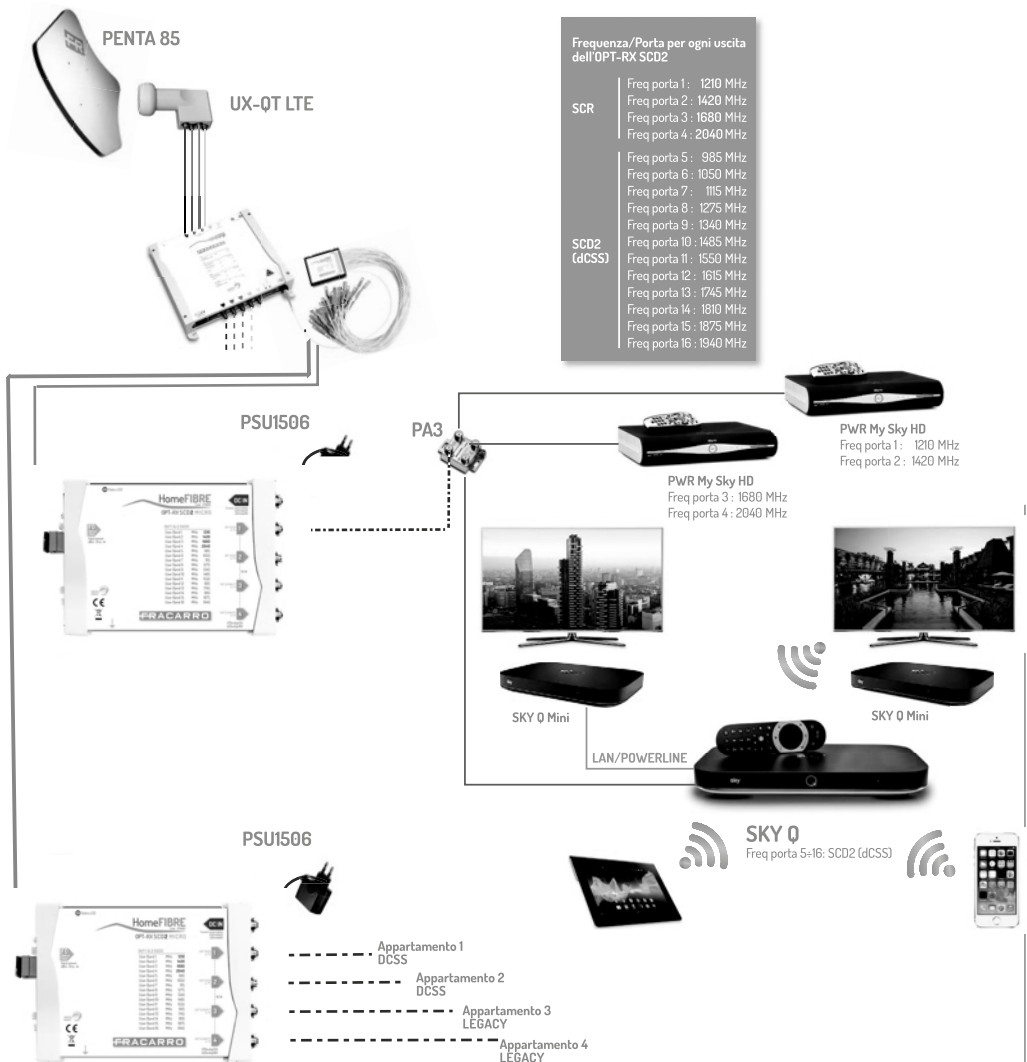
**ESEMPI TIPICI DI IMPIANTO
APPLICATION EXAMPLE****Attenzione:**

- l'indicazione delle antenne, del centralino o eventuali preamplificatori riportati negli schemi è puramente indicativa in quanto la scelta dipende esclusivamente dalla tipologia del segnale ricevuto nella zona di realizzazione dell'impianto.
- I livelli alle prese dipendono dai segnali trasmessi e dal livello ottico in ingresso all'OPT-RX (vedi capitolo 4).
- I valori ottici riportati negli schemi sono calcolati sulla base dei valori medi di specifica dei componenti passivi utilizzati.

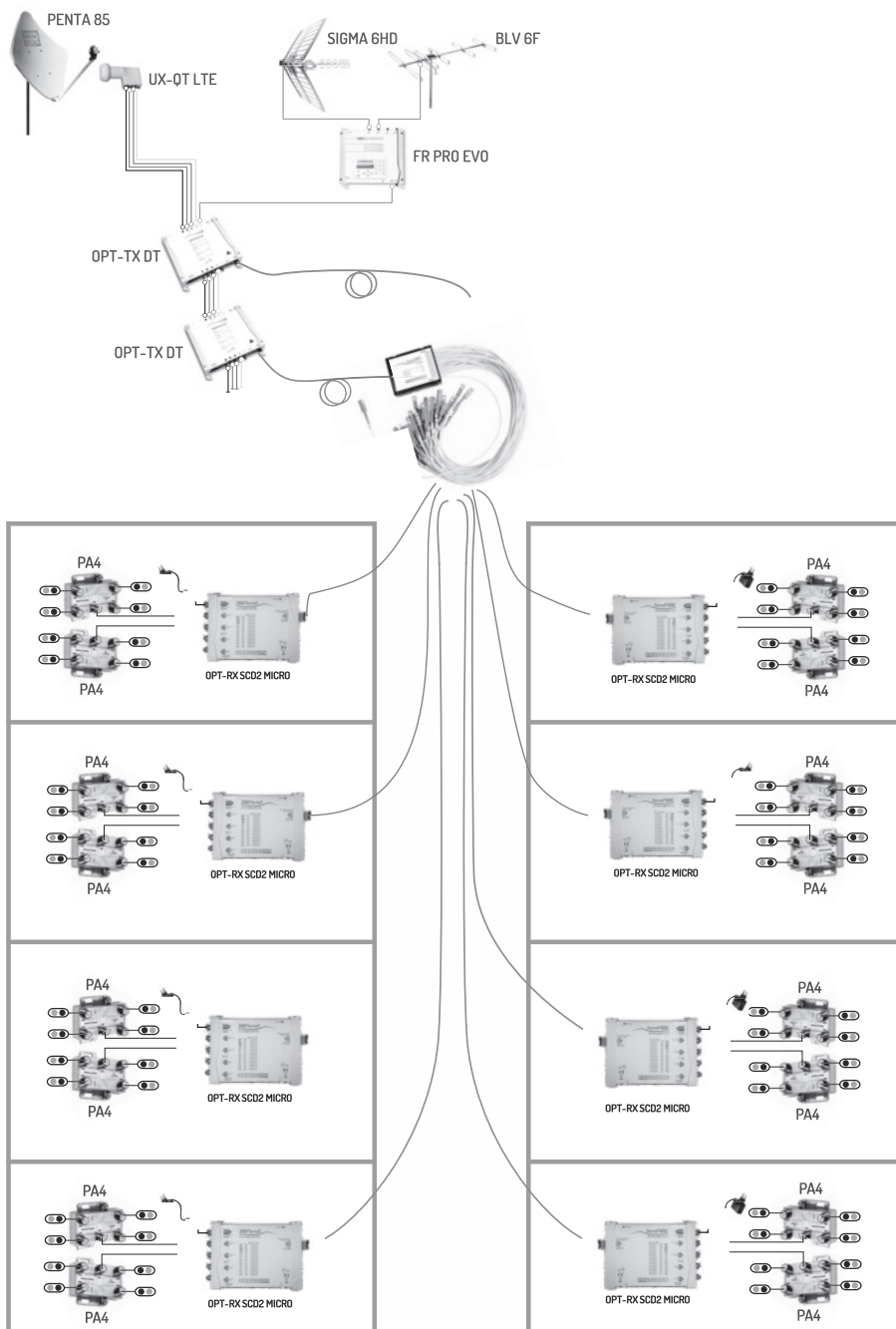
Warning:

- The choice of antennas, dishes and multiband amplifiers are shown purely as an indication of a typical example. Care must be taken to ensure that the correct equipment is used to optimise both signal strength and quality based on the geographical location of the intended installation.
- RF outlet levels at the receivers are dependant on the number of transmitted signals over the fibre and to the optical input level at the receiver (see chapter 4).
- Optical levels shown in the following designs are calculated using the typical attenuation values for the passive components used.

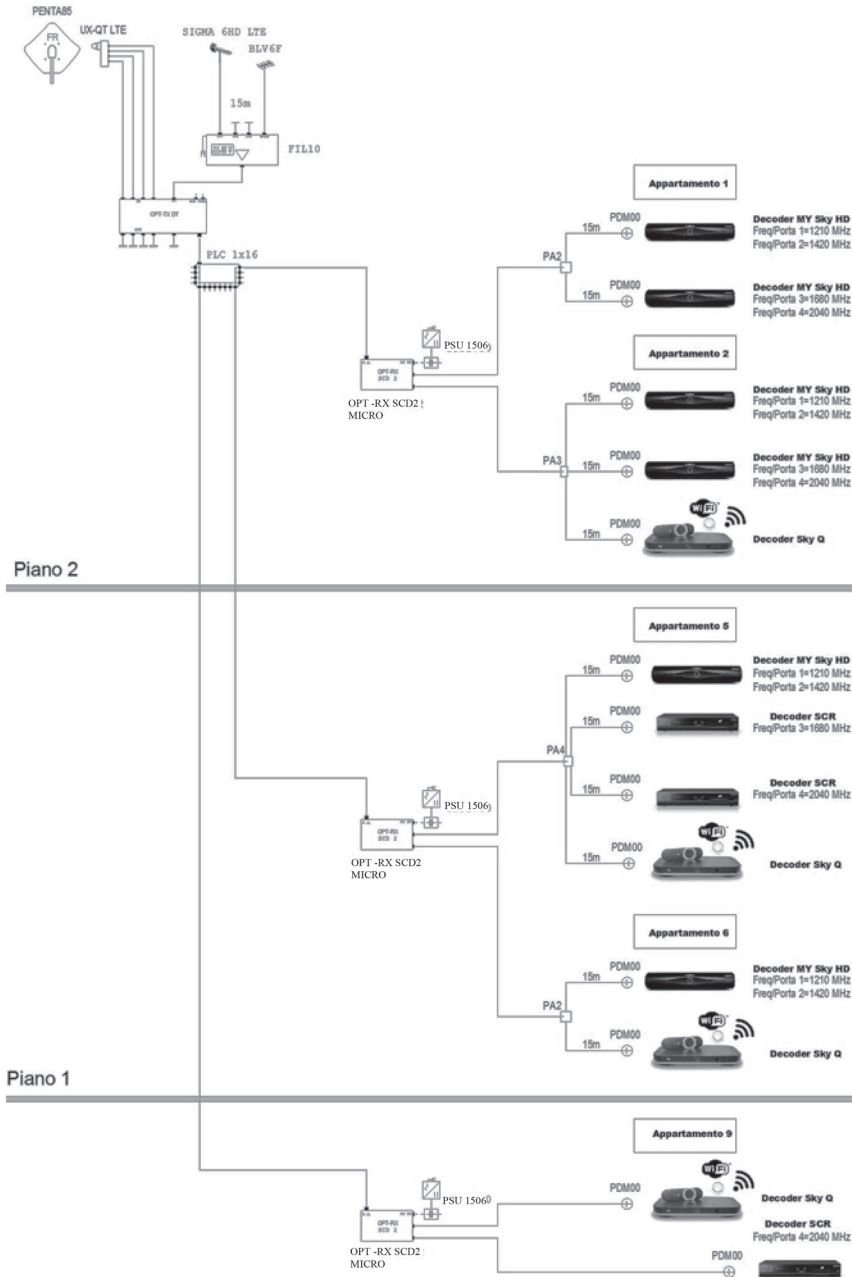
Schema esempio OPT-RX SCD2 MICRO Example connection OPT-RX dSCSR UK



Schema 4 piani e 2 RX per piano TV+SAT Scheme 4 Floors and 2 RX for x oor TV+SAT



Schema Radiale 1TX 16div-opzione Star distribution system 1 TX split into 16



IT: CONFORMITA' ALLE DIRETTIVE EUROPEE

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

EN: CONFORMITY TO EUROPEAN LAWS

Fracarro declares that the product complies with EU Directive 2014/30/UE and 2011/65/UE. The full text of the EU Declaration of Conformity is available on the following website 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.

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 - info@fracarro.com - supportotecnico@fracarro.com - chat whatsapp +39 335 7762667

Marchio registrato in Italia / Trademark registered in Italy / Marque déposée en Italie / Marca registrada en Italia