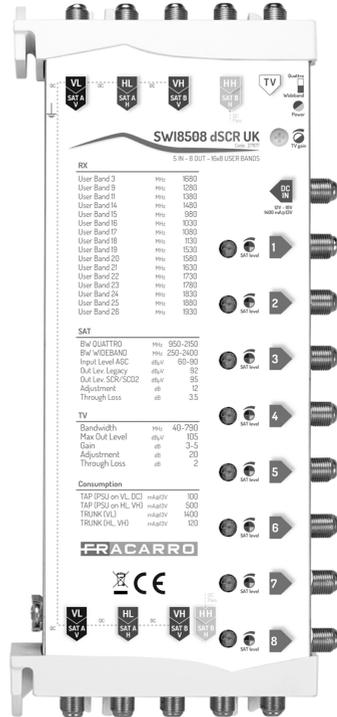
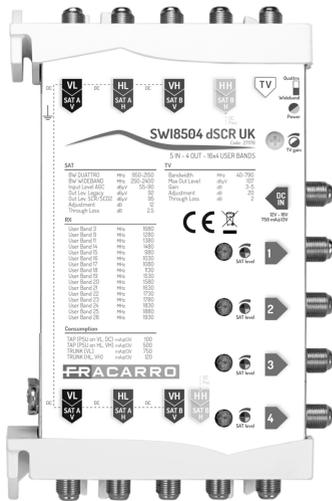


FRACARRO

SCD2-5216W - SCD2-5416W - SCD2-5616W - SCD2-5816W
SCD2-5416WTA - SCD2-5816WTA
SWI8504 dSCR UK - SWI8508 dSCR UK



MULTISWITCH
5 inputs, 2/4/6/8 Outputs SCR / dCSS / dSCR / LEGACY

ITA: ISTRUZIONI PER L'USO
EN: OPERATING INSTRUCTIONS

ITA: AVVERTENZE PER LA SICUREZZA EN: SAFETY WARNING

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.
- Per "APPARECCHIATURE INSTALLATE PERMANENTEMENTE", un dispositivo di sezionamento facilmente accessibile deve essere incorporato all'esterno dell'apparecchiatura; per "APPARECCHIATURE CON SPINA DI CORRENTE", la presa deve essere installata vicino all'apparecchiatura ed essere facilmente accessibile.
- Il prodotto deve essere collegato all'elettrodo di terra dell'impianto d'antenna conformemente alla norma EN 60728-II. La vite predisposta per tale scopo è contrassegnata con il simbolo .
- Si raccomanda di attenersi alle disposizioni della norma EN 60728-II e di non collegare tale vite alla terra di protezione della rete elettrica di alimentazione.



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.

SAFETY WARNING

The product must only be installed by qualified persons, according to the local safety standards and regulations. Fracarro Radioindustrie is free from all civil and criminal responsibilities due to breaches of the 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 injuries and the product from being damaged.

Installation warnings

- The product must not be exposed to any dripping or splashing and thus it should be installed indoors and in a dry location.
- Humidity and condensation could damage the product. In case of condensation, wait until the product is dry before using it.
- Handle the product carefully. Impacts can damage the product.
- Leave enough space around the product to ensure sufficient ventilation.
- Excessive temperatures and/or an overheating may affect the performance and the life of the product. Don't install the product above or near any heat sources, in dusty places or where it might come into contact with corrosive substances..
- In the event that the unit is fixed to the wall, use the proper screw anchors suitable to the characteristics of the fixing support. The wall and the anchoring system must be able to support at least 4 times the weight of the unit.
- Warning: to avoid injury, this appliance must be secured to the wall / floor depending on the installation instructions.
- For "PERMANENTLY INSTALLED APPLIANCES", an easily accessible cutting device must be added to the exterior of the appliance; for "APPLIANCES WITH A POWER PLUG", the socket must be installed close to the appliance and easily accessible.
- The product must be connected to the grounding electrode of the antenna system in compliance with standard EN 60728-II. The screw provided for this purpose is marked with the symbol .
- We recommend that you comply with the provisions of standard EN 60728-II and do not connect this screw to the Protective Earth of the electricity supply. .



Earth screw/Faston connector symbol.

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.

ITA: DESCRIZIONE DEL PRODOTTO EN: PRODUCT DESCRIPTION

ITA: Multiswitch SCD2 (dCSS) in cascata con 5 ingressi, a 2/4/6/8 derivate utente; Nell'ingresso delle 4 polarità è presente un Controllo Automatico del Guadagno (CAG) grazie al quale viene mantenuto un determinato livello di uscita, nonostante le variazioni del segnale di ingresso. Per i modelli SCD2-5416WTA, SCD2-5816WTA, SWI8504 dSCR UK e SWI8508 dSCR UK è presente una regolazione manuale del livello d'uscita per ogni derivata utente, e regolazione del guadagno TV. Il prodotto permette di gestire fino a 4 utenze SCR o 16 utenze SCD2 (dCSS/dSCR) indipendenti su ciascuna delle derivate, mediante distribuzione monocavo; in alternativa, su ciascuna derivata, è possibile collegare un STB tradizionale. Funzione Wideband attivabile tramite dip-switch, che permette di distribuire con 4 cavi provenienti da due LNB Wideband i segnali da due diversi satelliti.

EN: SCD2 (dCSS) 5 input cascade multiswitch with 2/4/6/8 user outputs. The 4-polarity input fits the Automatic Gain Control (AGC) which keeps a definite output level despite the input signal variations. The SCD2-5416WTA, SCD2-5816WTA, SWI8504 dSCR UK e SWI8508 dSCR UK models come with a manual output level regulation for each user output and the TV gain regulation. The product manages up to 4 independent SCR users or 16 independent SCD2 users (dCSS/dSCR) on each one of the outputs by means of a single cable distribution. Alternatively, a standard STB can be connected to each user output. The wideband function can be enabled by means of the dip-switch, which allows the signals from two different satellites to be distributed by means of 4 cables coming from 2 Wideband LNBs.

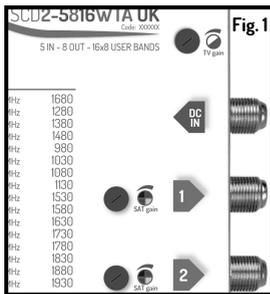


Fig. 1

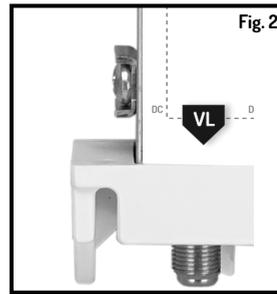


Fig. 2

ITA: Trimmer di regolazione livello segnale TV e SAT (solo per modelli "dSCR UK" e "WTA").

EN: Regulation trimmer of TV and SAT signal level (for "dSCR UK" and "WTA" models only).

ITA: Vite di Messa a Terra
EN: Earth screw

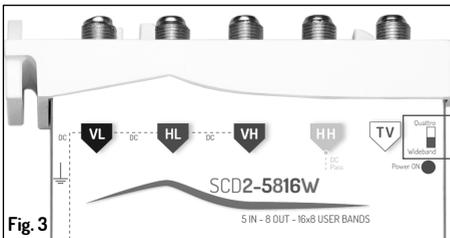


Fig. 3

ITA: Dip-switch per la selezione della funzione Quattro o Wideband.

Posizione Quattro: il multiswitch accetta in ingresso le quattro polarità VL-HL-VH-HH.

Posizione Wideband: il multiswitch accetta in ingresso fino a due coppie di polarità, Verticale e Orizzontale, alta e bassa, funzione compatibile solamente con LNB wideband.

EN: Dip-switch for selecting the Quattro function or Wideband.

Position Quattro: the multiswitch accepts the four VL-HL-VH-HH polarities at the input.

Position Wideband: the multiswitch accepts up to two pairs of polarities at the input, i.e. Vertical and Horizontal, high and low; the function is compatible with wideband LNB only.

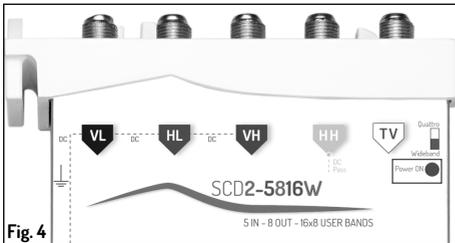


Fig. 4

ITA: Led di segnalazione che indica la corretta alimentazione del multiswitch.

LED VERDE: Multiswitch alimentato attraverso il connettore F DC-IN, o tramite colonna montante (connettore VL).

LED ARANCIONE: alimentazione delle uscite utente tramite decoder.

EN: Signalization Led that shows the multiswitch is fed properly.

GREEN LED: the multiswitch is fed by the F DC-IN connector or by the rising main (VL connector).

ORANGE LED: the user's outputs are fed by the decoder.



Fig. 5

ITA: I multiswitch compatibili con i piani di frequenza SCR e dCSS di Sky Italia. L'assegnazione delle uscite derivate del multiswitch, a ciascun appartamento rende l'impianto compatibile SKY ready.

EN: Multiswitches compatible with SCR and dCSS frequencies of Sky Italy. The assignment of the multiswitch's user outputs to each flat makes the installation compatible to SKY ready.

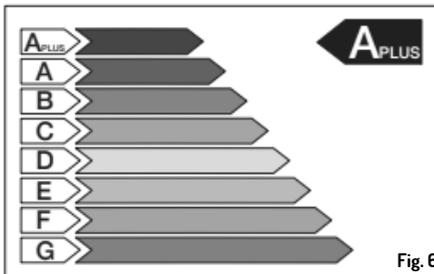


Fig. 6

ITA: Classificazione impianti secondo la norma CEI 100-7:2 che attribuisce la classe A plus agli impianti realizzati con una uscita di un multiswitch dCSS dedicata a ciascuna unità immobiliare.

EN: Classification of the installations in accordance with the CEI 100-7 version 2 standard that assigns the A plus Class to the installations made with a dCSS multiswitch output dedicated to each flat.

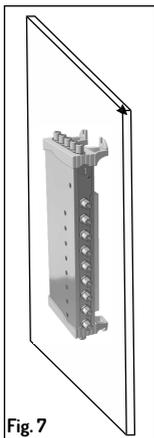


Fig. 7

ITA: I modelli SCD2-5616W, SCD2-5816W, SWI8508 dSCR UK sono dotati di un dissipatore di calore sulla faccia posteriore, capace di assicurare un ottimo livello di affidabilità anche al massimo carico previsto. Per il corretto funzionamento del dissipatore di calore è necessario installare il prodotto ad una parete in posizione verticale, come indicato in figura. Installazioni diverse da quanto indicato possono comportare una riduzione della vita utile del prodotto e possono causare rischi per la sicurezza.

EN: The SCD2-5616W, SCD2-5816W, SWI8508 dSCR UK models fit a front heat sink that make the installation very reliable even with a maximum load. Install the product on the wall in a vertical position as shown in the figure so that the heat sink works properly. A different installation can decrease the product duration and be hazardous.

ITA: INSTALLAZIONE DEL PRODOTTO EN: PRODUCT INSTALLATION

ITA: Il multiswitch e LNB devono essere alimentati con un alimentatore esterno che può essere inserito in testa o a valle dell'impianto in diverse configurazioni (vedi Fig. 8-9-10-11-12). Utilizzare decoder che supportano il protocollo SCD2 dCSS (EN50602), SCR (EN50494) o un decoder classico. Possibilità di integrazione con impianti già esistenti. La linea TV consente il passaggio delle alimentazioni (max 200mA vedi Fig. 11), in presenza dell'apposito alimentatore. Installare i carichi a 750hm Isolati (T75IF) su tutti gli ingressi e le uscite non utilizzati. Il multiswitch passa automaticamente alla modalità Legacy, SCR o SCD2 (dCSS) al primo comando DiSEqC ricevuto da un decoder collegato. Il multiswitch può essere alimentato in tre differenti modalità, di seguito vengono elencate in ordine di priorità con cui il multiswitch le utilizza:

EN: The multiswitch and the LNB must be fed by an external feeder that can be inserted upstream or downstream of the installation with different configurations (see figures 8-9-10-11-12). Use the decoder that supports the SCD2 dCSS (EN50602) protocol or SCR (EN50494) protocol or a standard decoder. It can be integrated in already made installations. TV line provides the power supply passage (max 200mA, See Fig. 11) if the proper feeder is fitted. Install the 750hm insulated loads (T75IF) on all inputs and outputs that are not used. The multiswitch automatically goes to the Legacy mode or SCR or SCD2 (dCSS) when the first DiSEqC control is received from a connected decoder.

The Multiswitch can be fed in three different modes that are listed according to their priority of use. The modes are the following:

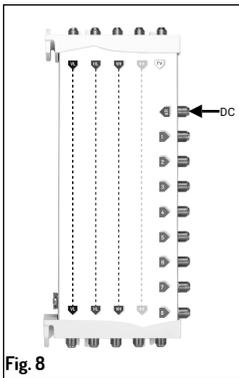


Fig. 8

ITA: Modalità 1: multiswitch alimentato tramite ingresso DC-IN (led verde acceso).

Questa modalità è l'ideale per inserire il multiswitch in un impianto esistente senza introdurre un carico aggiuntivo sull'alimentazione dell'impianto. In questa modalità le linee della colonna montante si comportano in modo puramente passante, non assorbono e non erogano alcuna alimentazione. L'unica azione svolta dal multiswitch è di far passare l'eventuale tensione già presente sulla linea VL e/o HL anche verso la linea VH qualora ne sia priva, in modo tale da garantire l'alimentazione contemporanea anche di due LNB.

EN: Mode 1: the multiswitch is fed by the DC-IN input (green led on).

This mode is suitable for inserting the multiswitch into an existing installation without adding an additional load on the installation power supply. In this mode, the lines of the rising main are only fed-through and don't absorb or provide any power supply. The only action taken by the multiswitch is to pass on any voltage on the VL and/or HL lines as well as to the VH line if this line has no tension so that two LNBs can be fed simultaneously.

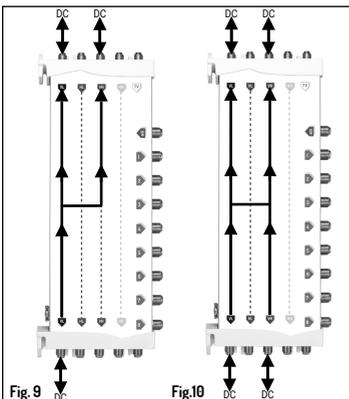


Fig. 9

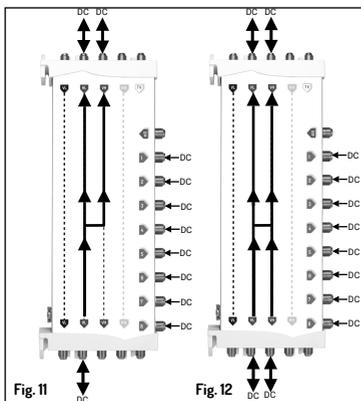
Fig. 10

ITA: Modalità 2: multiswitch alimentato tramite la colonna montante (led verde acceso).

Se la colonna montante dell'impianto viene dotata di un alimentatore con tensione e corrente sufficiente, questa modalità può essere molto vantaggiosa perchè non richiede l'installazione di alcun alimentatore aggiuntivo. La modalità si realizza nello specifico fornendo alimentazione al multiswitch attraverso la linea VL; se la sorgente di alimentazione è costituita da più linee in parallelo, utilizzare una seconda per fornire alimentazione al multiswitch anche attraverso la linea VH. La tensione applicata alla linea VL viene propagata dal multiswitch anche verso la linea VH, qualora ne sia priva, in modo tale da permettere anche in questo caso l'alimentazione contemporanea anche di due LNB.

EN: ITA: Mode 2: multiswitch fed by the rising main (green led on).

If the installation's rising main fits a feeder with sufficient tension and current, this mode can be suitable because no additional feeder needs to be installed. The multiswitch is fed by the VL line; if the power source is made by more lines in parallel, use another source to feed the multiswitch through the VH line as well. The tension applied to the VL line is diffused by the multiswitch through the VH line too, if it has no tension, and so two LNBs can be fed simultaneously.



ITA: Modalità 3: multiswitch alimentato in modo misto tramite decoder e colonna montante (led arancione acceso).

Si consiglia se i decoder collegati al multiswitch erogano la corrente sufficiente (almeno 500mA) o, in alternativa, si può alimentare tramite un inseritore di tensione e alimentatore collegato alle uscite derivate del multiswitch. Questa modalità può risultare vantaggiosa perché riduce considerevolmente l'assorbimento da parte del multiswitch lungo la colonna montante rispetto a quanto avviene con la Modalità 2. Nello specifico si realizza fornendo alimentazione al multiswitch attraverso la linea HL e eventualmente anche nella VH. Nel caso in cui nell'impianto fosse presente alimentazione anche lungo la linea VL, applicare degli isolatori DC in ingresso e in uscita del multiswitch per evitare di ricadere nel caso della Modalità 2. La tensione applicata alla linea HL viene propagata dal multiswitch anche verso la line VH, in modo tale da permettere di alimentare contemporaneamente due LNB.

EN: Mode 3: multiswitch fed by the decoder and the rising main (orange led on).

This mode is recommended if the decoders connected to the multiswitch supply sufficient power (at least 500mA) or, alternatively, the multiswitch can be fed by a voltage inserter and a feeder connected to the user outputs of the multiswitch. Compared to mode 2, this mode can be advantageous because it considerably reduces the absorption of the multiswitch along the rising main. The multiswitch is fed through the HL line and possibly in the VH line. If there is also tension along the VL line, apply some DC insulators at the input and output of the multiswitch. To avoid from being in the case of Mode 2, the voltage applied to the HL line is distributed by the multiswitch to the line VH as well so that two

ITA: ISTRUZIONI PER L'UTILIZZO

EN: USER'S INSTRUCTIONS

ITA: Ricordiamo che in fase di installazione il multiswitch e LNB devono essere alimentati vedi paragrafo 2. **INSTALLAZIONE DEL PRODOTTO.** La linea H/H non fornisce alimentazione al multiswitch e può essere usata come semplice linea di transito per una eventuale alimentazione destinata per altri parti dell'impianto. Per un corretto funzionamento del CAG (controllo automatico del guadagno) accertarsi di entrare con un livello corretto del segnale (60-90 dBμV). A seconda dei modelli, il prodotto può essere utilizzato sia con decoder che supportano i protocolli SCR/(SCD2) dCSS/dSCR, sia ancora con decoder LEGACY classici (vedi tabelle).

ATTENZIONE: NON utilizzare Derivatori perché non permettono il passaggio dei toni di comando dal decoder al Multiswitch. Se si usano decoder classici tra presa e Multiswitch deve essere fatto un collegamento diretto, in questo caso non possono essere utilizzati i partitori. Quando si usano invece LNB di tipo WIDEBAND, l'interruttore sul lato destro deve essere impostato sulla posizione bassa "Wideband". In questo caso si possono distribuire i segnali provenienti da due diversi satelliti, collegando il primo satellite alle porte VL e HL, e il secondo satellite alle porte VH e HH. E' consigliato togliere e ridare alimentazione ad ogni modifica di impostazione legate al multiswitch e decoder.

EN: Remember that the multiswitch and the LNB must be fed in the installation phase. See Paragraph 2. **INSTALLATION OF THE PRODUCT.** The H/H line does not feed the multiswitch and can be used as a passing line for other parts of the installation. For the correct operation of the AGC (automatic gain control), make sure the signal has the correct level (i.e. 60-90 dBμV). According to the models, the product can be used either with a decoder that supports the SCR/(SCD2) dCSS/dSCR protocol or with a standard LEGACY decoder (see tables). **ATTENTION:** DON'T use taps because they don't allow the passage of commands from the decoder to the Multiswitch. If standard decoders are used, make a direct connection between the outlet and the Multiswitch and don't use dividers. When a WIDEBAND LNB is used, set the switch positioned on the right side to the "Wideband" low position. In this case, the signals from two different satellites can be distributed by connecting the first satellite to the VL and HL ports and the second satellite to the VH and HH ports. Cut the power off and feed the unit again after each change of settings of the multiswitch and decoder.

			
		Utenza 	Frequenza d'uscita 
SCD2-5216W SCD2-5416W SCD2-5616W SCD2-5816W SCD2-5416WTA SCD2-5816WTA	Standard SCR	RX1	1210 MHz
		RX2	1420 MHz
		RX3	1680 MHz
		RX4	2040 MHz
	Standard dCSS	RX5	985 MHz
		RX6	1050 MHz
		RX7	1115 MHz
		RX8	1275 MHz

			
		Utenza 	Frequenza d'uscita 
Standard dCSS	RX9	1340 MHz	
	RX10	1485 MHz	
	RX11	1550 MHz	
	RX12	1615 MHz	
	RX13	1745 MHz	
	RX14	1810 MHz	
	RX15	1875 MHz	
	RX16	1940 MHz	

ITA: Lista frequenze associate ad ogni utenza (modelli "W" e "WTA").
 EN: Frequency list associated to each user ("W" and "WTA" models).

Tab. 1

			
		Utenza 	Frequenza d'uscita 
SWI8504 dSCR UK SWI8508 dSCR UK	BSkyB	RX3	1680 MHz
		RX9	1280 MHz
		RX11	1380 MHz
		RX14	1480 MHz
		RX15	980 MHz
		RX16	1030 MHz
		RX17	1080 MHz
		RX18	1130 MHz

			
		Utenza 	Frequenza d'uscita 
BSkyB	RX19	1530 MHz	
	RX20	1580 MHz	
	RX21	1630 MHz	
	RX22	1730 MHz	
	RX23	1780 MHz	
	RX24	1830 MHz	
	RX25	1880 MHz	
	RX26	1930 MHz	

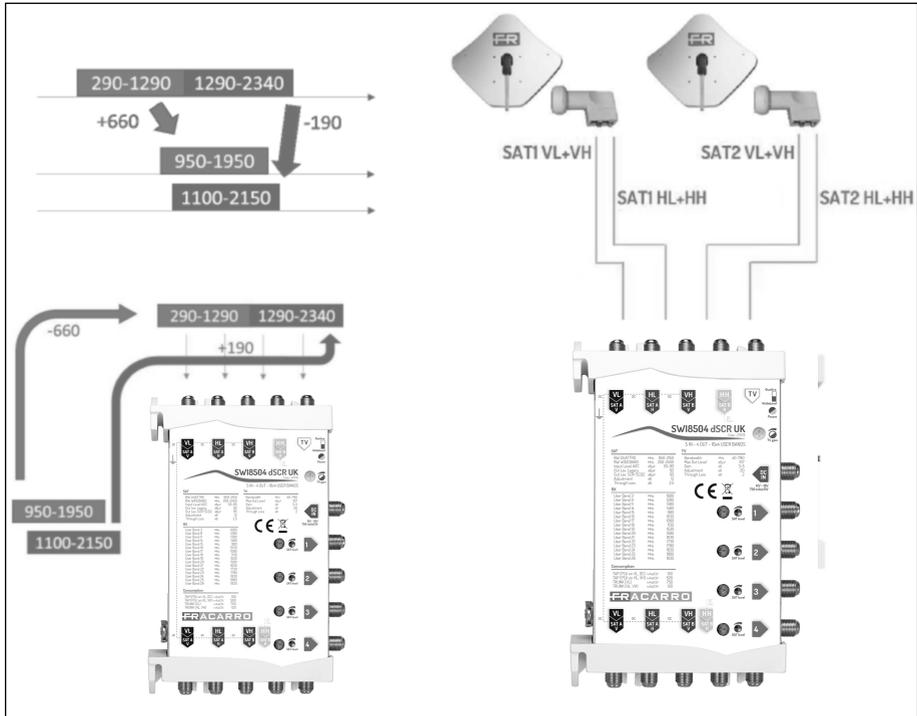
ITA: Lista frequenze associate ad ogni utenza (modelli SWI8504 dSCR UK e SWI8508 dSCR UK).
 EN: Frequency list associated to each user (SWI8504 dSCR UK and SWI8508 dSCR UK models).

Tab.2

		
SCD2-5416W SCD2-5816W	55 - 90 dB μ V 60 - 90 dB μ V	SCD2 (dCSS) /SCR: 85 dB μ V Legacy: 78 dB μ V
SWI8504 dSCR UK SWI8508 dSCR UK	55 - 90 dB μ V 60 - 90 dB μ V	SCD2 (dCSS) /SCR: 95 dB μ V Legacy: 92 dB μ V

ITA: Livello Ingresso e uscita
 EN: Input and output level.

Tab.3



ITA: Funzione wideband.
EN: wideband function

ITA: CONFORMITÀ ALLE DIRETTIVE EUROPEE EN: CONFORMITY TO EUROPEAN LAWS

ITA: Fracarro dichiara che il prodotto è conforme alle direttive 2014/53/UE e 2011/65/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo internet ce.fracarro.com

EN: Fracarro declares that the product complies with EU Directive 2014/53/EU and 2011/65/EU. The full text of the EU Declaration of Conformity is available on the following website ce.fracarro.com

ITA: SPECIFICHE TECNICHE EN: TECHNICAL SPECIFICATIONS

	SCD2-5216W	SCD2-5416W	SCD2-5616W	SCD2-5816W
ITA: Numero d'uscite EN: Output number	2	4	6	8
ITA: Banda di funzionamento SAT EN: SAT operating band	250 - 2400 MHz			
ITA: Livello d'ingresso SAT EN: SAT input level	60 - 90 dB μ V	55 - 90 dB μ V	58 - 90 dB μ V	60 - 90 dB μ V
ITA: Livello di uscita SAT EN: SAT output level	SCD2 (dCSS) / SCR: 85 dB μ V Legacy: 78 dB μ V			
ITA: Frequenza d'uscita SCR EN: SCR output frequency	1210, 1420, 1680, 2040 MHz (compatibile con comandi EN50494 / compliant with EN50494 commands)			
ITA: Frequenze d'uscita dCSS EN: dCSS output frequencies	985, 1050, 1115, 1275, 1340, 1485, 1550, 1615, 1745, 1810, 1875, 1940 MHz (compatibile con comandi EN50607 / compliant with EN50607 commands)			
ITA: Perdita di inserzione SAT EN: SAT insertion loss	2.0 dB	2.5 dB	3.0 dB	3.5 dB
ITA: Alimentazione EN: Power supply	12 - 18 V			
ITA: Consumo se alimentato da STB (escluso LNB) EN: Consumption when fed by STB (LNB not included)	330mA@13V 240mA@18V		400mA@13V 290mA@18V	
ITA: Consumo se alimentato da connettore DC-IN o da colonna montante: EN: Consumption when fed by DC-IN connector or by trunk line	330mA@13V 240mA@18V	600mA@13V 440mA@18V	900mA@13V 650mA@18V	1250mA@13V 900mA@18V
ITA: Consumo da STB quando alimentato interamente da PSU EN: Consumption from STB when fed by PSU only:	20mA@13V 25mA@18V		85mA@13V 65mA@18V	
ITA: Isolamento tra ingressi SAT EN: Insulation between SAT inputs	25 dB			
ITA: Protocollo STB EN: STB protocol	LEGACY DiSEqC-SCR (SCD) per comandare / to control RX1-RX4 DiSEqC-SCD2 (dCSS) per comandare / to control RX5-RX16			
ITA: Funzione Wideband EN: Wideband function	Sì Yes			
ITA: Banda di funzionamento TV EN: TV operating band	40 - 790 MHz			
ITA: Perdita di passaggio TV EN: TV passage loss	1.5 dB	3.5 dB	4.0 dB	4.5 dB
ITA: Perdita in derivata TV EN: Loss of TV user output	14 dB	14 dB	16 dB	18 dB
ITA: Dimensioni EN: Dimensions	109 x 140 x 31 mm	109 x 180 x 31 mm	109 x 220 x 50 mm	109 x 260 x 50 mm
ITA: Temperatura di funzionamento EN: Operating temperature	-10 to +55°C			

ITA: SPECIFICHE TECNICHE EN: TECHNICAL SPECIFICATIONS

	SCD2-5416WTA	SCD2-5816WTA	SWI8504 dSCR UK	SWI8508 dSCR UK
ITA: Numero d'uscite EN: Output number	4	8	4	8
ITA: Banda di funzionamento SAT EN: SAT operating band	250 - 2400 MHz			
ITA: Livello d'ingresso SAT EN: SAT input level	55 - 90 dB μ V	60 - 90 dB μ V	55 - 90 dB μ V	60 - 90 dB μ V
ITA: Livello di uscita SAT EN: SAT output level	SCD2 (dCSS) / dSCR: 95 dB μ V Legacy: 92 dB μ V			
ITA: Frequenze d'uscita SCR EN: SCR output frequency	1210, 1420, 1680, 2040 MHz (compatibile con comandi EN50494 compliant with EN50494 commands)		/	
ITA: Frequenze d'uscita dCSS EN: dCSS/dSCR output frequencies	985, 1050, 1115, 1275, 1340, 1485, 1550, 1615, 1745, 1810, 1875, 1940 MHz (compatibile con comandi EN50607 compliant with EN50607 commands)		980, 1030, 1080, 1130, 1280, 1380, 1480, 1530, 1580, 1630, 1680, 1730, 1780, 1830, 1880, 1930 MHz (compatibile con comandi SKY UK compliant with SKY UK commands)	
ITA: Perdita di inserzione SAT EN: SAT insertion loss	2.5 dB	3.5 dB	2.5 dB	3.5 dB
ITA: Alimentazione EN: Power supply	12 - 18 V			
ITA: Consumo se alimentato da STB (escluso LNB) EN: Consumption when fed by STB (LNB not included)	420mA@13V 300mA@18V			
ITA: Consumo se alimentato da connettore DC-IN o da colonna montante EN: Consumption when fed by DC-IN connector or by trunk line	750mA@13V 540mA@18V	1400mA@13V 1010mA@18V	750mA@13V 540mA@18V	1400mA@13V 1010mA@18V
ITA: Consumo da STB quando alimentato interamente da PSU EN: Consumption from STB when fed by PSU only:	100mA@13V 70mA@18V			
ITA: Consumo con TV attivo da colonna montante quando alimentato da STB EN: TV consumption from trunk line when fed by STB	120mA@13V 85mA@18V			
ITA: Isolamento tra ingressi SAT EN: Insulation between SAT inputs	25 dB			
ITA: Protocollo STB EN: STB protocol	LEGACY DiSEqC-SCR (SCD) per comandare / / to control RX1-RX4 DiSEqC-SCD2 (dCSS) per comandare / / to control RX5-RX16		LEGACY SKY UK (dSCR)	
ITA: Funzione Widebande EN: Wideband function	Sì Yes			
ITA: Banda di funzionamento TV EN: TV operating band	40 - 790 MHz			

	SCD2-5416WTA	SCD2-5816WTA	SWI8504 dSCR UK	SWI8508 dSCR UK
ITA: Perdita di passaggio TV EN: TV passage loss	2 dB			
ITA: Guadagno TV massimo EN: Max TV gain	3-5 dB			
ITA: Regolazione guadagno TV EN: TV gain regulation	20dB			
ITA: Livello d'uscita TV EN: TV output level	107dB μ V	105dB μ V	107dB μ V	105dB μ V
ITA: Dimensione EN: Dimensions	109 x 180 x 31 mm	109 x 260 x 50 mm	109 x 180 x 31 mm	109 x 260 x 50 mm
ITA: Temperatura di funzionamento EN: Operating temperature	-10 to +55°C			

ITA: I dati tecnici sono nominali e riferiti alla temperatura di 25°.

EN: The technical data are nominal values and refer to an operating temperature of 25° C.

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)"	
	<p>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.</p>
USER'S INFORMATION Disposal of Old Electrical & Electronic Equipment (Applicable in the European Union and other European countries with separate collection system)	
	<p>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.</p>

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 Veneti (TV) - ITALIA - Tel: +39 0423 7361 - Fax: +39 0423 736220

Fracarro France S.A.S.

7/14 rue du Fissé Blanc Bâtiment C1 - 92622 Gennevilliers Cedex - FRANCE Tel: +33147283400 - Fax: +33147283421

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