

# LEM ELETTRONICA®

Sistemi di ricezione Tv e Satellite

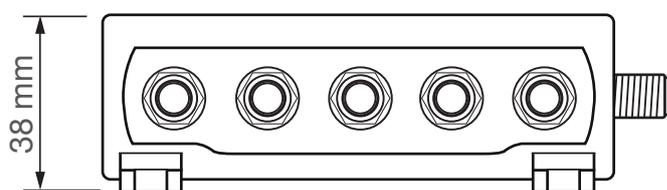
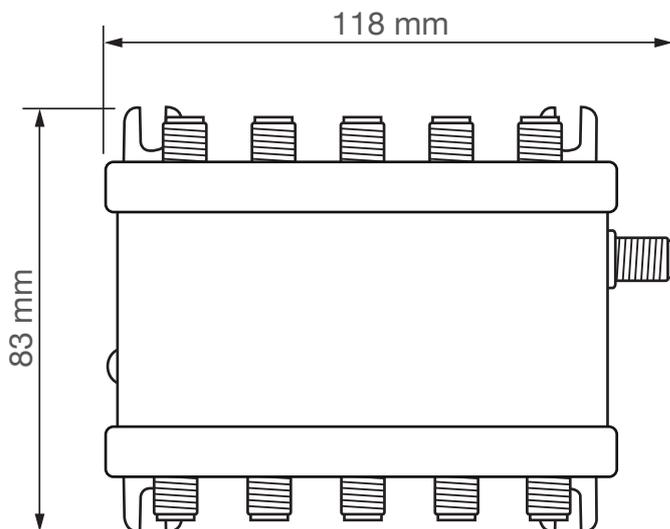
## SCD516/1

## SCD516/1-15

## SCD516/1T

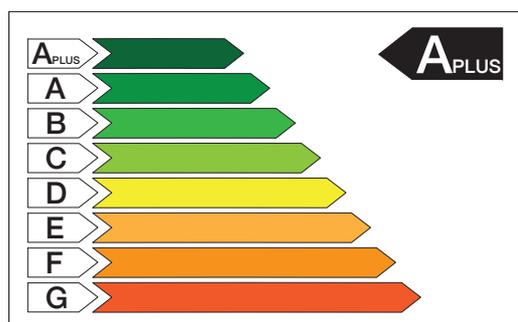
Multiswitch IBRIDO dCSS/Legacy  
a 4 cavi SAT-IF+TV terrestre.

- Commutazione automatica Legacy/SCR-dCSS
- Alimentazione LNB da decoder
- Elevato livello di uscita SAT
- LNB Quattro/Wide Band selezionabile
- Ri-programmabile Statico/Dinamico\*
- 16 User Band per uscita derivata
- Controllo Automatico del Guadagno (A.C.G.)
- Led diagnostica stato funzionamento



\*mediante programmatore PSCD-01

### Note tecniche



Classificazione impianti secondo la norma **CEI 100-7;V2** che attribuisce la classe **A plus** agli impianti realizzati con una uscita di un multiswitch **dCSS** dedicata a ciascuna unità immobiliare.



I multiswitch della serie **SCD516** sono conformi e pienamente compatibili con i piani di frequenza SCR e dCSS di Sky Italia. L'utilizzo di un multiswitch della serie **SCD516** per ciascuna unità immobiliare rende l'impianto di tale unità SKY ready.



LEM ELETTRONICA, attraverso il marchio CE, garantisce l'osservanza dei requisiti EMC in conformità alla norma europea EN 50083-2 e il rispetto dei requisiti di sicurezza in conformità alla norma europea EN 60728-11.



L'installazione è consentita solo in locali asciutti e su una superficie non infiammabile. Assicurarsi che ci sia un'adeguato ricircolo d'aria.

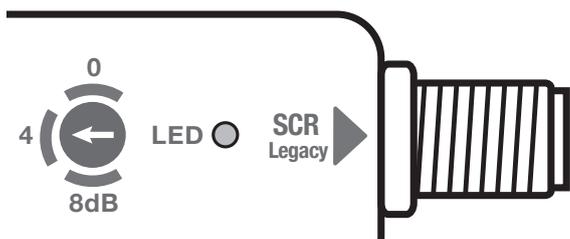


Le apparecchiature elettriche ed elettroniche **non sono rifiuti domestici** - in accordo con la direttiva europea EN 50419 (direttiva 2002/96/CE, articolo 11.2) del Parlamento Europeo e del Consiglio del 27 gennaio 2003, sul corretto smaltimento delle apparecchiature elettriche ed elettroniche usate. Si invita quindi a conferire il prodotto non più utilizzabile nei punti di raccolta pubblici designati.



## Led di diagnostica e funzionamento SCD516/1

In corrispondenza di ciascuna uscita derivata è presente un led multicolore che indica lo stato di funzionamento dell'uscita.



LED	Stato Derivata
Spento	No alimentazione
Verde	Legacy
Blu	SCR-dCSS
Verde Lampeggiante	Tensione < 8,5V
Blu Lampeggiante	Corrente insufficiente

## Assorbimento Progressivo SCD516/1

Il multiswitch dCSS **SCD516** integra uno specifico algoritmo che regola i consumi in funzione del numero di User Band richieste. Nella tabella gli assorbimenti di corrente del multiswitch **SCD516** in funzione del numero di User Band attive.

Tensione	Legacy	2 U.B.	4 U.B.	8 U.B.	16 UB.
13 Volt	190 mA	200 mA	260 mA	270 mA	280 mA
18 Volt	160 mA	170 mA	210 mA	210 mA	220 mA



**La presente tabella non include il consumo addizionale del LNB.**

## Selettore LNB Quattro / Wide Band

I multiswitch serie **SCD516** possono operare anche con LNB di tipo Wide Band. Questa importante funzionalità consente la realizzazione di impianti per singola posizione orbitale (mono feed) con soltanto due cavi coassiali dedicati alle bande satellitari, oppure, impianti a doppia posizione satellitare (dual feed) mediante l'utilizzo di quattro cavi coassiali.

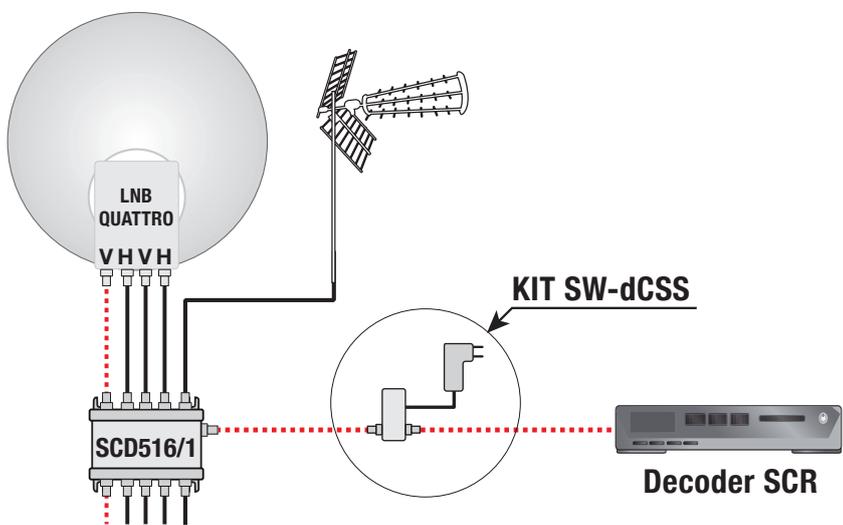
**Nota: per il corretto funzionamento utilizzare LNB Wide Band con O.L. a 10.41 GHz.**

Se l'impianto è stato realizzato con LNB QUATTRO posizionare il selettore presente sul multiswitch su QUATTRO.

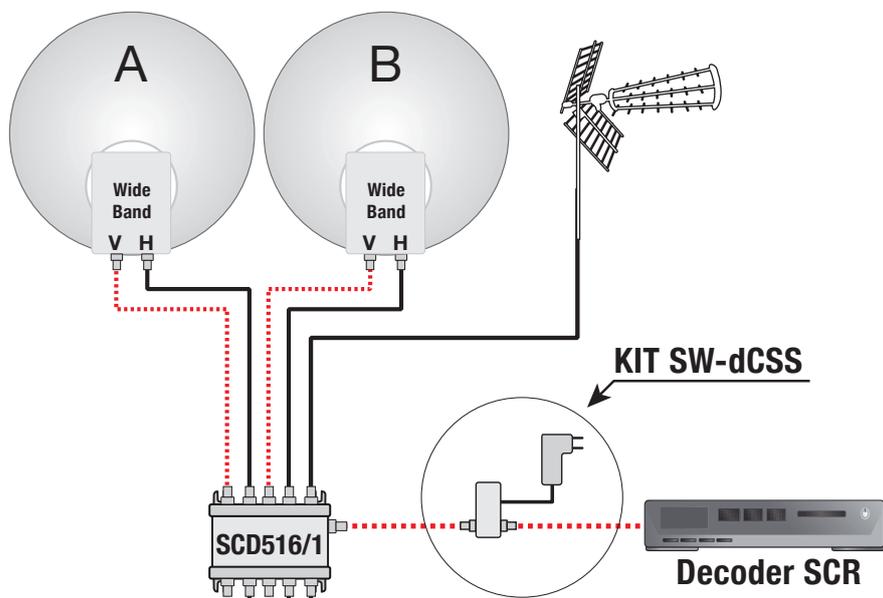


Se l'impianto è stato realizzato con LNB Wide Band posizionare il selettore su WIDE BAND. In questa condizione di utilizzo viene attivata anche la linea di telealimentazione presente sulla polarità Verticale Banda Alta.

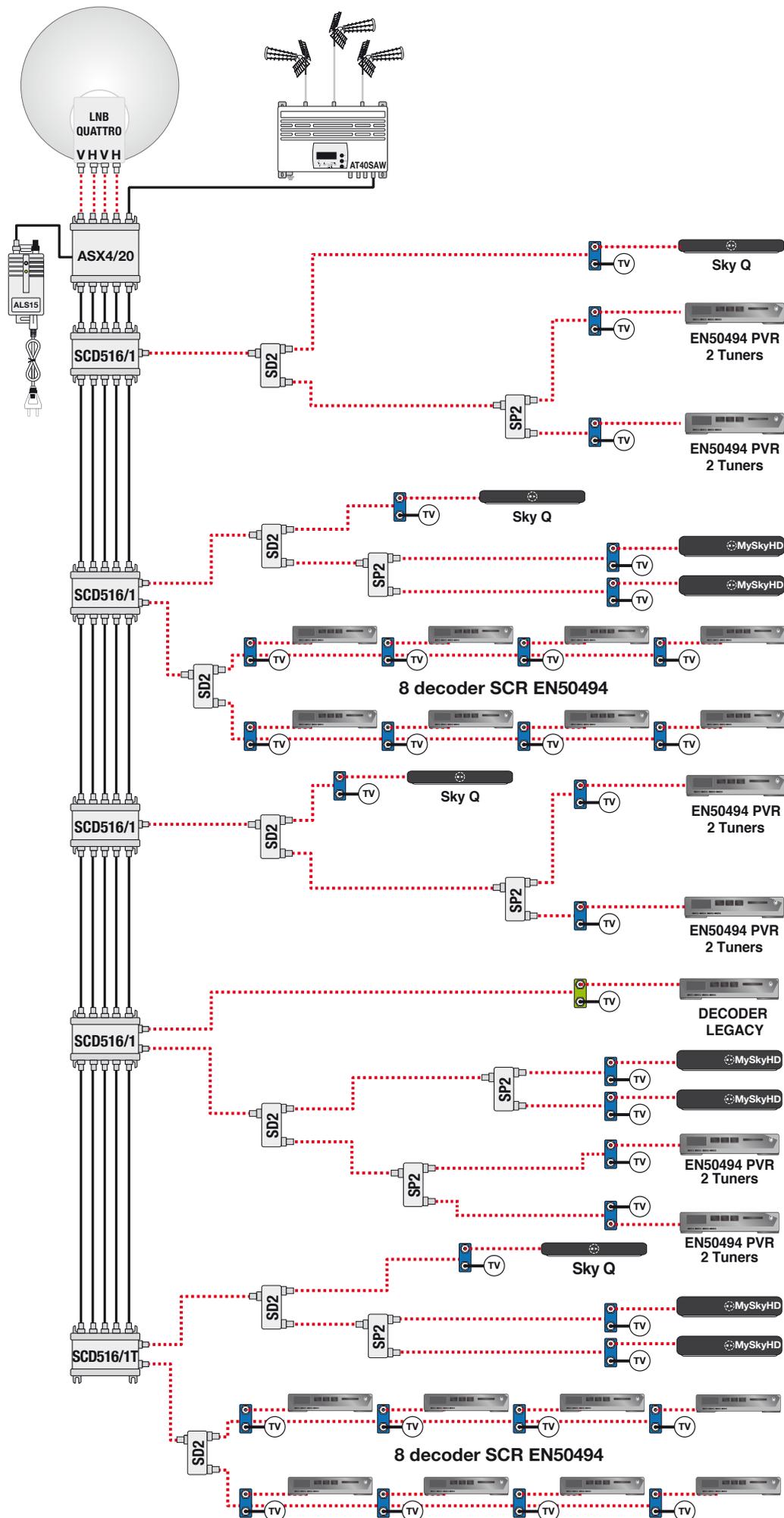




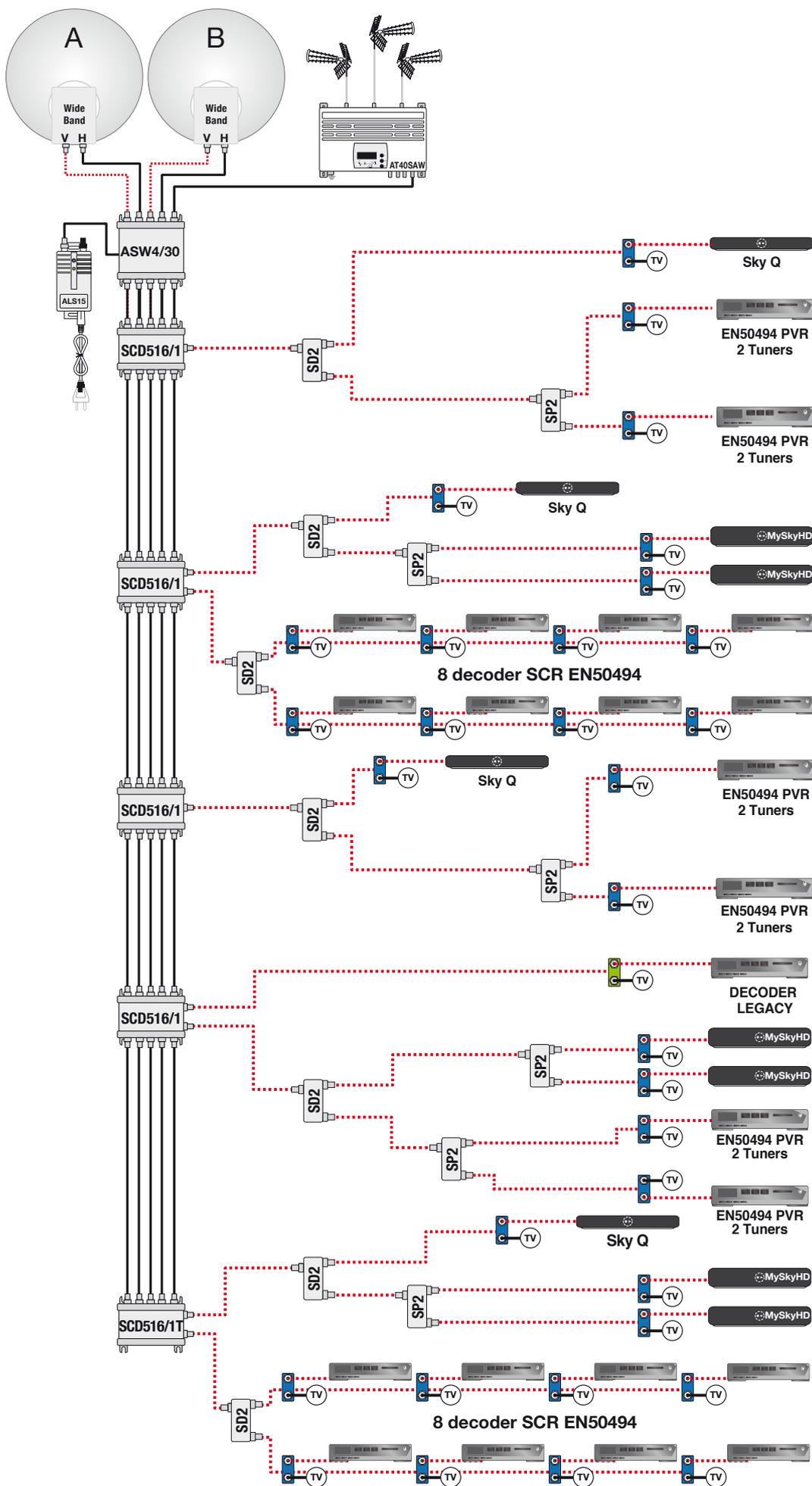
Nell'esempio l'alimentazione del multiswitch **SCD516/1** e dell'LNB Quattro viene fornita tramite la linea derivata dai decoder collegati. Se il decoder non dovesse essere in grado di fornire corrente sufficiente utilizzare il KIT inseritore-alimentatore **SW-dCSS**.



Esempio come il precedente ma che prevede l'utilizzo di LNB Wide Band per la ricezione di due posizioni orbitali (dual feed) complete.



Disribuzione complessa dove i multiswitch della serie **SCD516** sono alimentati dai decoder mentre l'LNB Quattro viene alimentato direttamente dall'amplificatore di testa **ASX4/20**.



Disribuzione completa per doppia posizione orbitale dove i multiswitch della serie **SCD516** sono alimentati dai decoder mentre gli LNB Wide Band sono alimentati direttamente dall'amplificatore di testa **ASW4/30**.

# Caratteristiche tecniche SCD516/1

5 CAVI 1 DERIVATA		SCD516/1	SCD516/1-15	SCD516/1T
TIPO		Passante	Passate	Terminale
BANDA PASSANTE IF-SAT	MHz	250... 2400		-
BANDA PASSANTE TV TERR.	MHz	5... 790		-
N°INGRESSI/USCITE		5 / 5	5 / 5	5 / 0
N° DERIVATE		1		
BANDA PASSANTE USCITE DERIVATE	MHz	5... 2200		
LIVELLO INGRESSO IF-SAT	dB $\mu$ V	60... 100		
RANGE A.C.G. IF-SAT	dB $\mu$ V	60... 90		
LIVELLO DI USCITA LEGACY	dB $\mu$ V	80		
LIVELLO DI USCITA SCR-dCSS	dB $\mu$ V	86/90/94		
PERDITA DI PASSAGGIO IF-SAT	dB	$\leq 1$	$\leq 1$	-
PERDITA DI PASSAGGIO TV TERR.	dB	$\leq 2$	$\leq 2$	-
PERDITA DERIVATA TV TERR.	dB	- 7	- 12	- 7
PERDITA RETURN PATH (5... 65 MHz)	dB	- 7	- 12	- 7
SEPARAZIONE IF-SAT / TV TERR.	dB	$\geq 50$		
NORME DI COMMUNTAZIONE SCR-dCSS		EN 50494 (SCR STANDARD)	EN 50607 (SCD2)	
COMMUNTAZIONE LEGACY		13/18 22KHz		
ISOLAMENTO CROSS - POLARE	dB	> 30	> 30	> 30
ISOLAMENTO INGRESSI/USCITE	dB	> 30	> 30	> 30
CIFRA DI RUMORE	dBc/Hz	-90 @ DELTA F=1KHZ		
RETURN LOSS	dB	> 12		
LINEA DI ALIMENTAZIONE LNB		Verticale Banda Bassa + Verticale Banda Alta		
CORRENTE MAX LNB	mA	300		
MASSIMO CONSUMO @ 13V	mA	280		
DIMENSIONI	mm	118 x 93 x 38		

## Piano Frequenze di default SCD516

EN 50494 (SCR Standard)	EN 50607 (SCD2 / dCSS)
UB1: 1210 MHz	UB1: 1210 MHz
UB2: 1420 MHz	UB2: 1420 MHz
UB3: 1680 MHz	UB3: 1680 MHz
UB4: 2040 MHz	UB4: 2040 MHz
UB5: 985 MHz	UB5: 985 MHz
UB6: 1050 MHz	UB6: 1050 MHz
UB7: 1115 MHz	UB7: 1115 MHz
UB8: 1275 MHz	UB8: 1275 MHz
	UB9: 1340 MHz
	UB10: 1485 MHz
	UB11: 1550 MHz
	UB12: 1615 MHz
	UB13: 1745 MHz
	UB14: 1810 MHz
	UB15: 1875 MHz
	UB16: 1940 MHz

Il presente piano frequenze e la relativa associazione alle User Band è conforme agli standard SKY Italia e ai protocolli standard delle norme EN 50494 e EN 50607.

