



Multiswitch dCSS 2023

LEM ELETTRONICA®

Satellite and TV reception equipment

MULTISWITCH dCSS

▶ MULTISWITCH SCR/dCSS PASSANTI A QUATTRO CAVI SC416/1.....	03
▶ MULTISWITCH LEGACY-SCR/dCSS PASSANTI A QUATTRO CAVI SERIE SCD416.....	05
▶ MULTISWITCH LEGACY-SCR/dCSS PASSANTI A QUATTRO CAVI SERIE SCW416.....	07
▶ MULTISWITCH LEGACY-SCR/dCSS PASSANTI A CINQUE CAVI SERIE SC516.....	11
▶ MULTISWITCH LEGACY-SCR/dCSS PASSANTI A CINQUE CAVI SERIE SCD516.....	13
▶ MULTISWITCH LEGACY-SCR/dCSS PASSANTI A CINQUE CAVI SERIE SCX516evo.....	15
▶ MULTISWITCH LEGACY-SCR/dCSS PASSANTI A CINQUE CAVI SERIE SCX516A.....	19
▶ MULTISWITCH LEGACY-SCR/dCSS PASSANTI A CINQUE CAVI SERIE SCW516.....	23
▶ MULTISWITCH LEGACY-SCR/dCSS PASSANTI A TRE CAVI SERIE SWC316.....	27
▶ MULTISWITCH LEGACY-SCR/dCSS PASSANTI A TRE CAVI SERIE SWB316.....	29
▶ MULTISWITCH LEGACY-SCR/dCSS RADIALI A CINQUE CAVI SERIE SRW516.....	31
▶ MULTISWITCH LEGACY-SCR/dCSS PASSANTI A NOVE CAVI SCW916/4.....	35

ACCESSORI E COMPLEMENTI PER MULTISWITCH

▶ AMPLIFICATORI DI TESTA WIDE BAND.....	37
▶ AMPLIFICATORI DI LINEA WIDE BAND.....	38
▶ PARTITORI A QUATTRO E CINQUE CAVI.....	39
▶ DERIVATORI A QUATTRO E CINQUE CAVI.....	40
▶ SMART SPLITTERS E PROGRAMMATORE.....	42
▶ INSERITORE DI TENSIONE PER dCSS - ALIMENTATORE PER MULTISWITCH.....	43

SC416/1

-  **Alimentazione LNB da decoder**
-  **Perdita di passaggio ≤ 1 dB**
-  **Consumo max. ≤ 250 mA**
-  **Staffa di fissaggio a parete**
-  **Dimensioni compatte**

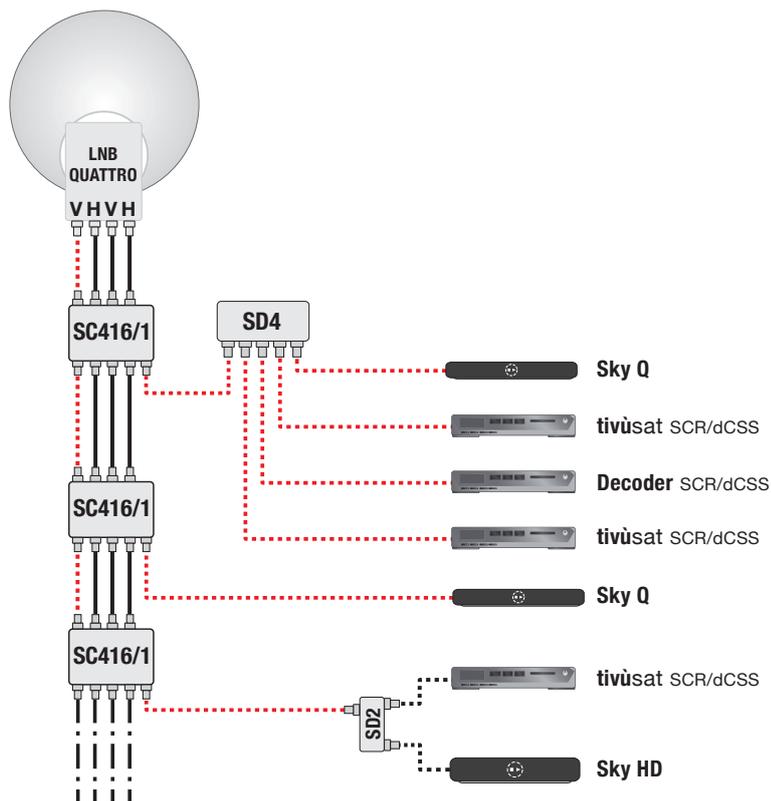


APPROVATO SKY

- Multiswitch a 4 cavi in cascata con **16 user band** (4 SCR + 12 dCSS) su una singola uscita derivata.
- Estrema compattezza e **bassa perdita di passaggio** per facilitare l'integrazione in impianti satellitari preesistenti.
- Alimentazione del multiswitch e **tele-alimentazione** dell'LNB da decoder
- Ingressi satellite dotati di **controllo automatico di guadagno CAG** per garantire un adeguato livello di uscita costante in tutte le situazioni.



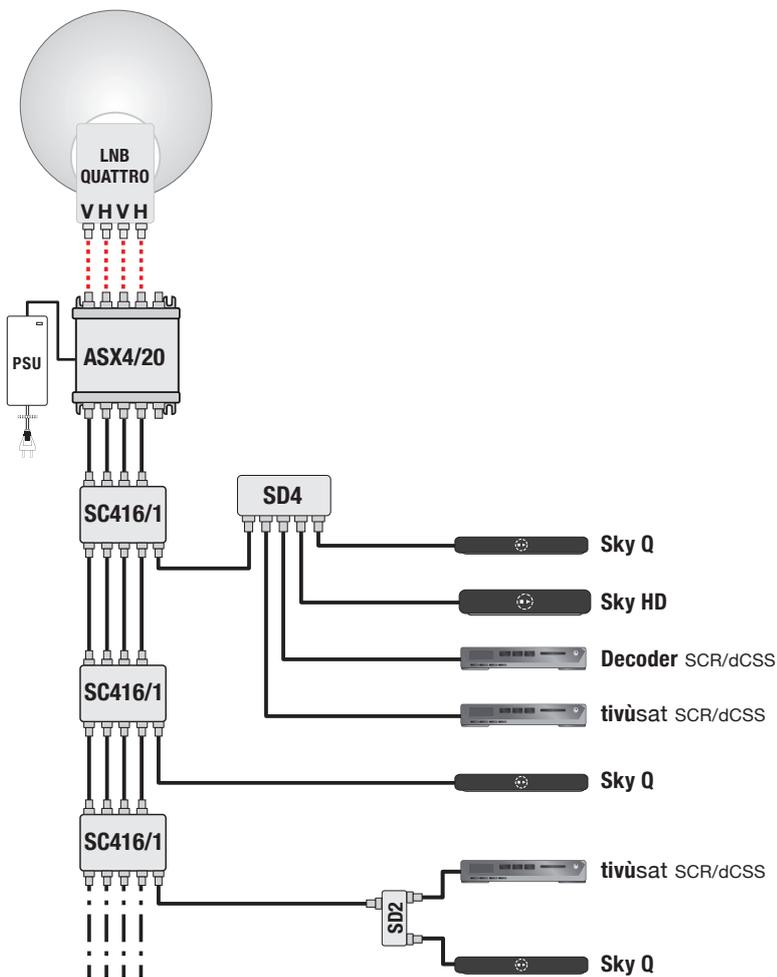
MODELLO		SC416/1
TIPO		PASSANTE
N° INGRESSI / USCITE		4 / 4
USCITE DERIVATE		1
PERDITA DI PASSAGGIO (5÷2400MHz)	dB	≤ 1
LIVELLI D'INGRESSO	dB μ V	60... 100
LIVELLO USCITA PER TRANSPONDER	dB μ V	85
STANDARD SCR/dCSS		Conforme CENELC EN50494 (SCR) EN50607 (dCSS)
NUMERO USER BAND		16 (4 SCR + 12 dCSS)
PIANO FREQUENZE USER BAND		16 User Band piano frequenze SKY ITALIA
ISOLAMENTO CROSS-POLARE	dB	> 30
ISOLAMENTO INGRESSI	dB	> 30
PHASE NOISE	dBc/Hz	-90 @ DELTA F=1KHz
RETURN LOSS	dB	> 12
MASSIMO CONSUMO A 13V	mA	250
MASSIMA CORRENTE LNB	mA	1000
DIMENSIONI	mm	74x70x22



► Schema d'impiego di **SC416/1** che prevede l'**alimentazione diretta dell'LNB da decoder.**

In questo esempio i decoder collegati dovranno sostenere la somma degli assorbimenti in corrente del multiswitch dCSS e dell'LNB.

Nota: In presenza di più decoder di tipo SCR/dCSS connessi **alla stessa uscita derivata** è consigliabile l'impiego di **Smart Splitter SD2 e SD4.**



► Schema d'impiego di **SC416/1** con amplificatore di testa che provvede all'alimentazione dell'LNB. I **decoder collegati dovranno alimentare solo i multiswitch dCSS SC416/1.**

Nota: In presenza di più decoder SCR/dCSS connessi **alla stessa uscita derivata**, per evitare possibili anomalie di funzionamento è consigliabile l'impiego di **Smart Splitter SD4.**



Serie SCD416

-  **Modalità LNB Quattro/WideBand selezionabile**
-  **Alimentazione LNB da decoder**
-  **Commutazione automatica Legacy-SCR/dCSS**
-  **Possibilità di ri-programmare User Band***
-  **Led indicatore stato Legacy/dCSS/Errore**

- Multiswitch a 4 cavi in cascata disponibile a 1 e 2 derivate utente con **16 user band** per ciascuna uscita e funzione di **commutazione automatica da Legacy a SCR/dCSS**.
- Ingressi satellite dotati di **controllo automatico di guadagno CAG**.
- Adatto per funzionare in impianti con LNB Quattro oppure **LNB Wide band per distribuire con soli 2 cavi coassiali una posizione satellitare completa o di due posizioni satellitari con 4 cavi**.
- Mediante il programmatore **PSCD-01** la configurazione standard di default delle frequenze delle User band può essere liberamente modificata e adattata a specifiche esigenze dell'utenza.



* Richiede programmatore PSCD-01

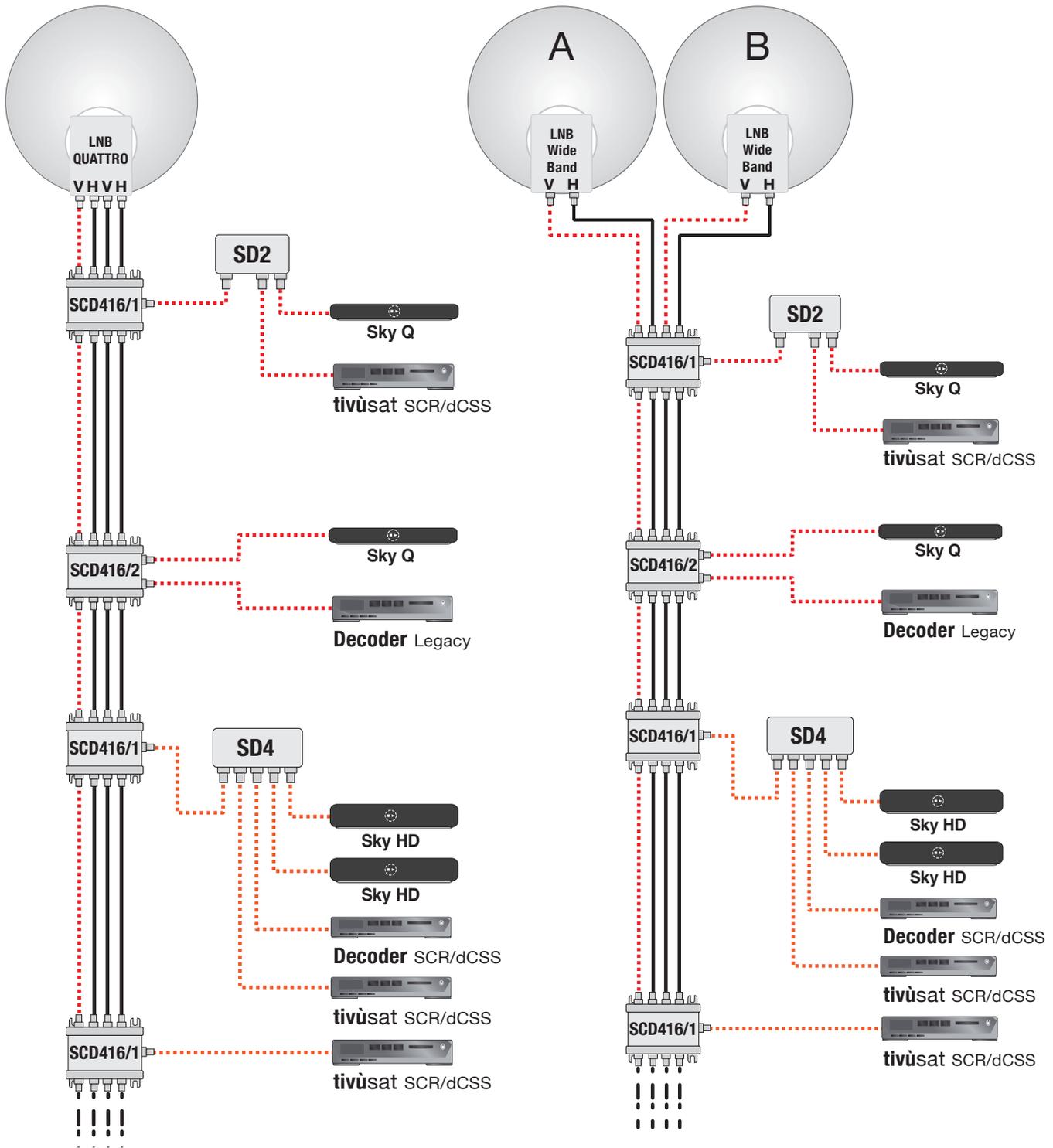
GARANZIA **5** ANNI

WIDEBAND
MULTISWITCH

2 ORBITAL POSITIONS
LNB
WIDE BAND

Automatic Control Gain

MODELLO		SCD416/1	SCD416/2
INGRESSI / USCITE		4 / 4 (PASSANTI)	
USCITE DERIVATE		1	2
PERDITA DI PASSAGGIO (5÷2400MHz)	dB	≤ 1	≤ 1
LIVELLI D'INGRESSO	dBμV	60... 100	
BANDA PASSANTE DERIVATA	MHZ	950... 2150	
LIVELLO USCITA LEGACY	dBμV	75	75
LIVELLO USCITA PER TRANSPONDER dCSS/SCR	dBμV	85	85
SCR/dCSS STANDARD		Conforme CENELC EN50494 (SCR) EN50607 (dCSS)	
PIANO FREQUENZE USER BAND		16 User Band piano frequenze SKY ITALIA - SKY UK	
NUMERO USER BAND PER USCITA		16	
STANDARD COMMUTAZIONE LEGACY		13/18V 22KHz Universal Tone & Voltage	
ISOLAMENTO CROSS-POLARE	dB	> 30	
ISOLAMENTO INGRESSI / USCITE	dB	> 30	
PHASE NOISE	dBc/Hz	-90 @ DELTA F=1KHz	
RETURN LOSS	dB	> 12	
CONSUMO MAX. PER DERIVATA	mA	300	
ALIMENTAZIONE LNB MAX.	mA	350 (con protezione da corto circuito)	
DIMENSIONI	mm	97x94x34	



► Per impianti di piccole dimensioni realizzati con uno o più multiswitch della serie **SCD416**, se il segnale d'ingresso ai multiswitch risulta essere superiore a 60dB μ V può non essere necessario utilizzare l'amplificatore di testa. L'alimentazione dell'LNB viene fornita direttamente dai decoder.

Nota: In presenza di più decoder di tipo SCR/dCSS connessi **alla stessa uscita derivata** è consigliabile l'impiego di **Smart Splitter SD2 e SD4**.



SERIE SCW416

-  **Modalità LNB Quattro/WideBand selezionabile**
-  **Commutazione automatica Legacy-SCR/dCSS**
-  **Protezione da corto circuito**
-  **Presenza DC ausiliaria per alimentatore esterno**
-  **Led indicatore stato Legacy/dCSS/Errore**



- Multiswitch a 4 cavi in cascata disponibile a 1 e 2 derivate utente con **16 user band** per ciascuna uscita e funzione di **commutazione automatica da Legacy a SCR/dCSS**.
- Ingressi satellite dotati di **controllo automatico di guadagno CAG**.
- Adatto per funzionare in impianti con LNB Quattro oppure **LNB Wide band per distribuire con soli 2 cavi coassiali una posizione satellitare completa o di due posizioni satellitari con 4 cavi**.
- **Presenza di alimentazione DC** integrata che permette il collegamento di un alimentatore esterno (opzionale) e consente sia l'alimentazione dell'LNB che lo stesso multiswitch.

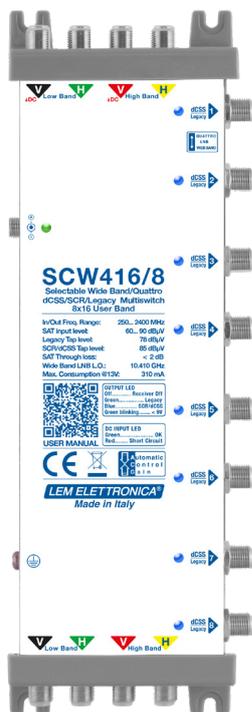
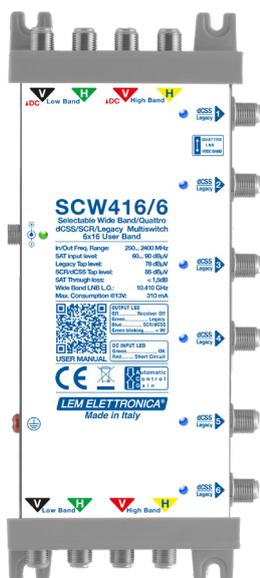
5
GARANZIA ANNI

WIDE BAND
MULTISWITCH

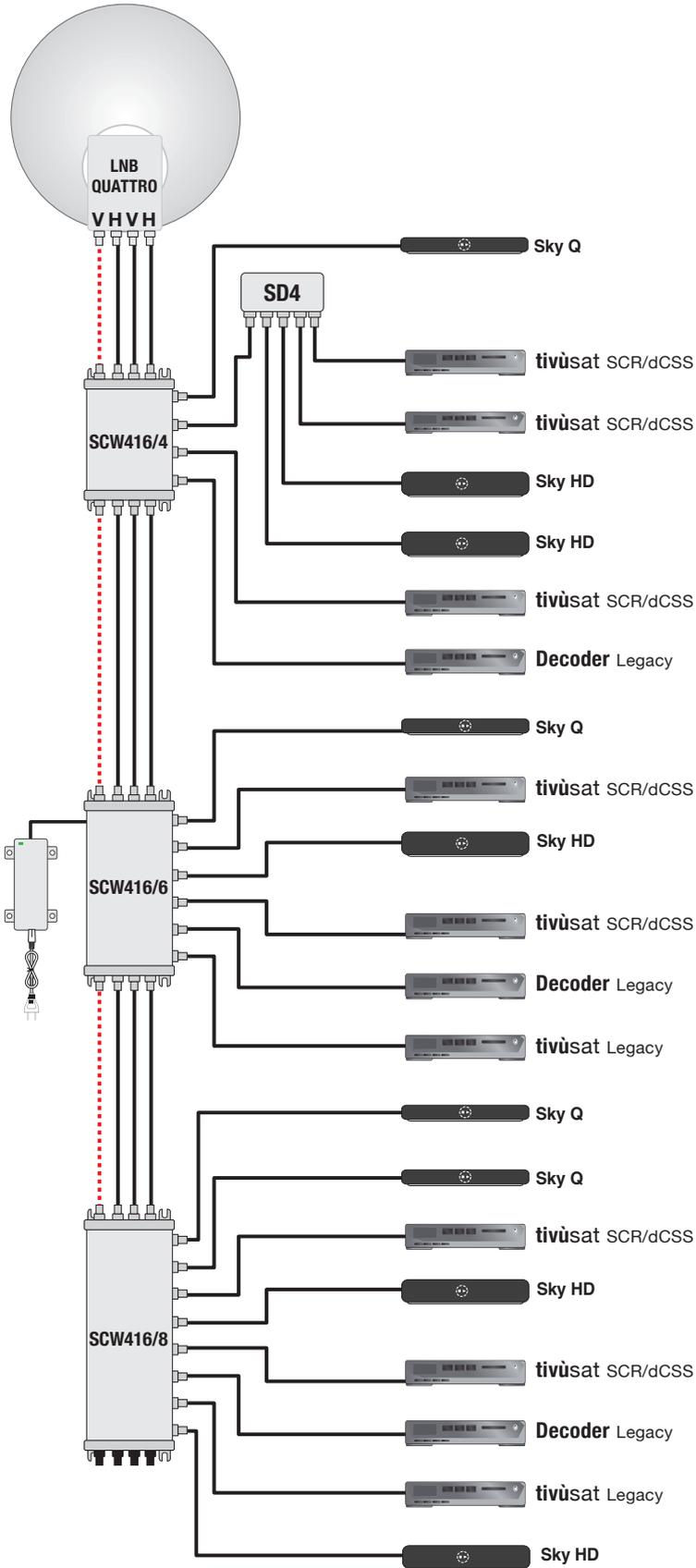
A **2 ORBITAL POSITIONS** **B**
LNB
WIDE BAND

Automatic Control Gain

MODELLO		SCW416/4
N° INGRESSI / USCITE		4 / 4 (PASSANTI)
N° USCITE USCITE DERIVATE		4
BANDA PASSANTE DERIVATA	MHz	950... 2.150
LIVELLI D'INGRESSO	dBμV	60.. 100
LIVELLO USCITA PER TRANSPONDER dCSS/SCR	dBμV	85
LIVELLO USCITA LEGACY	dBμV	78
PERDITA DI PASSAGGIO (5÷2400MHz)	dB	≤ 2
STANDARD SUPPORTATI		LEGACY / EN 50494 / EN 50607 / SKY UK
NUMERO USER BAND PER USCITA		16
PIANO FREQUENZE USER BAND		16 User Band piano frequenze SKY ITALIA - SKY UK
MASSIMO CONSUMO PER USCITA DERIVATA	mA	300
ISOLAMENTO CROSS-POLAR	dB	> 30
ISOLAMENTO INGRESSI / USCITE	dB	> 30
PHASE NOISE	dB	-90 @ DELTA F=1KHz
RETURN LOSS	dB	> 12
ALIMENTAZIONE LNB MAX.	mA	350 (con protezione da corto circuito)
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	°C	0... 50
DIMENSIONI	mm	87x147x34

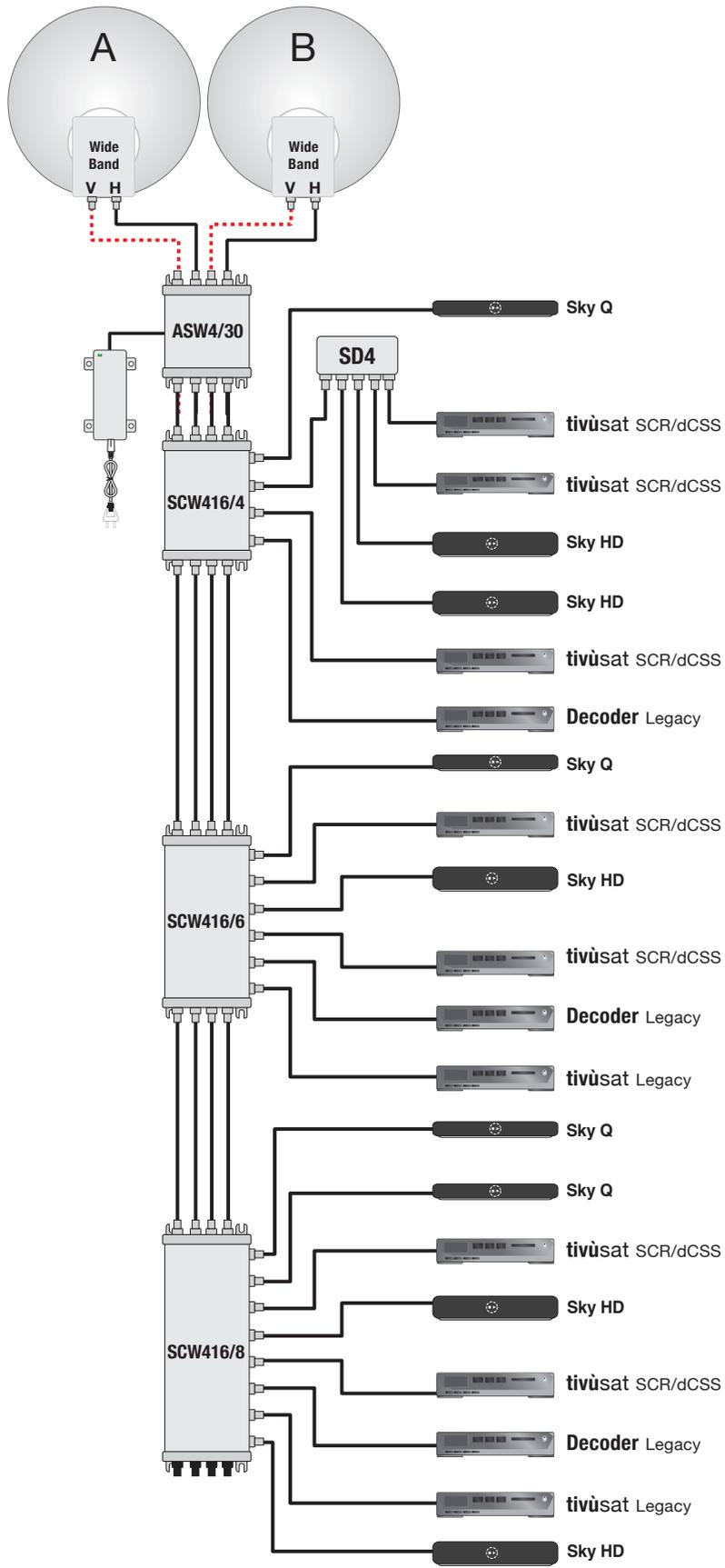


MODELLO		SCW416/6	SCW416/8
N° INGRESSI / USCITE		4 / 4 (PASSANTI)	
N° USCITE USCITE DERIVATE		6	8
BANDA PASSANTE DERIVATA	MHz	950... 2.150	
LIVELLI D'INGRESSO	dBµV	60.. 100	
LIVELLO USCITA PER TRANSPONDER dCSS/SCR	dBµV	85	
LIVELLO USCITA LEGACY	dBµV	78	
PERDITA DI PASSAGGIO (5÷2400MHz)	dB	≤ 3	≤ 4
STANDARD SUPPORTATI		LEGACY / EN 50494 / EN 50607 / SKY UK	
NUMERO USER BAND PER USCITA		16	
PIANO FREQUENZE USER BAND		16 User Band piano frequenze SKY ITALIA - SKY UK	
MASSIMO CONSUMO PER USCITA DERIVATA	mA	300	
ISOLAMENTO CROSS-POLAR	dB	> 30	
ISOLAMENTO INGRESSI / USCITE	dB	> 30	
PHASE NOISE	dB	-90 @ DELTA F=1KHz	
ALIMENTAZIONE LNB MAX.	mA	350 (con protezione da corto circuito)	
RETURN LOSS	dB	> 12	
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	°C	0... 50	
DIMENSIONI	mm	87x199x34	87252x34



► Esempio di distribuzione in cascata di un singolo satellite con LNB Quattro alimentato da un multiswitch collegato ad un alimentatore esterno.

	2-Way Smart Splitter
	4-Way Smart Splitter
	Alimentazione LNB

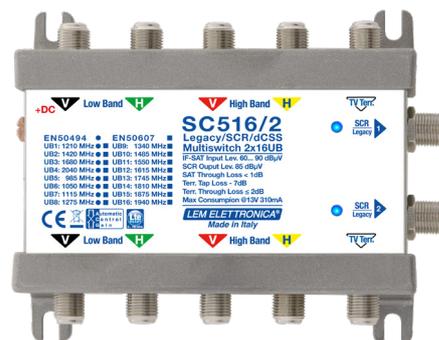


▶ Esempio di distribuzione in cascata con due **LNB Wide Band** per due posizioni satellitari con amplificatore di testa **ASW4/30**.

	2-Way Smart Splitter
	4-Way Smart Splitter
	Alimentazione LNB

Serie SC516

-  Alimentazione LNB da decoder
-  Commutazione automatica Legacy-SCR/dCSS
-  Possibilità di ri-programmare User Band*
-  Led indicatore stato Legacy/dCSS/Errore

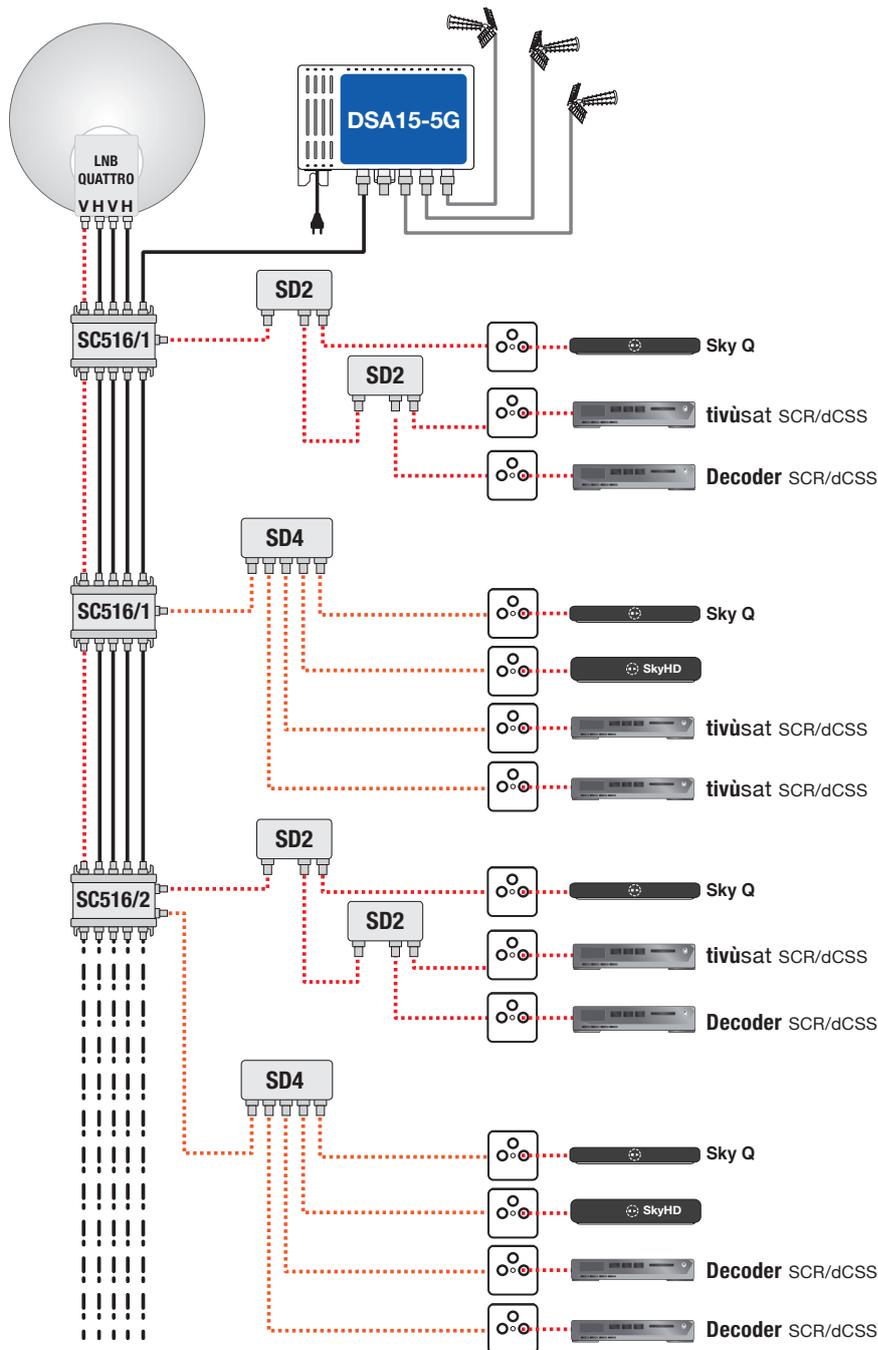


- Multiswitch a 5 cavi in cascata disponibile a 1 e 2 derivate utente con **16 user band** per ciascuna uscita e funzione di **commutazione automatica da Legacy a SCR/dCSS**.
- Miscelazione passiva a bassa perdita dei segnali terrestri.
- Ingressi satellite dotati di **controllo automatico di guadagno CAG**.
- Mediante il programmatore **PSCD-01** la configurazione standard di default delle frequenze delle User band può essere liberamente modificata e adattata a specifiche esigenze dell'utenza.

* Richiede programmatore PSCD-01



MODELLO		SC516/1	SC516/2
INGRESSI / USCITE		5 / 5 (PASSANTI)	
USCITE DERIVATE		1	2
SATELLITE			
PERDITA DI PASSAGGIO (5÷2400MHz)	dB	≤ 1	≤ 1
LIVELLI D'INGRESSO	dBμV	60... 100	
BANDA PASSANTE DERIVATA	MHZ	950... 2150	
LIVELLO USCITA LEGACY	dBμV	75	75
LIVELLO USCITA PER TRANSPONDER dCSS/SCR	dBμV	85	85
SCR/dCSS STANDARD		Conforme CENELC EN50494 (SCR) EN50607 (dCSS)	
PIANO FREQUENZE USER BAND		16 User Band piano frequenze SKY ITALIA - SKY UK	
NUMERO USER BAND PER USCITA		16	
STANDARD COMMUTAZIONE LEGACY		13/18V 22KHz Universal Tone & Voltage	
MASSIMO CONSUMO PER USCITA DERIVATA	mA	300	
TERRESTRE			
BANDA PASSANTE MONTANTI	MHZ	5... 900	
BANDA PASSANTE DERIVATA	MHz	40... 790	
ATTENUAZIONE USCITA DERIVATA	dB	- 7	- 10
PERDITA DI PASSAGGIO	dB	≤ 2,5	≤ 2,5
CARATTERISTICHE GENERALI			
ISOLAMENTO BANDA TERRESTRE/SATELLITE	dB	≥ 50	
ISOLAMENTO CROSS-POLARE	dB	> 30	
ISOLAMENTO INGRESSI / USCITE	dB	> 30	
PHASE NOISE	dBc/Hz	-90 @ DELTA F=1KHz	
RETURN LOSS	dB	> 12	
ALIMENTAZIONE LNB MAX.	mA	350 (con protezione da corto circuito)	
DIMENSIONI	mm	118x92x38	



► Per impianti di piccole dimensioni realizzati con uno o più multiswitch della serie **SC516**, se il segnale d'ingresso ai multiswitch risulta essere superiore a 60dB μ V può non essere necessario utilizzare l'amplificatore di testa. L'alimentazione dell'LNB Quattro viene fornita direttamente dai decoder.

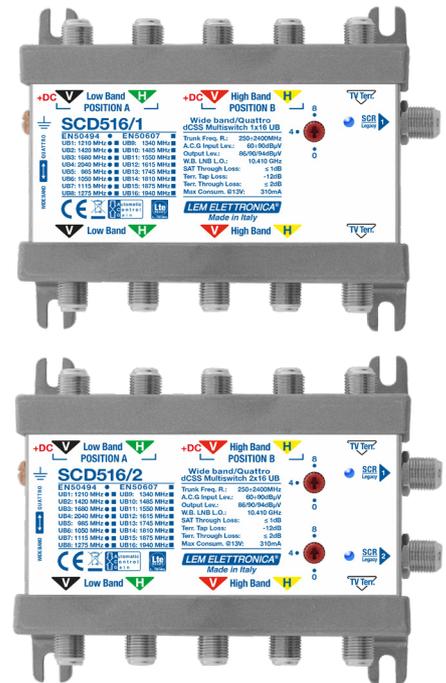
Nota: In presenza di più decoder di tipo SCR/dCSS connessi **alla stessa uscita derivata** è consigliabile l'impiego di **Smart Splitter SD2 e SD4**.

	2-Way Smart Splitter
	4-Way Smart Splitter
	SAT/DVB-T/FM-DAB Radio
	Alimentazione multiswitch + LNB

Serie SCD516

- ✓ Alimentazione LNB da decoder
- ✓ Modalità LNB Quattro/WideBand selezionabile
- ✓ Amplificazione aggiuntiva Satellite regolabile per ogni uscita
- ✓ Commutazione automatica Legacy-SCR/dCSS
- ✓ Possibilità di riprogrammare User Band*
- ✓ Led indicatore stato Legacy/dCSS/Errore

- Multiswitch a 5 cavi in cascata disponibile a 1 e 2 derivate utente con **16 user band** per ciascuna uscita e funzione di **commutazione automatica da Legacy a SCR/dCSS**.
- Miscelazione passiva a bassa perdita dei segnali terrestri.
- Ingressi satellite dotati di **controllo automatico di guadagno CAG**.
- Adatto per funzionare in impianti con LNB Quattro oppure **LNB Wide band per distribuire con soli 3 cavi coassiali una posizione satellitare completa o di due posizioni satellitari con 5 cavi**.
- Mediante il programmatore **PSCD-01** la configurazione standard di default delle frequenze delle User band può essere liberamente modificata e adattata a specifiche esigenze dell'utenza.



* Richiede programmatore PSCD-01

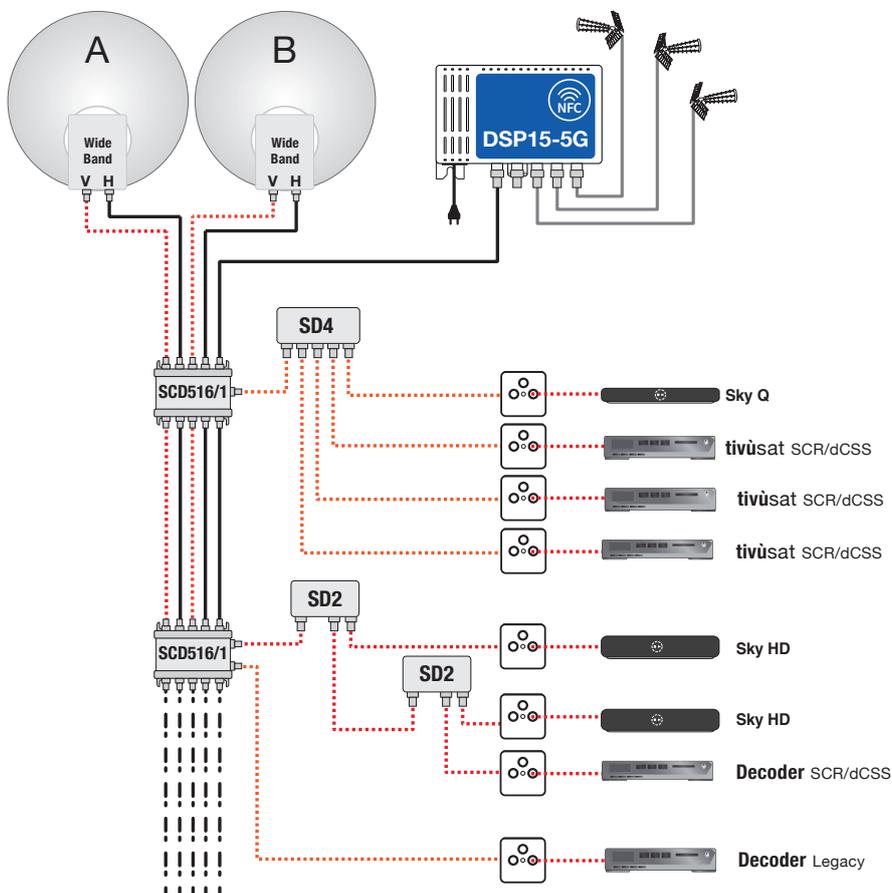
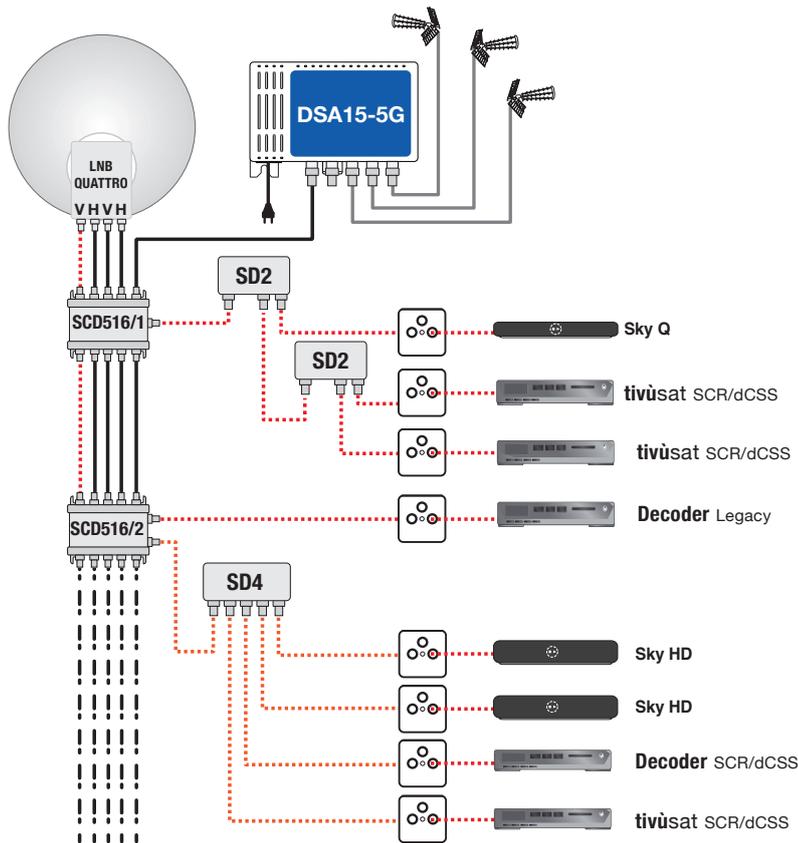
5 ANNI GARANZIA

WIDEBAND MULTISWITCH

2 ORBITAL POSITIONS LNB WIDE BAND

Automatic Control Gain

MODELLO		SCD516/1	SCD516/1-15	SCD516/2	SCD516/2-15
INGRESSI / USCITE		5 / 5 (PASSANTI)			
USCITE DERIVATE		1	1	2	2
SATELLITE					
PERDITA DI PASSAGGIO (5÷2400MHz)	dB	≤ 1		≤ 1	
LIVELLI D'INGRESSO	dBμV	60... 100			
BANDA PASSANTE DERIVATA	MHZ	950... 2150			
LIVELLO USCITA LEGACY	dBμV	75/80		75/80	
LIVELLO USCITA PER TRANSPONDER dCSS/SCR	dBμV	85/90/94		85/90/94	
SCR/dCSS STANDARD		Conforme CENELC EN50494 (SCR) EN50607 (dCSS)			
PIANO FREQUENZE USER BAND		16 User Band piano frequenze SKY ITALIA - SKY UK			
NUMERO USER BAND PER USCITA		16			
STANDARD COMMUTAZIONE LEGACY		13/18V 22KHz Universal Tone & Voltage			
TV TERRESTRE					
BANDA PASSANTE MONTANTI	MHz	5... 900			
PERDITA DI PASSAGGIO	dB	≤ 2,5	≤ 2,5	≤ 2,5	≤ 2,5
BANDA PASSANTE DERIVATA	MHz	40... 790			
ATTENUAZIONE USCITA DERIVATA	dB	- 7	- 12	- 10	- 14
CARATTERISTICHE GENERALI					
ISOLAMENTO BANDA TERRESTRE/SATELLITE	dB	≥ 50			
ISOLAMENTO CROSS-POLARE	dB	> 30			
ISOLAMENTO INGRESSI / USCITE	dB	> 30			
PHASE NOISE	dBc/Hz	-90 @ DELTA F=1KHz			
RETURN LOSS	dB	> 12			
MASSIMO CONSUMO PER USCITA DERIVATA	mA	300			
ALIMENTAZIONE LNB MAX.	mA	350 (con protezione da corto circuito)			
DIMENSIONI LxHxP	mm	118x92x38			



► Per impianti di piccole dimensioni realizzati con uno o più multiswitch della serie **SCD516**, se il segnale d'ingresso ai multiswitch risulta essere superiore a $60\text{dB}\mu\text{V}$ può non essere necessario utilizzare l'amplificatore di testa. L'alimentazione dell'LNB Quattro viene fornita direttamente dai decoder.

Nota: In presenza di più decoder di tipo SCR/dCSS connessi **alla stessa uscita derivata** è consigliabile l'impiego di **Smart Splitter SD2 e SD4**.



Serie SCX516evo

- ✓ **Modalità LNB Quattro/WideBand selezionabile**
- ✓ **Commutazione automatica Legacy-SCR/dCSS**
- ✓ **Presenza DC ausiliaria per alimentatore esterno**
- ✓ **Led indicatore stato Legacy/dCSS/Errore**



- Multiswitch a 5 cavi in cascata disponibile a 2, 4, 6 e 8 derivate utente con **16 user band** per ciascuna uscita e funzione di **commutazione automatica da Legacy a SCR/dCSS**
- Miscelazione passiva a bassa perdita dei segnali terrestri.
- Ingressi satellite dotati di **controllo automatico di guadagno CAG**.
- Adatto per funzionare in impianti con LNB Quattro oppure **LNB Wide band per distribuire con soli 3 cavi coassiali una posizione satellitare completa o di due posizioni satellitari con 5 cavi**.
- **Presenza di alimentazione DC** integrata che permette il collegamento di un alimentatore esterno (opzionale) e consente sia l'alimentazione dell'LNB che lo stesso multiswitch.

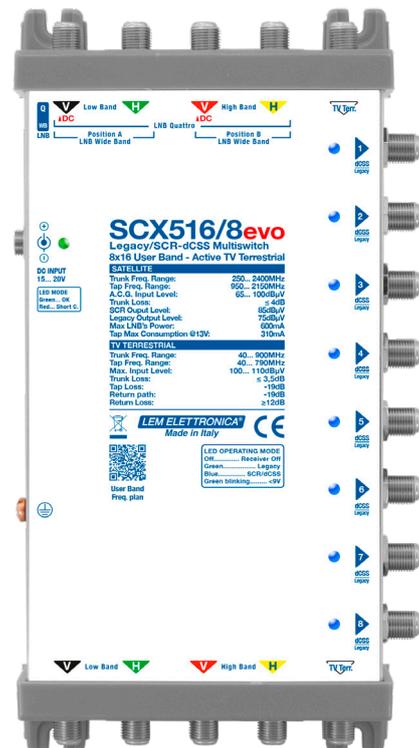
5
GARANZIA ANNI

WIDEBAND
MULTISWITCH

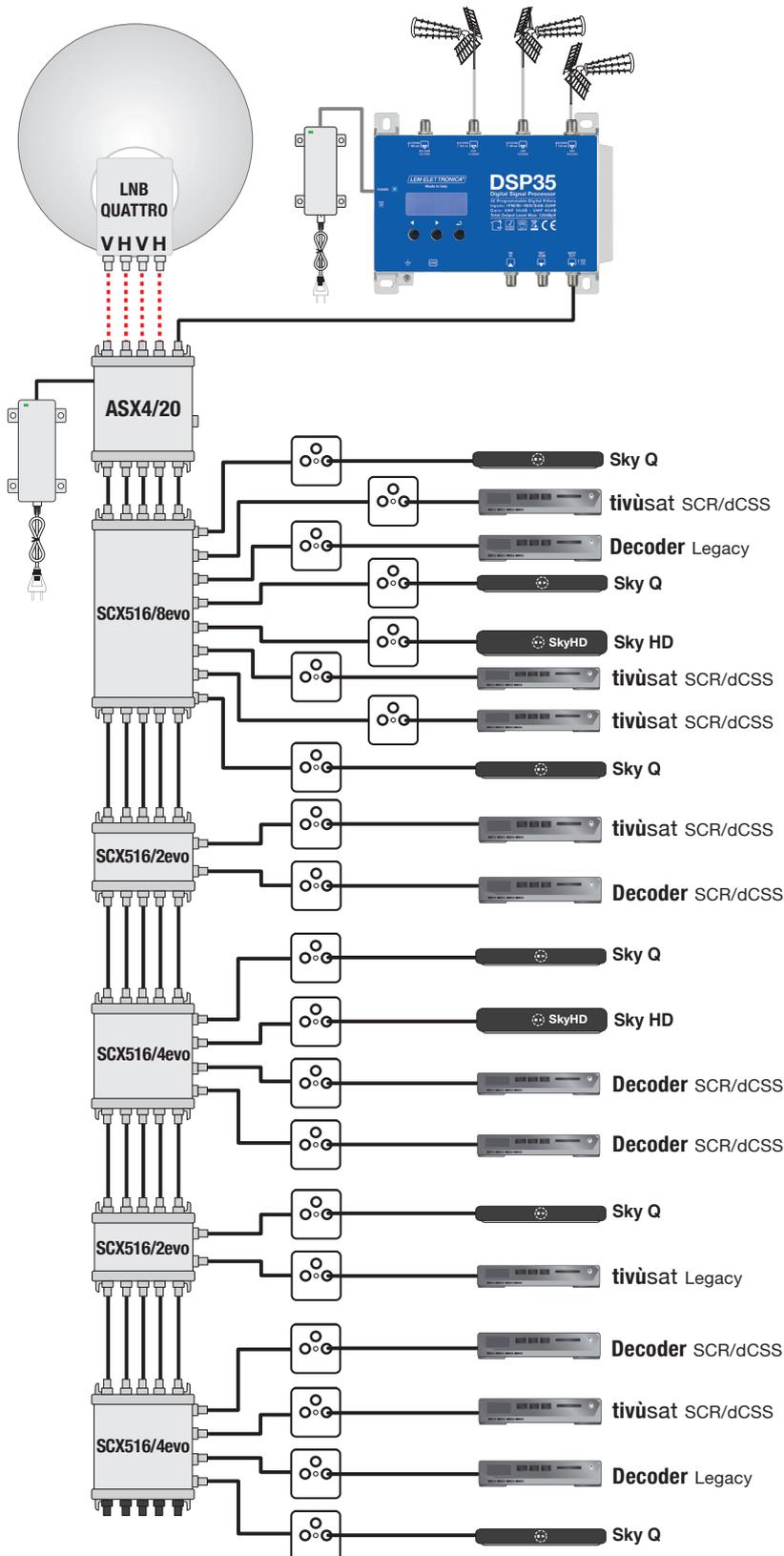
2 ORBITAL POSITIONS
LNB
WIDE BAND

Automatic Control Gain

MODELLO		SCX516/2EVO	SCX516/4EVO
N° INGRESSI / USCITE		5/5 (PASSANTI)	
N° USCITE USCITE DERIVATE		2	4
SATELLITE			
BANDA PASSANTE DERIVATA	MHz	950... 2.150	
LIVELLI D'INGRESSO	dBμV	60... 100	
LIVELLO USCITA PER TRANSPONDER dCSS/SCR	dBμV	85	
LIVELLO USCITA LEGACY	dBμV	78	
PERDITA DI PASSAGGIO (5÷2400MHz)	dB	≤ 2	≤ 2
STANDARD SUPPORTATI		LEGACY / EN 50494 / EN 50607 / SKY UK	
NUMERO USER BAND PER USCITA		16	
PIANO FREQUENZE USER BAND		16 User Band piano frequenze SKY ITALIA - SKY UK	
MASSIMO CONSUMO PER USCITA DERIVATA	mA	300	
TV TERRESTRE			
BANDA PASSANTE MONTANTI	MHz	5... 900	
PERDITA DI PASSAGGIO	dB	≤ 2,5	≤ 2,5
BANDA PASSANTE DERIVATA	MHz	40... 790	
ATTENUAZIONE USCITA DERIVATA	dB	-15	-16
CARATTERISTICHE GENERALI			
SEPARAZIONE SATELLITE / TV TERRESTRE	dB	≥ 50	
ISOLAMENTO CROSS-POLAR	dB	> 30	
ISOLAMENTO INGRESSI / USCITE	dB	> 30	
PHASE NOISE	dB	-90 @ DELTA F=1KHz	
RETURN LOSS	dB	> 12	
ALIMENTAZIONE LNB MAX.	mA	350 @ 20 VDC con protezione da corto circuito	
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	°C	0... 50	
DIMENSIONI	mm	104x110x39	144x110x39

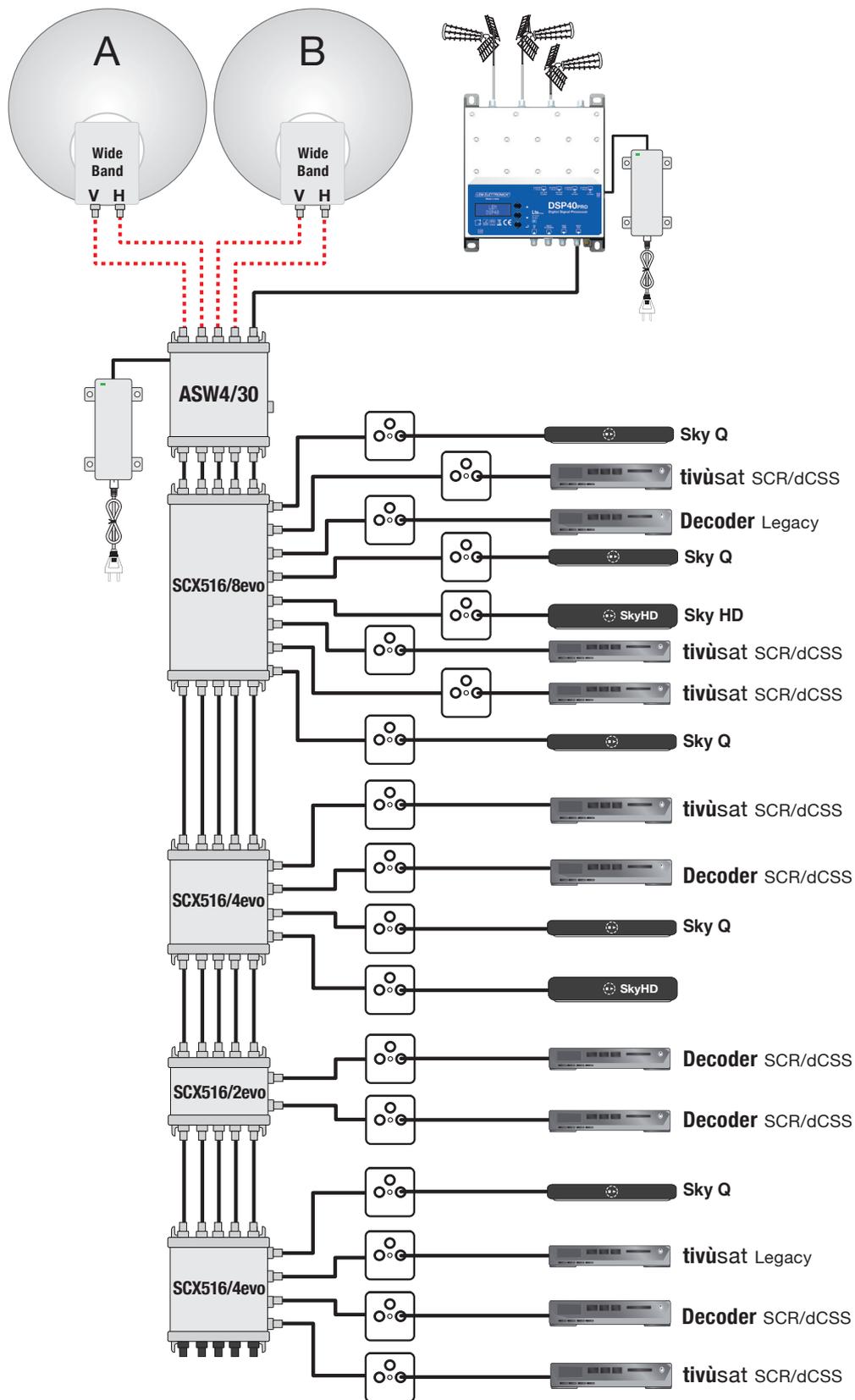


MODELLO	SCX516/6EVO	SCX516/8EVO
N° INGRESSI / USCITE		5/5 (PASSANTI)
N° USCITE USCITE DERIVATE	6	8
SATELLITE		
BANDA PASSANTE DERIVATA	MHz	950... 2.150
LIVELLI D'INGRESSO	dBμV	60... 100
LIVELLO USCITA PER TRANSPONDER dCSS/SCR	dBμV	85
LIVELLO USCITA LEGACY	dBμV	78
PERDITA DI PASSAGGIO (5÷2400MHz)	dB	≤ 3
STANDARD SUPPORTATI		LEGACY / EN 50494 / EN 50607 / SKY UK
NUMERO USER BAND PER USCITA		16
PIANO FREQUENZE USER BAND		16 User Band piano frequenze SKY ITALIA - SKY UK
MASSIMO CONSUMO PER USCITA DERIVATA	mA	310
TV TERRESTRE		
BANDA PASSANTE MONTANTI	MHz	5... 900
PERDITA DI PASSAGGIO	dB	≤ 3,5
BANDA PASSANTE DERIVATA	MHz	40... 790
ATTENUAZIONE USCITA DERIVATA	dB	-18
SPECIFICHE GENERALI		
SEPARAZIONE SATELLITE / TV TERRESTRE	dB	≥ 50
ISOLAMENTO CROSS-POLAR	dB	> 30
ISOLAMENTO INGRESSI / USCITE	dB	> 30
PHASE NOISE	dB	-90 @ DELTA F=1KHz
RETURN LOSS	dB	> 12
ALIMENTAZIONE LNB MAX.	mA	350 @ 20 VDC con protezione da corto circuito
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	°C	0... 50
DIMENSIONI	mm	184x110x39
		224x110x39



► Esempio di distribuzione in cascata di un singolo satellite con LNB Quattro e miscelazione dei segnali terrestri.

	FM-DAB SAT/DTT
	Alimentazione Multiswitch + LNB



▶ Esempio di distribuzione in cascata con due LNB Wide Band per due satelliti e miscelazione dei segnali terrestri.

	FM-DAB SAT/DTT
	Alimentazione Multiswitch + LNB

Serie SCX516A

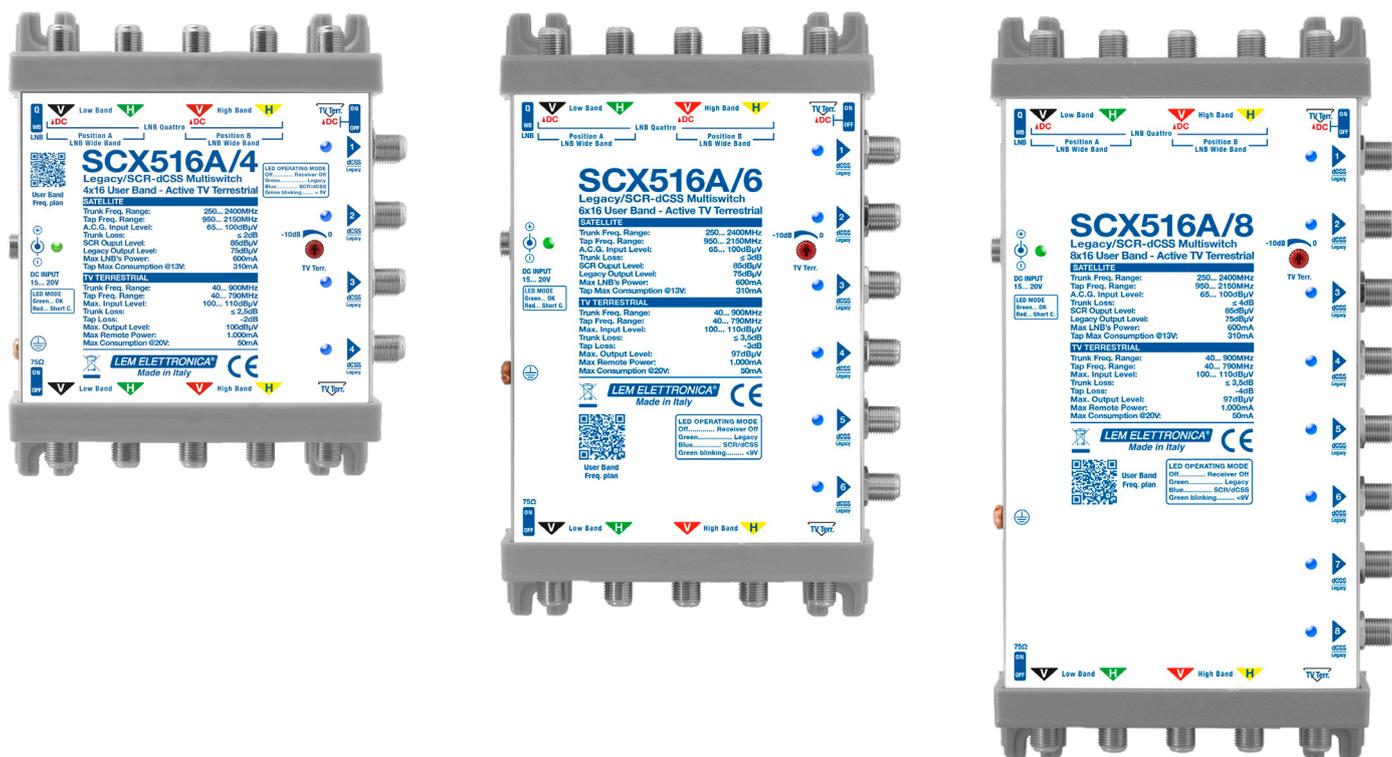
-  **Compatibile con LNB Quattro e WideBand**
-  **AUTO-SWITCH Legacy-SCR/dCSS**
-  **Terrestre amplificato regolabile**
-  **Presa DC ausiliaria per alimentatore esterno**
-  **Led indicatore stato Legacy/dCSS/Errore**
-  **Selettore modalità passante o terminale**



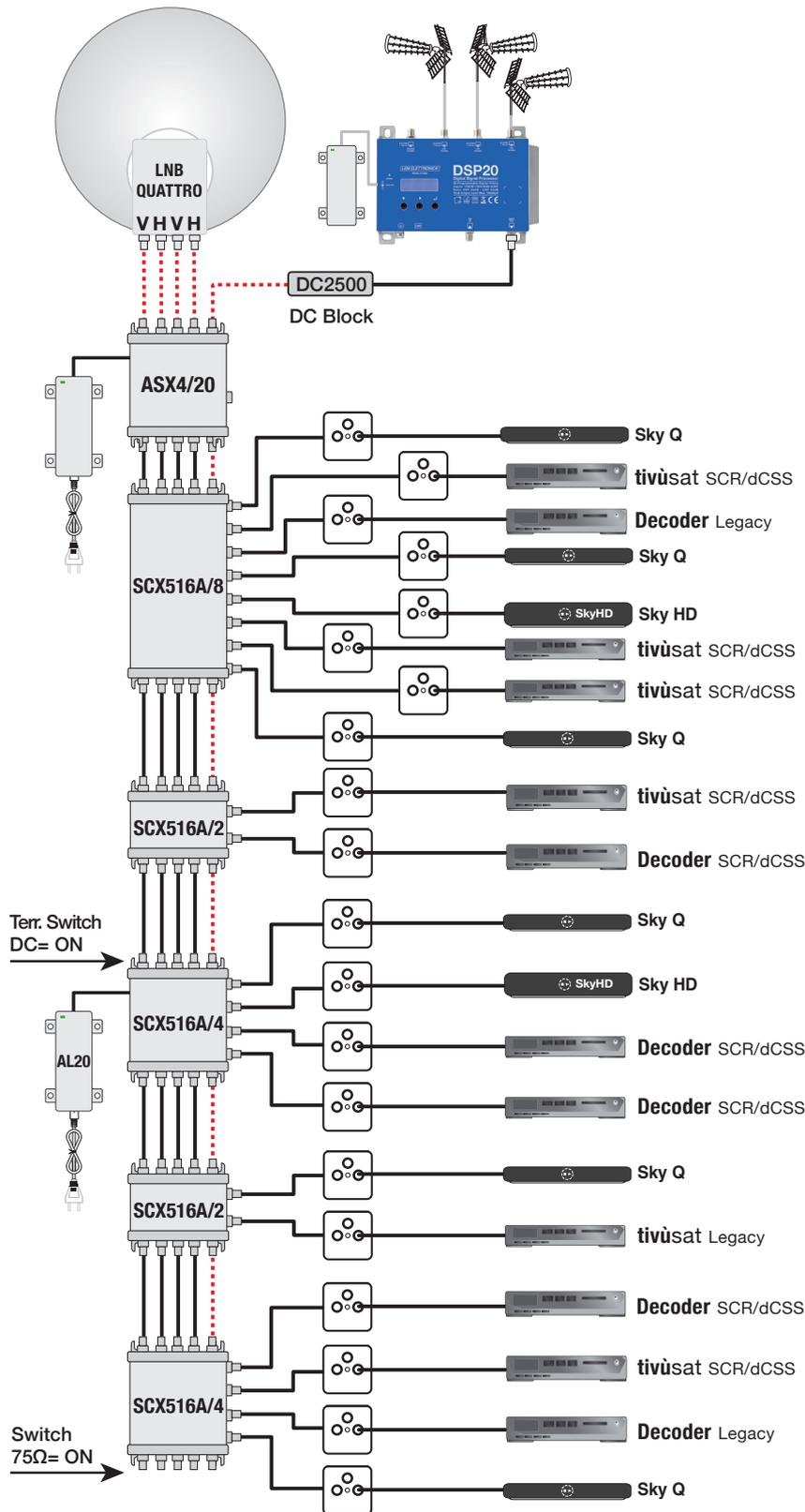
- Multiswitch a 5 cavi in cascata disponibile a 2, 4, 6 e 8 derivate utente con **16 user band** per ciascuna uscita e funzione di **commutazione automatica da Legacy a SCR/dCSS**.
- **Miscelazione attiva** dei segnali terrestri con **guadagno regolabile**.
- Ingressi satellite dotati di **controllo automatico di guadagno CAG**.
- Adatto per funzionare in impianti con LNB Quattro oppure **LNB Wide band per distribuire con soli 3 cavi coassiali una posizione satellitare completa o di due posizioni satellitari con 5 cavi**.
- **Presenza di alimentazione DC** integrata che permette il collegamento di un alimentatore esterno (opzionale) e consente sia l'alimentazione dell'LNB che lo stesso multiswitch.



MODELLO		SCX516A/2	SCX516A/4
N° INGRESSI / USCITE		5/5 (Passante / Terminale)	
N° USCITE USCITE DERIVATE		2	4
SATELLITE			
BANDA PASSANTE DERIVATA	MHz	950... 2.150	
LIVELLI D'INGRESSO	dBμV	60... 100	
LIVELLO USCITA PER TRANSPONDER dCSS/SCR	dBμV	85	
LIVELLO USCITA LEGACY	dBμV	78	
PERDITA DI PASSAGGIO (5÷2400MHz)	dB	≤ 2	≤ 2
STANDARD SUPPORTATI		LEGACY / EN 50494 / EN 50607 / SKY UK	
NUMERO USER BAND PER USCITA		16	
PIANO FREQUENZE USER BAND		16 User Band piano frequenze SKY ITALIA - SKY UK	
MASSIMO CONSUMO A 13V	mA	310	
TV TERRESTRE			
BANDA PASSANTE MONTANTI	MHz	5... 900	
PERDITA DI PASSAGGIO	dB	≤ 2,5	≤ 2,5
BANDA PASSANTE DERIVATA	MHz	40... 790	
ATTENUAZIONE USCITA DERIVATA	dB	0	-2
CARATTERISTICHE GENERALI			
SEPARAZIONE SATELLITE / TV TERRESTRE	dB	≥ 50	
ISOLAMENTO CROSS-POLAR	dB	> 30	
ISOLAMENTO INGRESSI / USCITE	dB	> 30	
PHASE NOISE	dB	-90 @ DELTA F=1KHz	
RETURN LOSS	dB	> 12	
ALIMENTAZIONE LNB MAX.	mA	350 (con protezione da corto circuito)	
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	°C	0... 50	
DIMENSIONI	mm	104x110x39	144x110x39

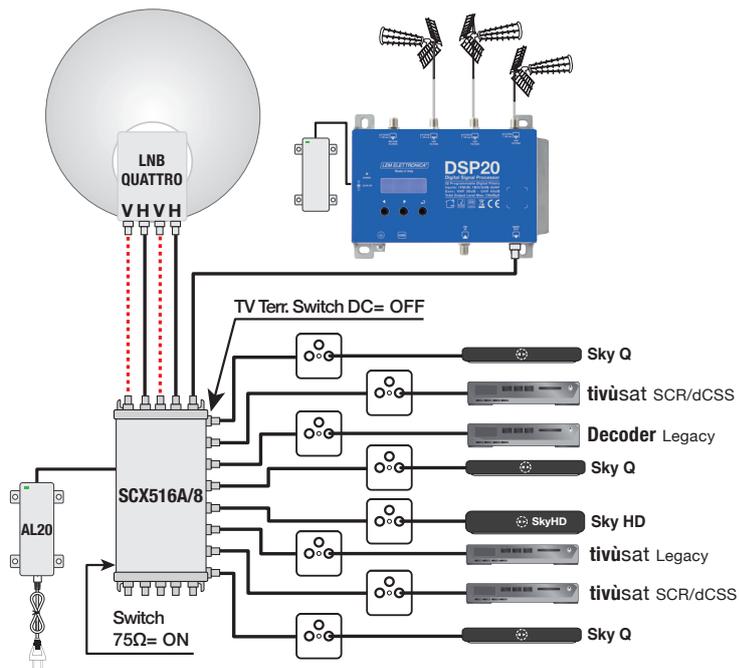


MODELLO	SCX516A/6	SCX516A/8
N° INGRESSI / USCITE	5/5 (Passante / Terminale)	
N° USCITE USCITE DERIVATE	6	8
SATELLITE		
BANDA PASSANTE DERIVATA	MHz	950... 2.150
LIVELLI D'INGRESSO	dBμV	60... 100
LIVELLO USCITA PER TRANSPONDER dCSS/SCR	dBμV	85
LIVELLO USCITA LEGACY	dBμV	78
PERDITA DI PASSAGGIO (5÷2400MHz)	dB	≤ 3
STANDARD SUPPORTATI	LEGACY / EN 50494 / EN 50607 / SKY UK	
NUMERO USER BAND PER USCITA	16	
PIANO FREQUENZE USER BAND	16 User Band piano frequenze SKY ITALIA - SKY UK	
MASSIMO CONSUMO A 13V	mA	310
TV TERRESTRE		
BANDA PASSANTE MONTANTI	MHz	5... 900
PERDITA DI PASSAGGIO	dB	≤ 3,5
BANDA PASSANTE DERIVATA	MHz	40... 790
ATTENUAZIONE USCITA DERIVATA	dB	-3
SPECIFICHE GENERALI		
SEPARAZIONE SATELLITE / TV TERRESTRE	dB	≥ 50
ISOLAMENTO CROSS-POLAR	dB	> 30
ISOLAMENTO INGRESSI / USCITE	dB	> 30
PHASE NOISE	dB	-90 @ DELTA F=1KHz
RETURN LOSS	dB	> 12
ALIMENTAZIONE LNB MAX.	mA	350 (con protezione da corto circuito)
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	°C	0... 50
DIMENSIONI	mm	184x110x39
		224x110x39

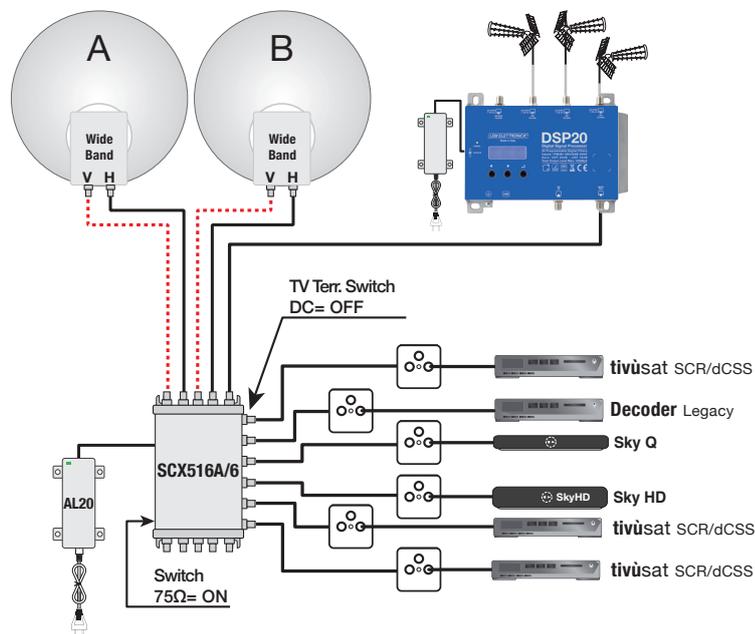


► Esempio di distribuzione in cascata di un singolo satellite con multiswitch della serie **SCX516A** con miscelazione amplificata dei segnali terrestri. La terminazione a 75Ohm delle uscite passanti viene realizzata elettronicamente dal multiswitch.

	FM-DAB SAT/DTT
	Alimentazione Multiswitch + LNB



- ▶ Esempio di distribuzione radiale con un singolo multiswitch serie **SCX516A** con la miscelazione attiva dei segnali terrestri per la ricezione di un singolo satellite. **La terminazione a 750hm delle uscite passanti viene realizzata elettronicamente dal multiswitch.**



- ▶ Esempio di distribuzione radiale con un singolo multiswitch serie **SCX516A** con la miscelazione attiva dei segnali terrestri per la ricezione di due satelliti. **La terminazione a 750hm delle uscite passanti viene realizzata elettronicamente dal multiswitch.**



Serie SCW516

- ✓ **Amplificazione aggiuntiva Satellite regolabile per ogni uscita**
- ✓ **Modalità LNB Quattro/WideBand selezionabile**
- ✓ **Presenza DC ausiliaria per alimentatore esterno**
- ✓ **Commutazione automatica Legacy-SCR/dCSS**
- ✓ **Led indicatore stato Legacy/dCSS/Errore**



- Multiswitch a 5 cavi in cascata disponibili a 2, 4, 6 e 8 derivate utente con **16 user band** per ciascuna uscita e funzione di **commutazione automatica da Legacy a SCR/dCSS**.
- Miscelazione passiva a bassa perdita dei segnali terrestri.
- **Elevato livello di uscita** satellite con regolazione indipendente per ogni derivata
- Ingressi satellite dotati di **controllo automatico di guadagno CAG**.
- Adatto per funzionare in impianti con LNB Quattro oppure **LNB Wide band per distribuire con soli 3 cavi coassiali una posizione satellitare completa o di due posizioni satellitari con 5 cavi**.
- **Presenza di alimentazione DC** integrata che permette il collegamento di un alimentatore esterno (opzionale) e consente sia l'alimentazione dell'LNB che lo stesso multiswitch.

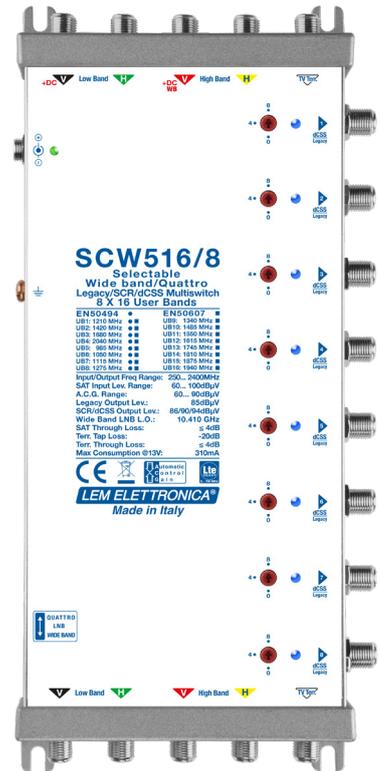
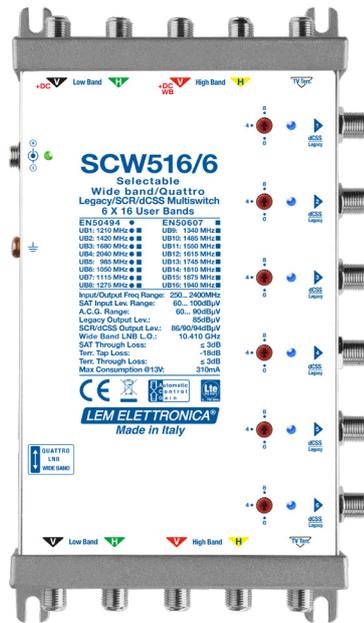
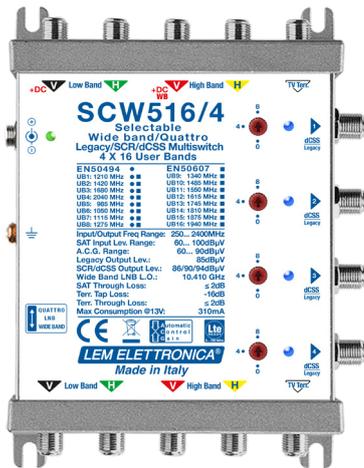
5 ANNI GARANZIA

WIDEBAND MULTISWITCH

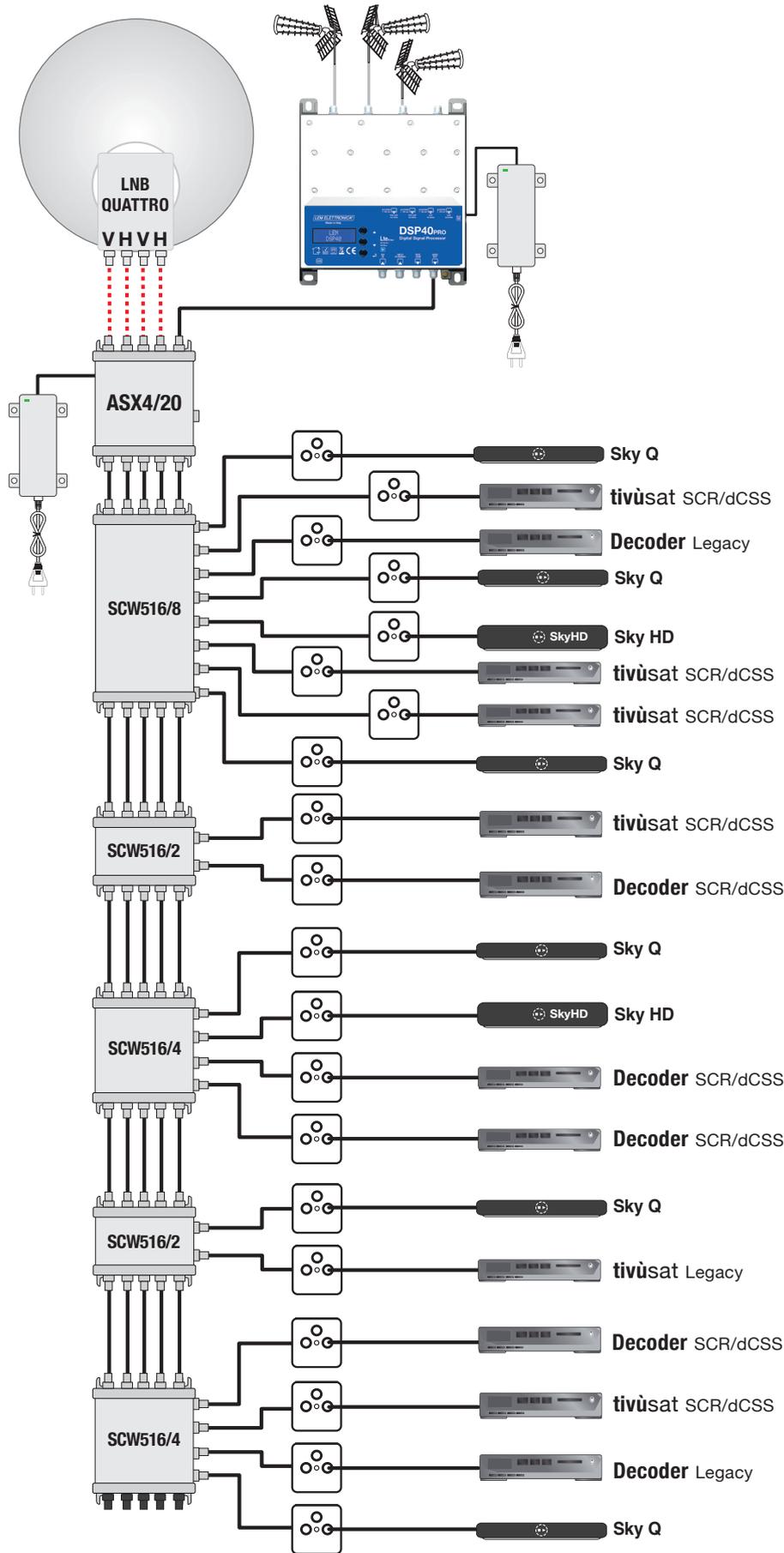
2 ORBITAL POSITIONS LNB WIDE BAND

Automatic Control Gain

MODELLO		SCW516/2	SCW516/2-20	SCW516/4	SCW516/4-20
N° INGRESSI / USCITE			5/5 (Passante)		
N° USCITE USCITE DERIVATE		2			4
SATELLITE					
BANDA PASSANTE DERIVATA	MHz		950... 2.150		
INTERVALLO LIVELLI INGRESSI	dBμV		60... 100		
LIVELLO USCITA PER TRANSPONDER dCSS/SCR	dBμV		85 / 89 / 93		
LIVELLO USCITA LEGACY	dBμV		75 / 80		
PERDITA DI PASSAGGIO (5÷2400MHz)	dB	≤ 1			≤ 2
STANDARD SUPPORTATI		LEGACY / EN 50494 / EN 50607 / SKY UK			
NUMERO USER BAND PER USCITA		16			
PIANO FREQUENZE USER BAND		16 User Band piano frequenze SKY ITALIA - SKY UK			
MASSIMO CONSUMO PER USCITA DERIVATA	mA		310		
TV TERRESTRE					
BANDA PASSANTE MONTANTI	MHz		5... 900		
PERDITA DI PASSAGGIO	dB	≤ 2	≤ 2	≤ 2,5	≤ 2,5
BANDA PASSANTE DERIVATA	MHz		40... 790		
ATTENUAZIONE USCITA DERIVATA	dB	-15	-20	-16	-20
CARATTERISTICHE GENERALI					
SEPARAZIONE SATELLITE / TV TERRESTRE	dB		≥ 50		
ISOLAMENTO CROSS-POLAR	dB		> 30		
ISOLAMENTO INGRESSI / USCITE	dB		> 30		
PHASE NOISE	dB		-90 @ DELTA F=1KHz		
RETURN LOSS	dB		> 12		
ALIMENTAZIONE LNB MAX.	mA		350 (con protezione da corto circuito)		
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	°C		0... 50		
DIMENSIONI	mm		104x110x39		144x110x39

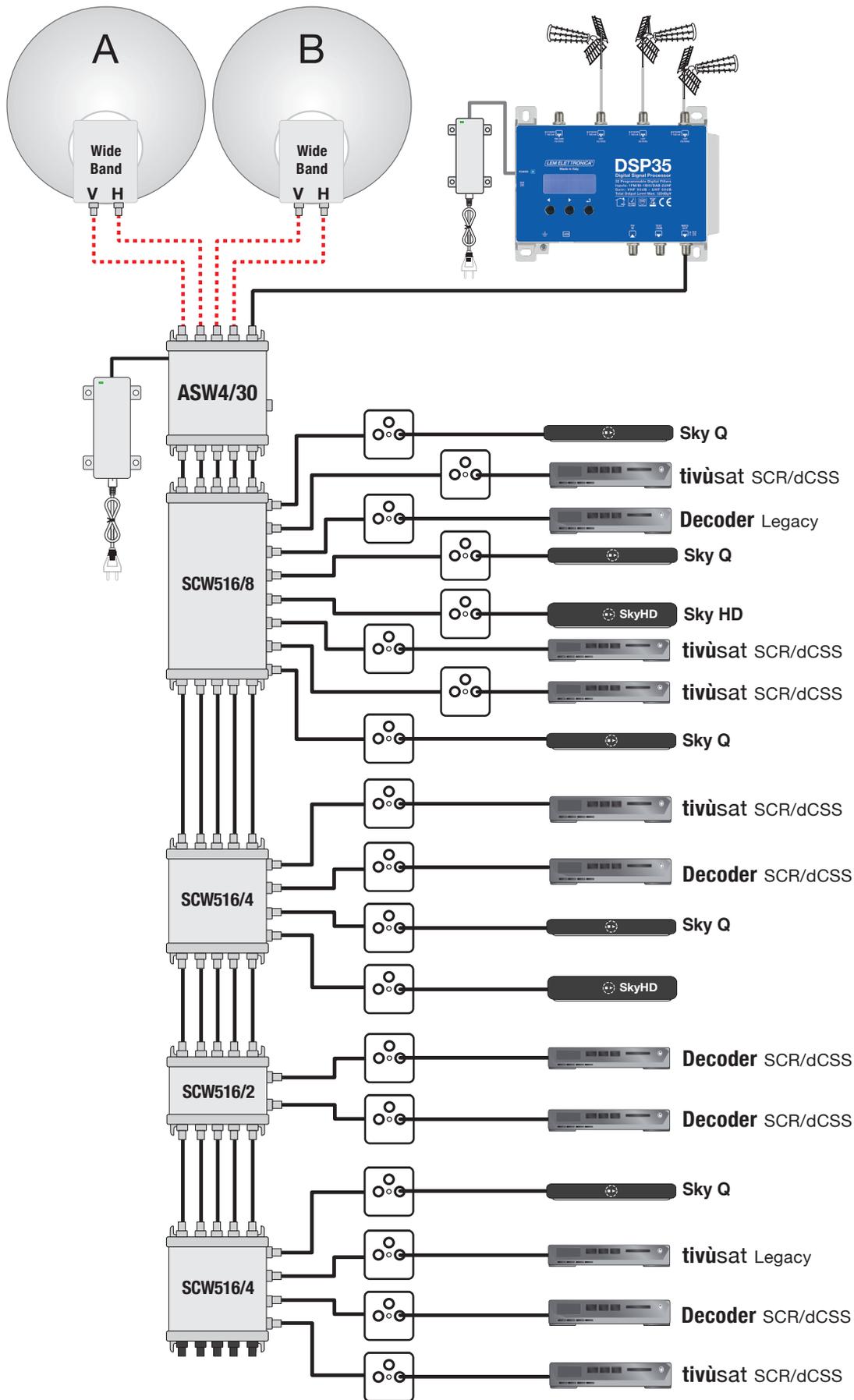


MODELLO	SCW516/6	SCW516/6-20	SCW516/8	SCW516/8-20
N° INGRESSI / USCITE		5/5 (PASSANTI)		
N° USCITE USCITE DERIVATE		6		8
SATELLITE				
BANDA PASSANTE DERIVATA	MHz		950... 2.150	
INTERVALLO LIVELLI INGRESSI	dBμV		40	
LIVELLO USCITA PER TRANSPONDER dCSS/SCR	dBμV		85 / 89 / 93	
LIVELLO USCITA LEGACY	dBμV		75 / 80	
PERDITA DI PASSAGGIO (5÷2400MHz)	dB	≤ 3		≤ 4
STANDARD SUPPORTATI		LEGACY / EN 50494 / EN 50607 / SKY UK		
NUMERO USER BAND PER USCITA		16		
PIANO FREQUENZE USER BAND		16 User Band piano frequenze SKY ITALIA - SKY UK		
MASSIMO CONSUMO PER USCITA DERIVATA	mA		310	
TV TERRESTRE				
BANDA PASSANTE MONTANTI	MHz		5... 900	
PERDITA DI PASSAGGIO	dB	≤ 3,5	≤ 3,5	≤ 4
BANDA PASSANTE DERIVATA	MHz		40... 790	
ATTENUAZIONE USCITA DERIVATA	dB	-18	-23	-20
SPECIFICHE GENERALI				
SEPARAZIONE SATELLITE / TV TERRESTRE	dB		≥ 50	
ISOLAMENTO CROSS-POLAR	dB		> 30	
ISOLAMENTO INGRESSI / USCITE	dB		> 30	
PHASE NOISE	dB		-90 @ DELTA F=1KHz	
RETURN LOSS	dB		> 12	
ALIMENTAZIONE LNB MAX.	mA	350 (con protezione da corto circuito)		
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	°C	0... 50		
DIMENSIONI	mm	184x110x39		224x110x39



► Esempio di distribuzione in cascata di un singolo satellite con LNB Quattro e miscelazione dei segnali terrestri.

	FM-DAB SAT/DTT
	Alimentazione LNB



▶ Esempio di distribuzione in cascata con due LNB Wide Band per due satelliti e miscelazione dei segnali terrestri.

	FM-DAB SAT/DTT
	Alimentazione LNB

SWC316

-  **Distribuzione SAT + TV terr. con 3 cavi**
-  **Alimentazione LNB da decoder**
-  **Consumo per derivata Max. 220mA**
-  **Commutazione automatica Legacy-SCR/dCSS**
-  **Led indicatore stato Legacy/dCSS/Errore**



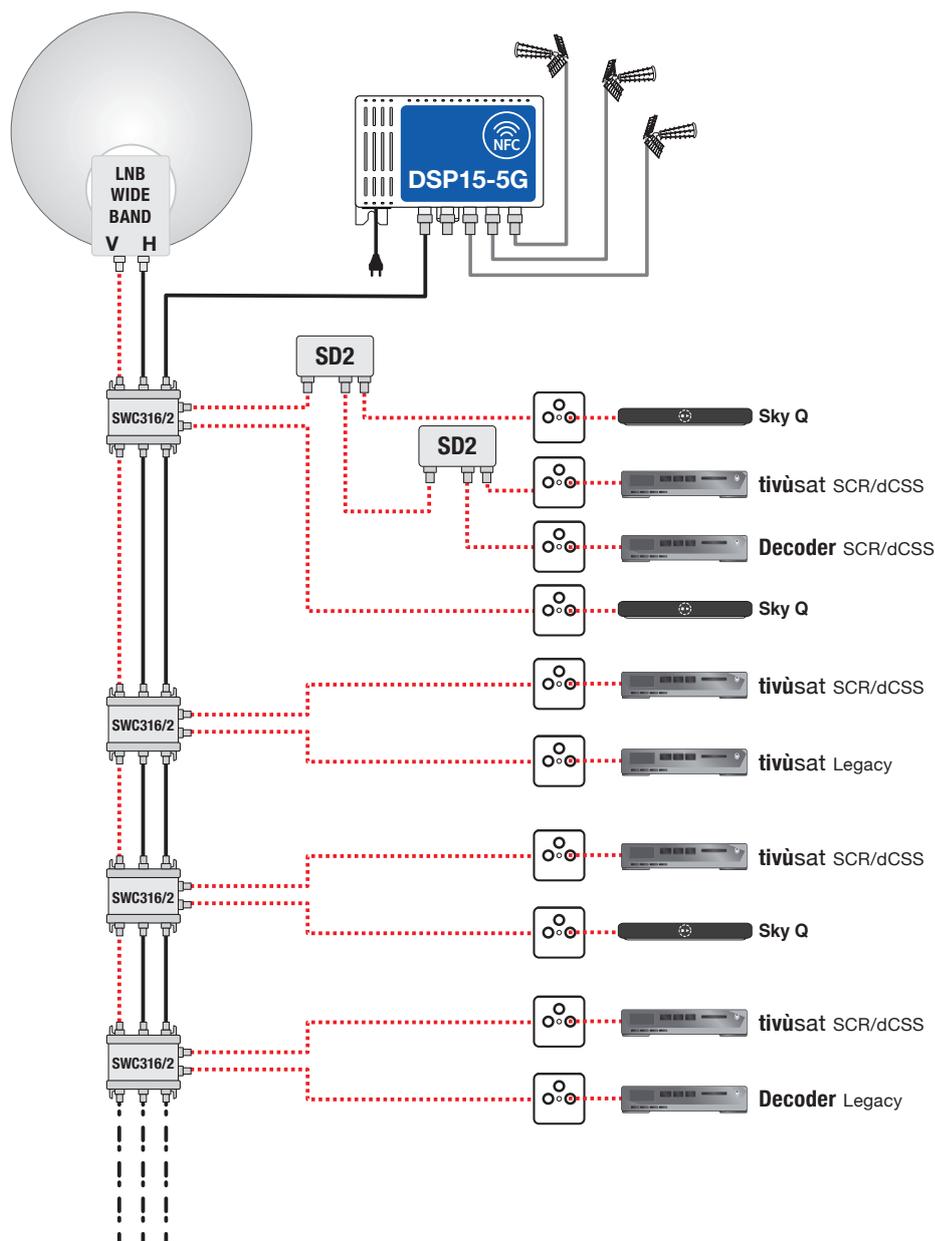
- Multiswitch a 3 cavi in cascata disponibile a 2 derivate utente con **16 user band** per uscita derivata e funzione di **commutazione automatica da Legacy a SCR/dCSS**.
- Miscelazione passiva a bassa perdita dei segnali terrestri.
- Ingressi satellite dotati di **controllo automatico di guadagno CAG**.
- Specificamente progettato per funzionare in impianti con **LNB Wide band per distribuire con soli 3 cavi coassiali una posizione satellitare completa** con miscelazione terrestre.

5
GARANZIA ANNI

WIDEBAND
MULTISWITCH

Automatic
Control
Gain

MODELLO		SWC316/2
N° INGRESSI / USCITE		3 / 3 (Passante)
N° USCITE USCITE DERIVATE		2
SATELLITE		
PERDITA DI PASSAGGIO (5÷2400MHz)	dB	≤ 1
INTERVALLO LIVELLI INGRESSI	dBμV	60... 100
BANDA PASSANTE DERIVATA	MHz	950... 2150
LIVELLO USCITA LEGACY	dBμV	75
LIVELLO USCITA PER TRANSPONDER dCSS/SCR	dBμV	85
STANDARD SUPPORTATI		Conforme CENELC EN50494 (SCR) EN50607 (dCSS) SKY UK DSCR
NUMERO USER BAND PER USCITA		16
PIANO FREQUENZE USER BAND		16 User Band piano frequenze SKY ITALIA - SKY UK
STANDARD LEGACY		13/18V 22KHz Universal Tone & Voltage
CONSUMO MAX. PER DERIVATA	mA	220
TV TERRESTRE		
BANDA PASSANTE MONTANTI	MHz	5... 900
PERDITA DI PASSAGGIO	dB	≤ 1
BANDA PASSANTE DERIVATA		40... 790
ATTENUAZIONE USCITA DERIVATA	dB	- 15
CARATTERISTICHE GENERALI		
SEPARAZIONE SATELLITE / TV TERRESTRE		≥50
ISOLAMENTO CROSS-POLARE	dB	> 30
ISOLAMENTO INGRESSI / USCITE	dB	> 30
PHASE NOISE	dBc/Hz	-90 @ DELTA F=1KHZ
RETURN LOSS	dB	> 12
ALIMENTAZIONE LNB MAX.	mA	350 @ 20 VCC con protezione da corto circuito
DIMENSIONI LxHxP	mm	97x94x34



► Per impianti di piccole dimensioni realizzati con uno o più multiswitch della serie **SWC316**, se il segnale d'ingresso ai multiswitch risulta essere superiore a 60dBμV può non essere necessario utilizzare l'amplificatore di testa. L'alimentazione dell'LNB Wide Band viene fornita direttamente dai decoder.

Nota: In presenza di più decoder di tipo SCR/dCSS connessi **alla stessa uscita derivata** è consigliabile l'impiego di **Smart Splitter SD2 e SD4**.



Serie SWB316

-  **Distribuzione SAT + TV terr. con 3 cavi**
-  **Consumo per derivata Max. 220mA**
-  **Commutazione automatica Legacy-SCR/dCSS**
-  **Presenza DC ausiliaria per alimentatore esterno**
-  **Led indicatore stato Legacy/dCSS/Errore**

- Multiswitch a 3 cavi in cascata disponibile a 4, 6 e 8 derivate utenti con **16 user band** per ciascuna uscita e funzione di **commutazione automatica da Legacy a SCR/dCSS**
- Miscelazione passiva a bassa perdita dei segnali terrestri.
- Ingressi satellite dotati di **controllo automatico di guadagno CAG**.
- Specificamente progettati per funzionare in impianti con **LNB Wide band per distribuire con soli 3 cavi coassiali una posizione satellitare completa** con miscelazione terrestre.
- **Presenza di alimentazione DC** integrata che permette il collegamento di un alimentatore esterno (opzionale) e consente sia l'alimentazione dell'LNB che lo stesso multiswitch.

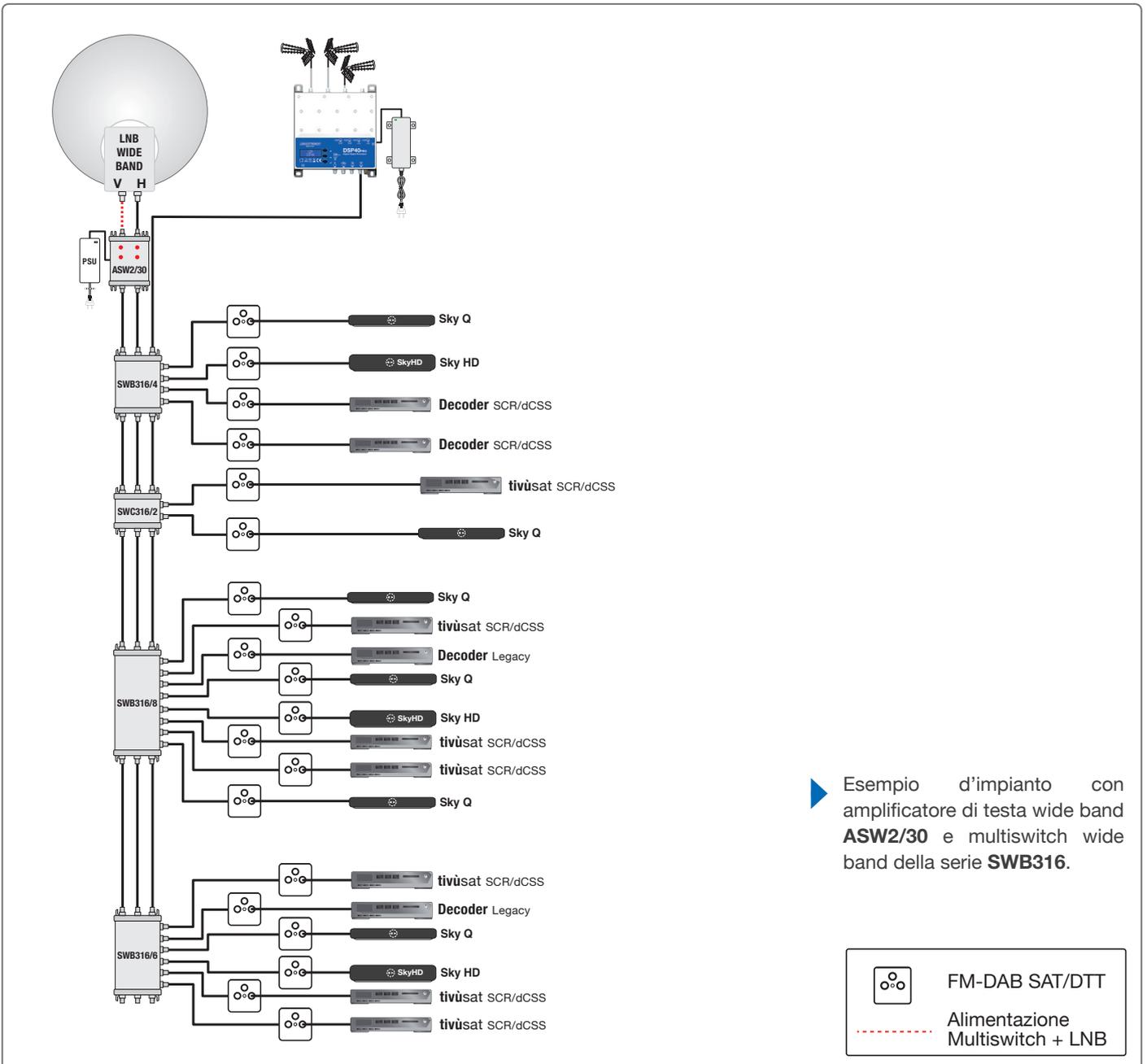
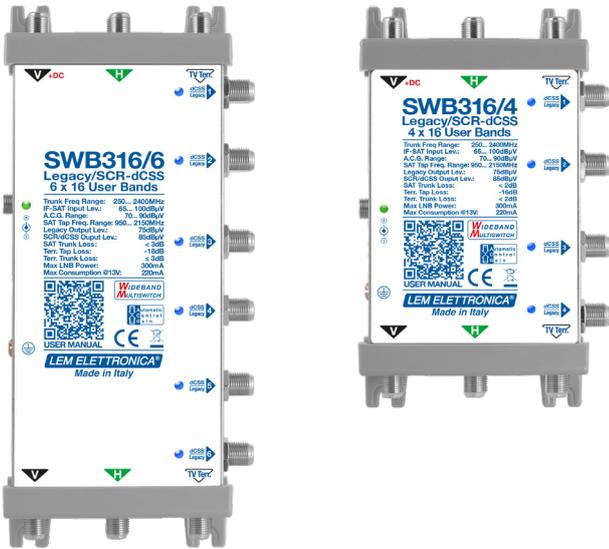


5 ANNI
GARANZIA

**WIDE BAND
MULTISWITCH**

**Automatic
Control
Gain**

MODELLO		SWB316/4	SWB316/6	SWB316/8
N° INGRESSI / USCITE			3 / 3 (Passante)	
N° USCITE USCITE DERIVATE		4	6	8
SATELLITE				
PERDITA DI PASSAGGIO (5÷2400MHz)	dB	≤ 2	≤ 3	≤ 4
INTERVALLO LIVELLI INGRESSI	dBμV		70... 100	
BANDA PASSANTE DERIVATA	MHz		950... 2150	
LIVELLO USCITA LEGACY	dBμV		75	
LIVELLO USCITA PER TRANSPONDER dCSS/SCR	dBμV		85	
STANDARD SUPPORTATI		Conforme CENELC EN50494 (SCR) EN50607 (dCSS) SKY UK DSCR		
NUMERO USER BAND PER USCITA		16		
PIANO FREQUENZE USER BAND		16 User Band piano frequenze SKY ITALIA - SKY UK		
STANDARD LEGACY		13/18V 22KHz Universal Tone & Voltage		
CONSUMO MAX. PER DERIVATA	mA		220	
TV TERRESTRE				
BANDA PASSANTE MONTANTI	MHz		5... 900	
PERDITA DI PASSAGGIO	dB	≤ 2	≤ 3	≤ 4
BANDA PASSANTE DERIVATA			40... 790	
ATTENUAZIONE USCITA DERIVATA	dB	- 16	- 18	- 20
CARATTERISTICHE GENERALI				
SEPARAZIONE SATELLITE / TV TERRESTRE			≥ 50	
ISOLAMENTO CROSS-POLARE	dB		> 30	
ISOLAMENTO INGRESSI / USCITE	dB		> 30	
PHASE NOISE	dBc/Hz		-90 @ DELTA F=1KHz	
RETURN LOSS	dB		> 12	
ALIMENTAZIONE LNB MAX.	mA	350 @ 20 VCC con protezione da corto circuito		
DIMENSIONI LxHxP	mm	87x147x34	87x199x34	87x252x34



▶ Esempio d'impianto con amplificatore di testa wide band **ASW2/30** e multiswitch wide band della serie **SWB316**.

Serie SRW516

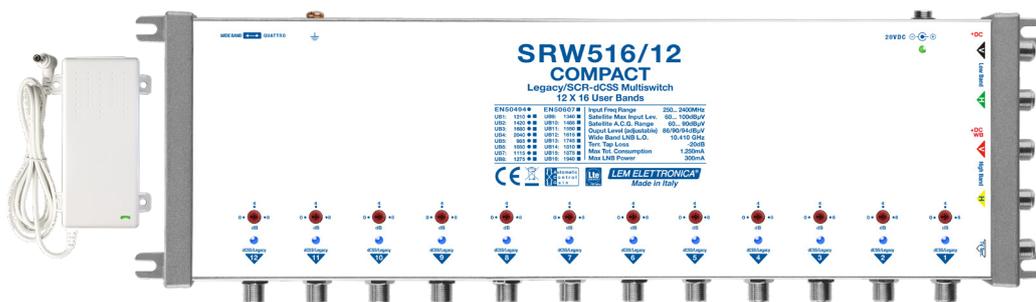
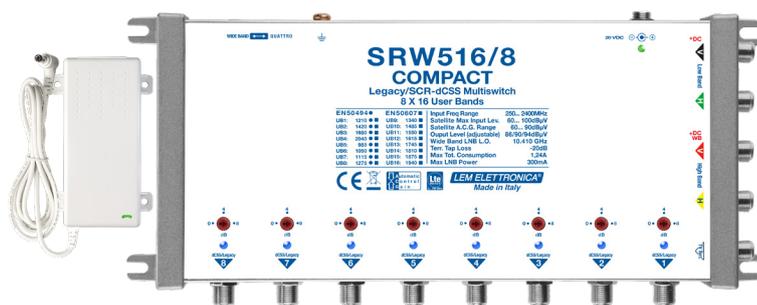
-  **Elevato livello Satellite regolabile per ogni uscita**
-  **Compatibile con LNB Quattro e WideBand**
-  **Commutazione automatica Legacy-SCR/dCSS**
-  **Led indicatore stato Legacy/dCSS/Errore**
-  **Alimentatore fornito a corredo**



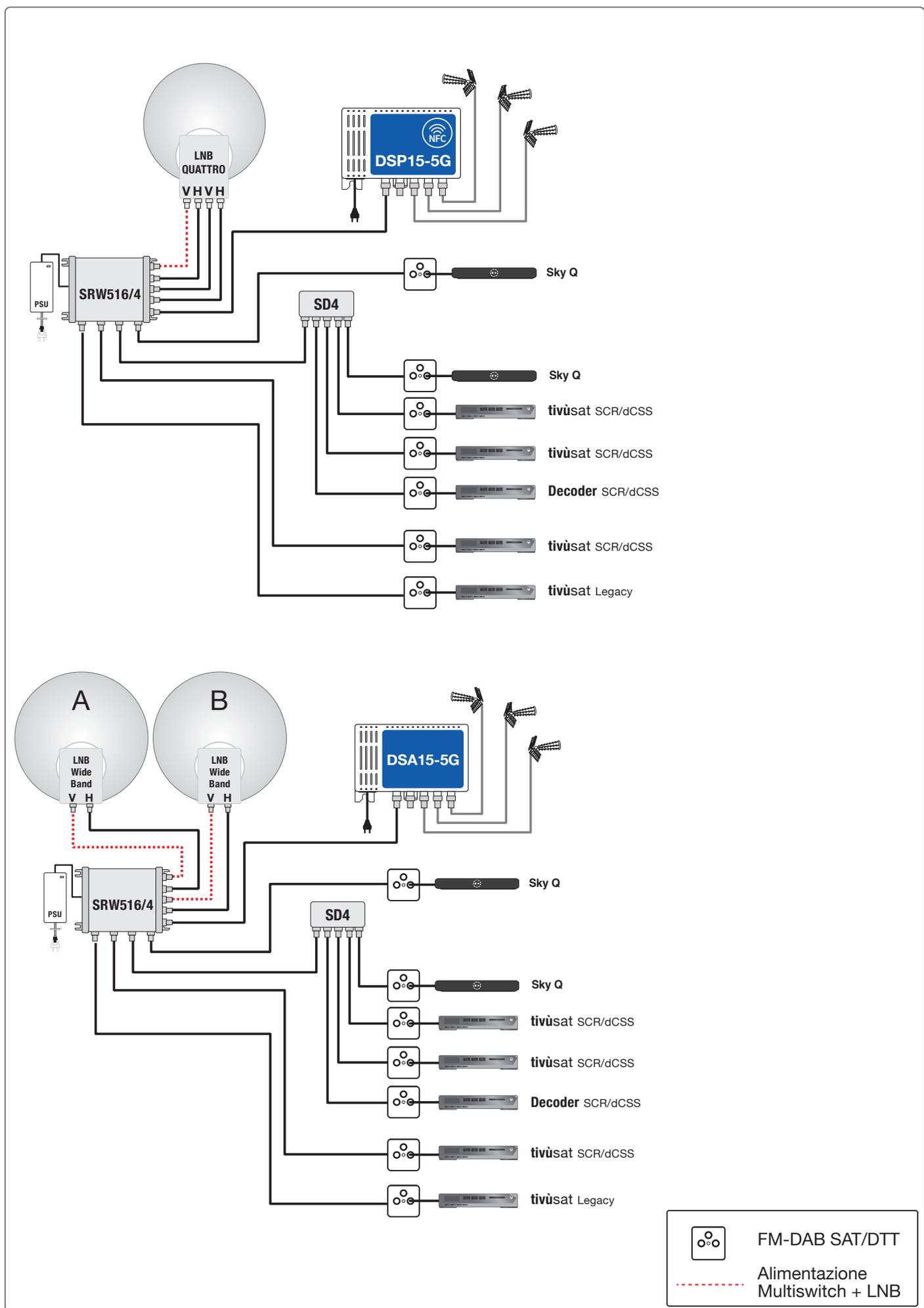
- Multiswitch a 5 cavi **radiali** disponibili a 4, 6 e 8 derivate utente con **16 user band** per ciascuna uscita e funzione di **commutazione automatica da Legacy a SCR/dCSS**.
- Miscelazione passiva a bassa perdita dei segnali terrestri.
- **Elevato livello di uscita** satellite con regolazione indipendente per ogni uscita
- Ingressi satellite dotati di **controllo automatico di guadagno CAG**.
- Adatto per funzionare in impianti con LNB Quattro oppure **LNB Wide band per distribuire con soli 3 cavi coassiali una posizione satellitare completa o di due posizioni satellitari con 5 cavi**.

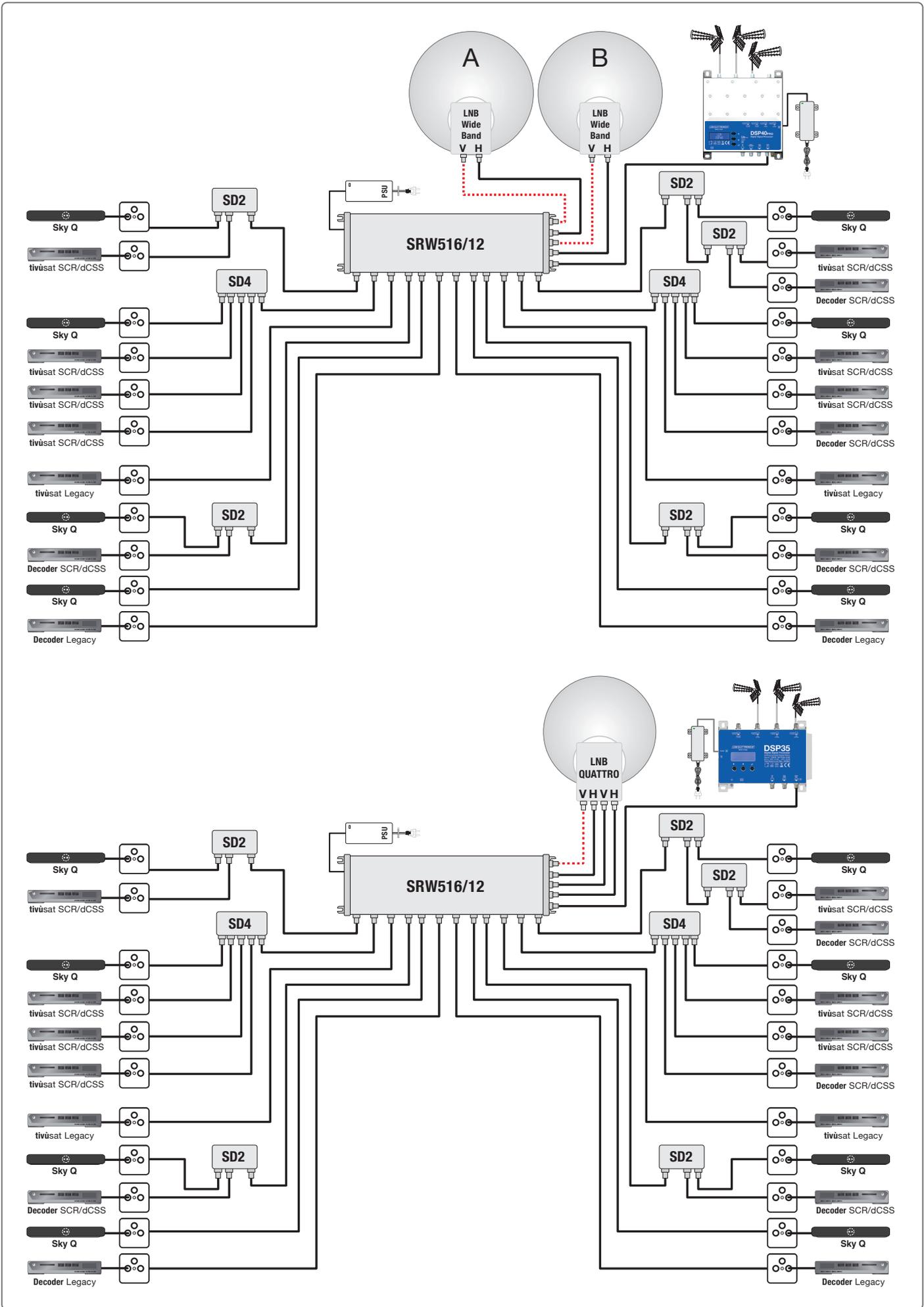


MODELLO		SRW516/4	SRW516/6
TIPOLOGIA		Radiale	
N° INGRESSI		5	
N° USCITE USCITE DERIVATE		4	6
SATELLITE			
BANDA PASSANTE INGRESSI	MHz	250... 2.400	
BANDA PASSANTE DERIVATA	MHz	950... 2.150	
INTERVALLO LIVELLI INGRESSI	dBμV	60... 100	
LIVELLO USCITA PER TRANSPONDER dCSS/SCR	dBμV	85 / 89 / 93	
LIVELLO USCITA LEGACY	dBμV	75 / 80	
STANDARD SUPPORTATI		LEGACY / EN 50494 / EN 50607 / SKY UK	
NUMERO USER BAND PER USCITA		16	
PIANO FREQUENZE USER BAND		16 User Band piano frequenze SKY ITALIA - SKY UK	
MASSIMO CONSUMO PER USCITA DERIVATA	mA	30	
TV TERRESTRE			
BANDA PASSANTE INGRESSO	MHz	40... 900	
BANDA PASSANTE DERIVATA	MHz	40... 790	
ATTENUAZIONE USCITA DERIVATA	dB	-16	-18
CARATTERISTICHE GENERALI			
SEPARAZIONE SATELLITE / TV TERRESTRE	dB	≥ 50	
ISOLAMENTO CROSS-POLAR	dB	> 30	
ISOLAMENTO INGRESSI / USCITE	dB	> 30	
PHASE NOISE	dB	-90 @ DELTA F=1KHz	
RETURN LOSS	dB	> 12	
ALIMENTAZIONE LNB MAX.	mA	350 @ 20 VCC con protezione da corto circuito	
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	°C	0... 50	
DIMENSIONI (ESCLUSO ALIMENTATORE)	mm	118x163x38	118x223x38



MODELLO		SRW516/8	SRW516/12
TIPOLOGIA		Radiale	
N° INGRESSI		5	
N° USCITE USCITE DERIVATE		8	12
SATELLITE			
BANDA PASSANTE INGRESSI	MHz	250... 2.400	
BANDA PASSANTE DERIVATA	MHz	950... 2.150	
INTERVALLO LIVELLI INGRESSI	dBμV	60... 100	
LIVELLO USCITA PER TRANSPONDER dCSS/SCR	dBμV	85 / 89 / 93	
LIVELLO USCITA LEGACY	dBμV	75 / 80	
STANDARD SUPPORTATI		LEGACY / EN 50494 / EN 50607 / SKY UK	
NUMERO USER BAND PER USCITA		16	
PIANO FREQUENZE USER BAND		16 User Band piano frequenze SKY ITALIA - SKY UK	
MASSIMO CONSUMO PER USCITA DERIVATA	mA	30	
TV TERRESTRE			
BANDA PASSANTE INGRESSO	MHz	40... 900	
BANDA PASSANTE DERIVATA	MHz	40... 790	
ATTENUAZIONE USCITA DERIVATA	dB	- 20	- 24
CARATTERISTICHE GENERALI			
SEPARAZIONE SATELLITE / TV TERRESTRE	dB	≥ 50	
ISOLAMENTO CROSS-POLAR	dB	> 30	
ISOLAMENTO INGRESSI / USCITE	dB	> 30	
PHASE NOISE	dB	-90 @ DELTA F=1KHz	
RETURN LOSS	dB	> 12	
ALIMENTAZIONE LNB MAX.	mA	350 @ 20 VCC con protezione da corto circuito	
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	°C	0... 50	
DIMENSIONI (ESCLUSO ALIMENTATORE)	mm	118x281x38	118x341x38

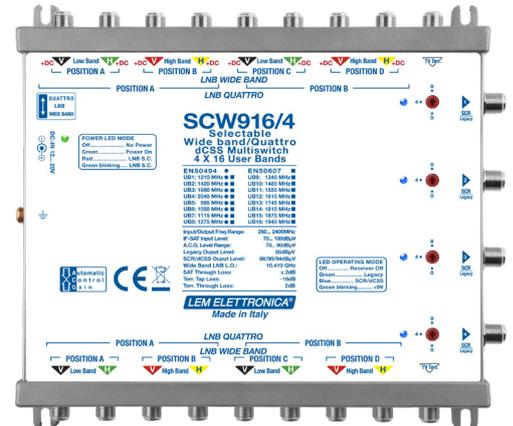




SCW916/4

-  **Elevato livello Satellite regolabile per ogni uscita**
-  **Compatibile con LNB Quattro e WideBand**
-  **Commutazione automatica Legacy-SCR/dCSS**
-  **Led indicatore stato Legacy/dCSS/Errore**
-  **Alimentatore fornito a corredo**

- Multiswitch a 9 cavi con 4 derivate utente con **16 user band** per ciascuna uscita e funzione di **commutazione automatica da Legacy a SCR/dCSS**.
- Miscelazione passiva a bassa perdita dei segnali terrestri.
- **Elevato livello di uscita** satellite con regolazione indipendente per ogni uscita
- Ingressi satellite dotati di **controllo automatico di guadagno CAG**.
- Adatto per impianti con 2 **LNB Quattro** per la ricezione di due **posizioni satellitari**. Se utilizzato con **LNB Wide Band** sono ricevibili fino a 4 posizioni orbitali complete.



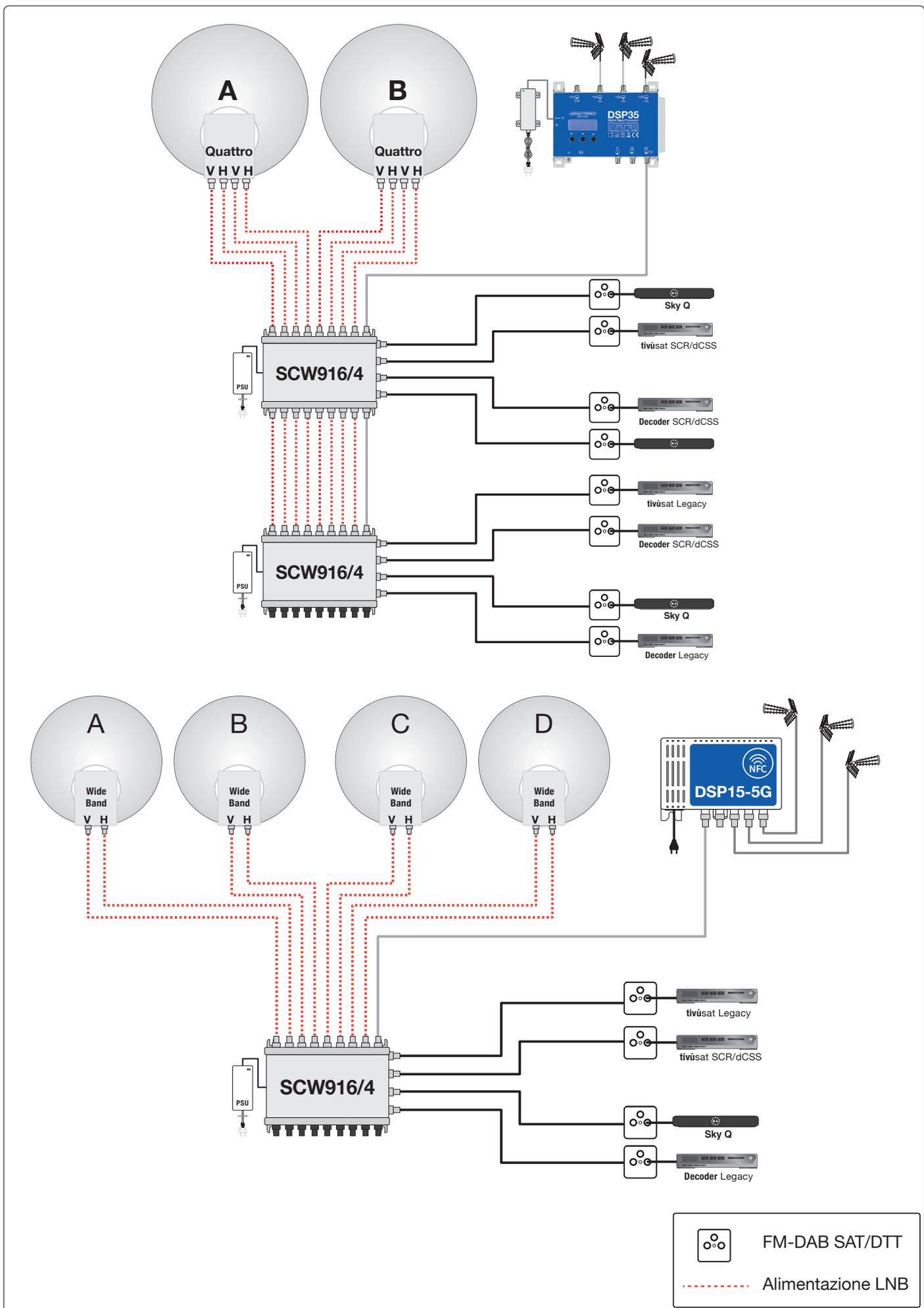
5 ANNI
GARANZIA

WIDE BAND
MULTISWITCH

4 Satellite Positions

Automatic Control Gain

MODELLO		SCW916/4	SCW916/4-20
N° INGRESSI / USCITE		9 / 9 (PASSANTI)	
N° USCITE USCITE DERIVATE		4	
SATELLITE			
PERDITA DI PASSAGGIO (5÷2400MHz)	dB	≤ 2	
BANDA PASSANTE DERIVATA	MHz	950... 2.150	
INTERVALLO LIVELLI INGRESSI.	dBμV	60... 100	
LIVELLO USCITA PER TRANSPONDER dCSS/SCR	dBμV	85 / 89 / 93	
LIVELLO USCITA LEGACY	dBμV	75 / 80	
STANDARD SUPPORTATI		LEGACY / EN 50494 / EN 50607 / SKY UK	
NUMERO USER BAND PER USCITA		16	
PIANO FREQUENZE USER BAND		16 User Band piano frequenze SKY ITALIA - SKY UK	
MASSIMO CONSUMO PER USCITA DERIVATA	mA	30	
TERRESTRE			
BANDA PASSANTE MONTANTI	MHz	5... 900	
BANDA PASSANTE DERIVATA	MHz	40... 790	
ATTENUAZIONE USCITA DERIVATA	dB	- 16	- 2 0
PERDITA DI PASSAGGIO	dB	≤ 2	≤ 2
CARATTERISTICHE GENERALI			
SEPARAZIONE SATELLITE / TV TERRESTRE	dB	≥ 50	
ISOLAMENTO CROSS-POLAR	dB	> 30	
ISOLAMENTO INGRESSI / USCITE	dB	> 30	
PHASE NOISE	dB	-90 @ DELTA F=1KHz	
RETURN LOSS	dB	> 12	
ALIMENTAZIONE LNB MAX.	mA	350 @ 20 VCC con protezione da corto circuito	
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	°C	0... 50	
DIMENSIONI	mm	200x188x39	



AMPLIFICATORI DI TESTA WIDE BAND

- ▶ 4 Linee Wide band da 250 a 2400 MHz
- ▶ Guadagno e slope regolabile per ogni linea
- ▶ Gestione tele-alimentazione amplificatori di linea
- ▶ Alimentatore switching fornito a corredo



5
GARANZIA ANNI

MODELLO		ASW2/30	ASW4/30	ASW5/30
INGRESSI / USCITE			2/2	5/5
SATELLITE				
BANDA PASSANTE	MHz	250... 2400		
GUADAGNO	dB	19@290MHz / 32@2400MHz		
LIVELLO TOTALE MAX. DI USCITA	dBμV	118 (EN50083-3 35dB IMA2)		
CIFRA DI RUMORE	dB	≤ 5		
REGOLAZIONE GUADAGNO	dB	2 x 0...-15	4 x 0...-15	4 x 0...-15
REGOLAZIONE SLOPE	dB	2 x 0... +8	4 x 0... +8	4 x 0... +8
TERRESTRE				
BANDA PASSANTE	MHz	-	40... 790	40... 790
GUADAGNO (REGOLABILE)	dB	-	-	20... 30
LIVELLO TOTALE MAX. DI USCITA	dBμV	-	-	120
CIFRA DI RUMORE	dB	-	-	≤ 6
CARATTERISTICHE GENERALI				
ISOLAMENTO INGRESSI/ USCITE	dB	> 40		
RETURN LOSS	dB	> 12		
CORRENTE MAX. TELE-ALIMENTAZIONE (LINEA+LNB)		600	600	600
CONSUMO MAX AMPLIFICATORE	mA	225	450	520
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	°C	0 - 50°		
DIMENSIONI	mm	138x82x33		148x108x38

LNB WIDE BAND

- ▶ Linearità uscite
- ▶ Basso consumo di corrente
- ▶ Bassa cifra di rumore



LNBWB1				
BANDA PASSANTE INGRESSO	GHz	10.7... 12.75		
BANDA PASSANTE USCITE	MHz	290... 2340		
L.O.	GHz	10,41		
GUADAGNO	dB	55 Typ.		
CIFRA DI RUMORE	dB	1.0 Typ.		
CONSUMO MAX.	mA	70		

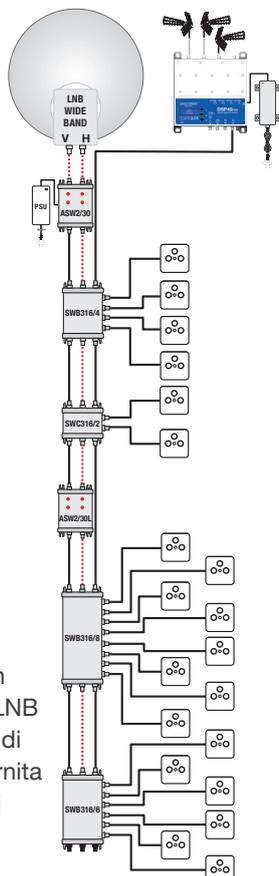
AMPLIFICATORI DI LINEA WIDE BAND

- ▶ 4 Linee Wide band da 250 a 2400 MHz
- ▶ Guadagno e slope regolabile per ogni linea
- ▶ Gestione tele-alimentazione amplificatori di linea

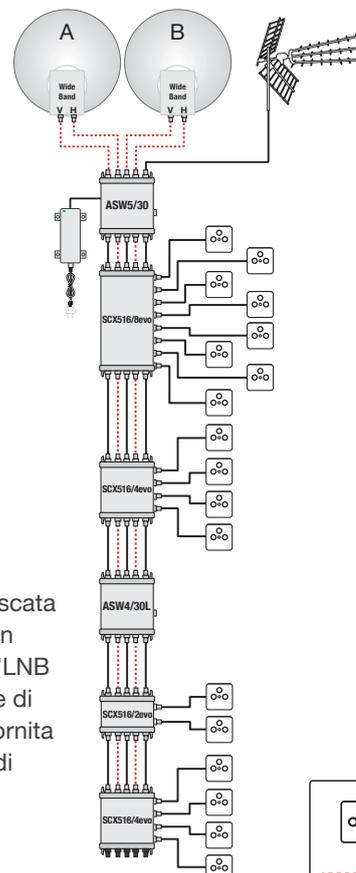
5
GARANZIA ANNI



MODELLO		ASW2/30L	ASW4/30L
INGRESSI / USCITE		2 / 2	5 / 5
BANDA PASSANTE	MHz	250... 2400	
GUADAGNO @ 290 MHz	dB	19	
GUADAGNO @ 2400 MHz	dB	32	
LIVELLO TOTALE MAX. D'INGRESSO	dBμV	90 (EN50083-3 35dB IMA2)	
LIVELLO TOTALE MAX. DI USCITA	dBμV	118 (EN50083-3 35dB IMA2)	
CIFRA DI RUMORE	dB	≤ 5	
REGOLAZIONE GUADAGNO	dB	2 x 0...-15	4 x 0...-15
REGOLAZIONE SLOPE	dB	2 x 0... +8	4 x 0... +8
ISOLAMENTO USCITE	dB	> 40	
ISOLAMENTO INGRESSI	dB	> 40	
RETURN LOSS	dB	> 12	
CONSUMO MAX.	mA	225	450
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	C°	0 - 50°	
DIMENSIONI	mm	138x82x33	148x108x38



Esempio di distribuzione in cascata per un singolo satellite con alimentazione dell'LNB e dell'amplificatore di linea **ASW2/30L** fornita dall'amplificatore di testa **ASW2/30**.

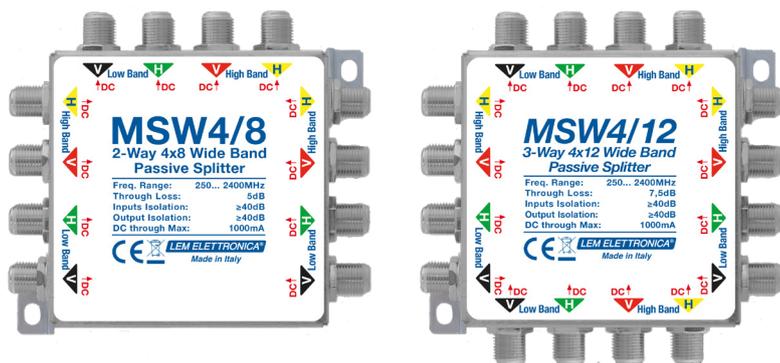


Esempio di distribuzione in cascata per due satelliti con alimentazione dell'LNB e dell'amplificatore di linea **ASW4/30L** fornita dall'amplificatore di testa **ASW4/30**.

 FM-DAB SAT/DTT
 Alimentazione Amplificatore + LNB

PARTITORI A 4 CAVI WIDE BAND

- ▶ 4 Linee Wide Band 250 a 2400 MHz
- ▶ Bassa perdita di passaggio
- ▶ Elevato isolamento tra gli ingressi
- ▶ Passaggio di tensione da tutti gli ingressi

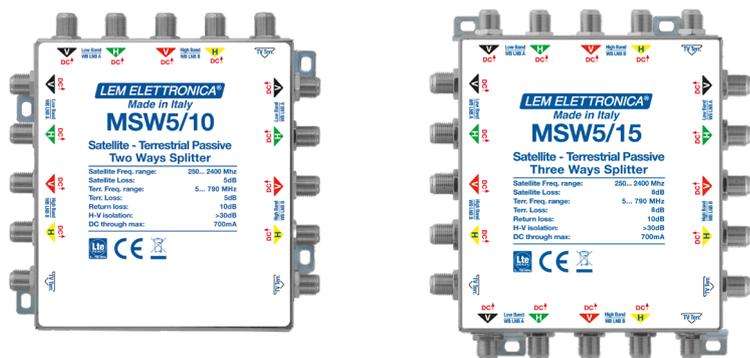


5
GARANZIA ANNI

MODELLO		MSW4/8	MSW4/12
N° VIE		2 x 4	3 x 4
BANDA PASSANTE		250 - 2400 MHz	
PERDITA DI PASSAGGIO	dB	≤ 5	≤ 7,5
ISOLAMENTO TRA GLI INGRESSI	dB	> 40	
ISOLAMENTO TRA LE USCITE	dB	> 40	
RETURN LOSS	dB	> 20	
CORRENTE MAX.	mA	1.000	
DIMENSIONI	mm	85 x 95 x 27	95 x 95 x 27

PARTITORI A 5 CAVI WIDE BAND

- ▶ 4 Linee Wide Band 250 a 2400 MHz
- ▶ 1 Linea Terrestre 5... 790MHz Lte ready
- ▶ Bassa perdita di passaggio
- ▶ Elevato isolamento tra gli ingressi
- ▶ Passaggio di tensione da tutti gli ingressi



5
GARANZIA ANNI

MODELLO		MSW5/10	MSW5/15
N° VIE		2 x 5	3 x 5
BANDA PASSANTE SATELLITE	MHz	250 - 2400	
BANDA PASSANTE TERRESTRE	MHz	5... 790	
PERDITA DI PASSAGGIO SATELLITE	dB	≤ 5	≤ 8
PERDITA DI PASSAGGIO TERRESTRE	dB	≤ 5	≤ 8
ISOLAMENTO TRA GLI INGRESSI	dB	> 40	
ISOLAMENTO TRA LE USCITE	dB	> 40	
RETURN LOSS	dB	> 20	
CORRENTE MAX.	mA	1.000	
DIMENSIONI	mm	139x114x31	139x126x31

DERIVATORI A 4 CAVI WIDE BAND

- ▶ 4 Linee Wide Band 250 a 2400 MHz
- ▶ Bassa perdita di passaggio
- ▶ Elevato isolamento tra gli ingressi



5
GARANZIA ANNI

MODELLO	MDW4/4-10	MDW4/4-15	MDW4/4-20
N° VIE			4
BANDA PASSANTE	MHz		250... 2400
N° LINEE PASSANTI			4
N° USCITE DERIVATE	4	4	4
PERDITA DI PASSAGGIO	dB	≤ 2,5	≤ 2,5
PERDITA DI DERIVAZIONE A 290 MHz	dB	15	19
PERDITA DI DERIVAZIONE A 2340 MHz	dB	10	14
ISOLAMENTO TRA GLI INGRESSI	dB		> 30
ISOLAMENTO TRA LE USCITE			> 30
RETURN LOSS	dB		> 10
CORRENTE MAX. PER LINEA VL + VH	mA		1000 + 1000
DIMENSIONI	mm		95 x 95 x 27

DERIVATORI A 5 CAVI WIDE BAND

- ▶ 4 Linee Wide Band 250 a 2400 MHz
- ▶ 1 Linea Terrestre 5... 790MHz Lte ready
- ▶ Bassa perdita di passaggio
- ▶ Elevato isolamento tra gli ingressi



5
GARANZIA ANNI

MODELLO	MDW5/5-10	MDW5/5-15	MDW5/5-20
N° LINEE PASSANTI			5
N° USCITE DERIVATE	5	5	
SATELLITE			
BANDA PASSANTE	MHz		250... 2400
PERDITA DI PASSAGGIO	dB	≤ 2,5	≤ 2,5
PERDITA DI DERIVAZIONE A 290 MHz	dB	15	19
PERDITA DI DERIVAZIONE A 2340 MHz	dB	10	14
TERRESTRE			
PERDITA DI PASSAGGIO	dB	3	1,5
PERDITA DI DERIVAZIONE	dB	8,5	12,5
CARATTERISTICHE GENERALI			
ISOLAMENTO TRA GLI INGRESSI	dB		> 30
ISOLAMENTO TRA LE USCITE			> 30
RETURN LOSS	dB		> 10
CORRENTE MAX. PER LINEA VL + VH	mA		1000 + 1000
DIMENSIONI	mm		118x140x30

DERIVATORI A 5 CAVI WIDE BAND CON TERRESTRE ATTIVO

- ▶ 4 Linee Wide Band 250 a 2400 MHz
- ▶ 1 Linea Terrestre 5... 790MHz attiva
- ▶ Bassa perdita di passaggio
- ▶ Elevato isolamento tra gli ingressi
- ▶ Alimentatore fornito a corredo



5
GARANZIA ANNI

MODELLO		MDW5/5-10A	MDW5/5-15A	MDW5/5-20A
N° LINEE PASSANTI			5	
N° USCITE DERIVATE		5	5	
SATELLITE				
BANDA PASSANTE	MHz		250... 2400	
PERDITA DI PASSAGGIO	dB	≤ 2,5	≤ 2,5	≤ 2,5
PERDITA DI DERIVAZIONE A 290 MHz	dB	15	19	22
PERDITA DI DERIVAZIONE A 2340 MHz		10	14	20
TERRESTRE				
PERDITA DI PASSAGGIO	dB	3	1,5	1
GUADAGNO DI DERIVAZIONE	dB	10	10	10
REGOLAZIONE GUADAGNO	dB		10	
CARATTERISTICHE GENERALI				
ISOLAMENTO TRA GLI INGRESSI	dB		> 30	
ISOLAMENTO TRA LE USCITE			> 30	
RETURN LOSS	dB		> 10	
CORRENTE MAX. PER LINEA VL + VH	mA		1000 + 1000	
DIMENSIONI	mm		118x140x30	

SMART SPLITTERS PROGRAMMABILI

- ▶ Funzione smart
- ▶ Inseritore di tensione dCSS integrato
- ▶ Uscite programmabili per il filtraggio delle U.B.



Nei casi in cui due o più decoder condividono la stessa uscita SCR/dCSS gli Smart Splitter assolvono a due importanti funzioni; **evitano la “collisione” dei comandi inviati memorizzandoli per poi inviarli nella corretta sequenza ed eliminano le criticità dovute alla diversità di tensioni erogate dai decoder.**

Gli Smart Splitter **SD2** e **SD4** hanno le porte di uscita che possono essere programmate mediante il programmatore **PSCD-01** consentendo il “filtraggio” delle User Band assegnate a ciascuna utenza collegata.

		SD2	SD4
N° VIE		2	4
BANDA PASSANTE	MHz	40... 2300	
PERDITA DI PASSAGGIO	dB	4	10
RETURN LOSS	dB	> 10	
CONSUMO	mA	25	
DIMENSIONI	mm	59x45x31	72x65x27

PROGRAMMATORE PER MULTISWITCH dCSS e SMART SPLITTERS

Per realizzare piani frequenze personalizzati delle user band dei multiswitch dCSS predisposti per la programmazione e configurare le regole di filtraggio degli ingressi degli **Smart Splitters SD2** e **SD4**. La gestione del programmatore avviene tramite il **software LEM GUI** disponibile per PC Windows.



PSCD-01		
BANDA PASSANTE	MHz	5... 2200
PERDITA DI PASSAGGIO	dB	1
PORTA DI CONNESSIONE PC		USB
MULTISWITCH dCSS PROGRAMMABILI		SCD416/1; SCD416/2; SC516/1; SC516/2; SCD516/1; SCD516/2
SMART SPLITTERS PROGRAMMABILI		SD2 / SD4
DIMENSIONI	mm	102x48x27

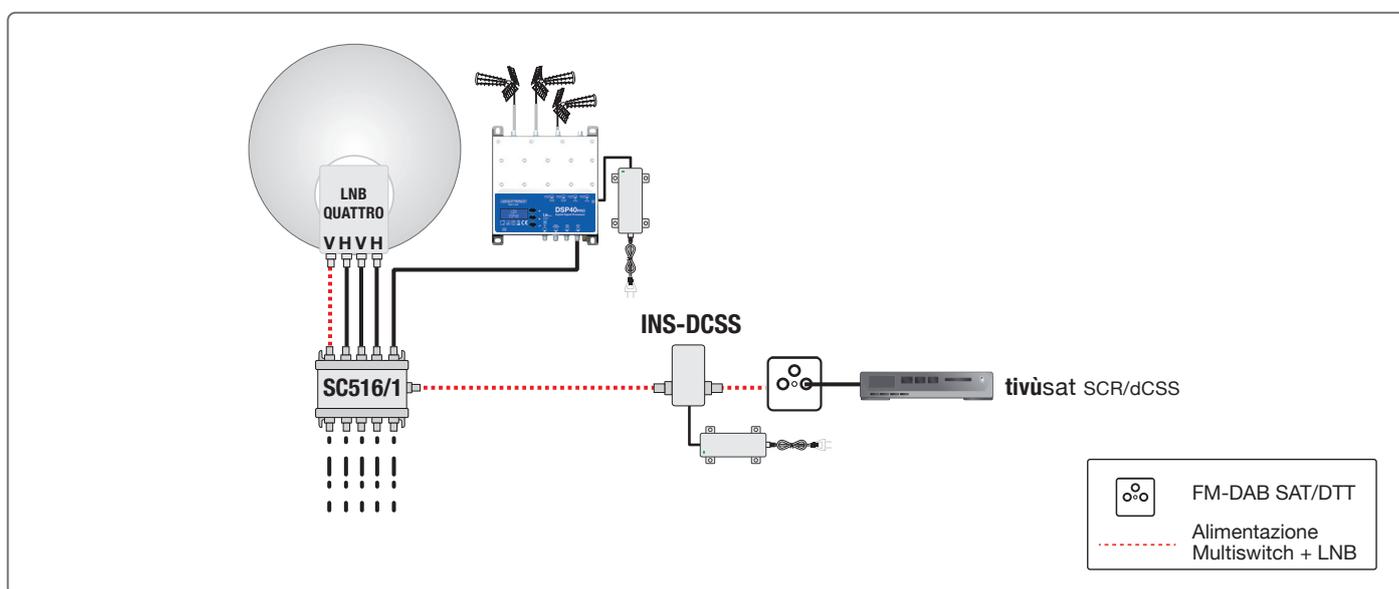
INSERITORE SCR/dCSS CON ALIMENTATORE

Inseritore di tensione specifico per multiswitch SCR e dCSS. Necessario per alimentare i multiswitch dalle uscite derivate se la corrente del decoder satellitare risulta essere insufficiente. Viene fornito con proprio alimentatore switching.



SW-DCSS

BANDA PASSANTE	MHz	5... 2200
PERDITA DI PASSAGGIO	dB	≤ 1
CORRENTE MAX.	mA	1000
DIMENSIONI	mm	58 x 56 x 27



ALIMENTATORE SWITCHING 20V-50W

Alimentatore switching ad alto rendimento idoneo per l'alimentazione diretta dei multiswitch dCSS con presa DC integrata. Dispone di staffe integrate per il fissaggio a parete.



AL20B

TENSIONE D'INGRESSO	VAC	100... 240
TENSIONE DI USCITA	VDC	20
CORRENTE MAX. USCITA	A	2,5
POTENZA MAX USCITA	W	50
CLASSE EFFICIENZA		VI
CORDONE DI ALIMENTAZIONE AC		1 ML con spina Euro 10A bipolare
CORDONE USCITA DC		1,5 ML con plug 5,5mm x 2,1mm
TEMPERATURA DI UTILIZZO	°C	10... 50
DIMENSIONI	mm	115 x 72 x 34

**Piano frequenze User Band valido
per tutti i multiswitch dCSS**

EN 50494 (SCR)	EN 50607 (SCD2 / dCSS)
UB1: 1.210 MHz	UB1: 1.210 MHz
UB2: 1.420 MHz	UB2: 1.420 MHz
UB3: 1.680 MHz	UB3: 1.680 MHz
UB4: 2.040 MHz	UB4: 2.040 MHz
UB5: 985 MHz	UB5: 985 MHz
UB6: 1.050 MHz	UB6: 1.050 MHz
UB7: 1.115 MHz	UB7: 1.115 MHz
UB8: 1.275 MHz	UB8: 1.275 MHz
	UB9: 1.340 MHz
	UB10: 1.485 MHz
	UB11: 1.550 MHz
	UB12: 1.615 MHz
	UB13: 1.745 MHz
	UB14: 1.810 MHz
	UB15: 1.875 MHz
	UB16: 1.940 MHz

**Piano frequenze User Band solo
per il multiswitch SC416/1**

EN 50494 (SCR)	EN 50607 (SCD2 / dCSS)
UB1: 1.210 MHz	
UB2: 1.420 MHz	
UB3: 1.680 MHz	
UB4: 2.040 MHz	
	UB5: 985 MHz
	UB6: 1.050 MHz
	UB7: 1.115 MHz
	UB8: 1.275 MHz
	UB9: 1.340 MHz
	UB10: 1.485 MHz
	UB11: 1.550 MHz
	UB12: 1.615 MHz
	UB13: 1.745 MHz
	UB14: 1.810 MHz
	UB15: 1.875 MHz
	UB16: 1.940 MHz