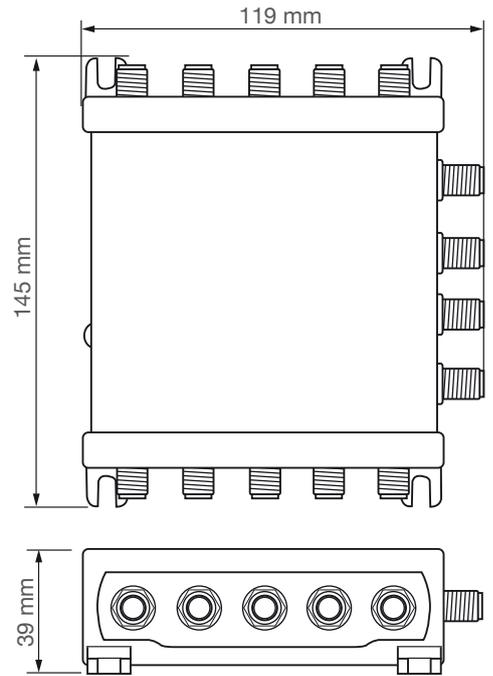


SCX516A/4

Multiswitch IBRIDO dCSS/Legacy a 5 cavi SATELLITE + TV terrestre attivo miscelato

- 4 Derivate 16 User Band per uscita
- Selettore modalità LNB Quattro o WideBand
- Terrestre Attivo regolabile
- Selettore modalità Passante o Terminale
- Commutazione automatica Legacy/SCR/dCSS
- Conforme norma EN 50494 e EN 50607
- Presa DC ausiliaria per alimentatore esterno
- Led indicatore stato Legacy/dCSS/Errore

LEM ELETTRONICA®
Satellite and TV reception equipment



Avvertenze per l'installazione e sicurezza

- Non impiegare questo prodotto per un uso diverso da quello per cui è stato progettato.
- Il prodotto non deve entrare in contatto con acqua o essere bagnato da liquidi.
- Non toccare il prodotto con parti del corpo umide o bagnate.
- Se un liquido dovesse cadere sul prodotto, rivolgersi a personale qualificato (venditore autorizzato o costruttore).
- Non posizionare il prodotto vicino a fonti di calore o in posti con umidità.
- Per scongiurare incendi, non utilizzare in presenza di sostanze o vapori infiammabili come alcool, insetticidi, benzina, ecc..
- In caso di installazione in un armadio o in un vano incassato prevedere un'adeguata ventilazione.
- Non impiegare il prodotto a una temperatura ambientale superiore a 50°C.
- Predisporre l'allacciamento alla rete elettrica in conformità alle norme vigenti nel paese di installazione, in maniera che possa essere facilmente disconnesso.
- Se il prodotto cade o riceve colpi rivolgersi a personale qualificato (venditore autorizzato o costruttore) per verificarne il corretto funzionamento.
- In caso di guasto non tentare di riparare il prodotto altrimenti la garanzia non sarà più valida.
- Dopo aver tolto il prodotto dall'imballo, assicurarsi della sua integrità; nel dubbio rivolgersi subito a venditore autorizzato o costruttore.

Descrizione simboli



Prodotto conforme alle direttive 2014/53/UE, 2011/65/UE.



Simbolo indicante morsetto per la messa a terra del dispositivo.



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



Prodotto conforme alla normativa RoHS 2011/65EU.



Il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti per permettere un adeguato trattamento e riciclo.



Conformità e piena compatibilità con i piani di frequenza SCR e dCSS di Sky Italia. L'attribuzione di un'uscita derivata per ciascuna unità immobiliare rende l'impianto di tale unità SKY ready.

Note tecniche



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

Norme generali d'installazione

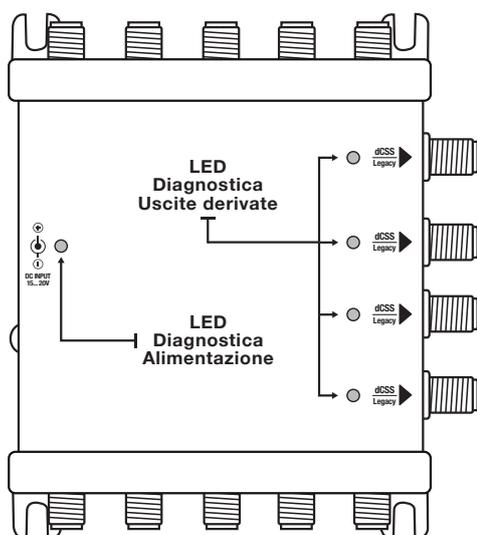
Per evitare possibili conflitti nel funzionamento e realizzare un impianto in classe **A plus** conforme alla norma **CEI 100-7** è necessario riservare un'uscita derivata per ogni appartamento o unità abitativa.

Se necessari, eventuali divisori, partitori e prese utente devono permettere il passaggio di tensione ed essere dotati di diodi di protezione.

Tutti i multiswitch della serie **SCX516A** sono studiati per essere utilizzati per realizzare nuovi impianti oppure essere integrati in impianti di distribuzione preesistenti.

Led di diagnostica e funzionamento

In corrispondenza di ciascuna uscita derivata e dell'ingresso di alimentazione DC è presente un LED multicolore che indica lo stato di funzionamento.



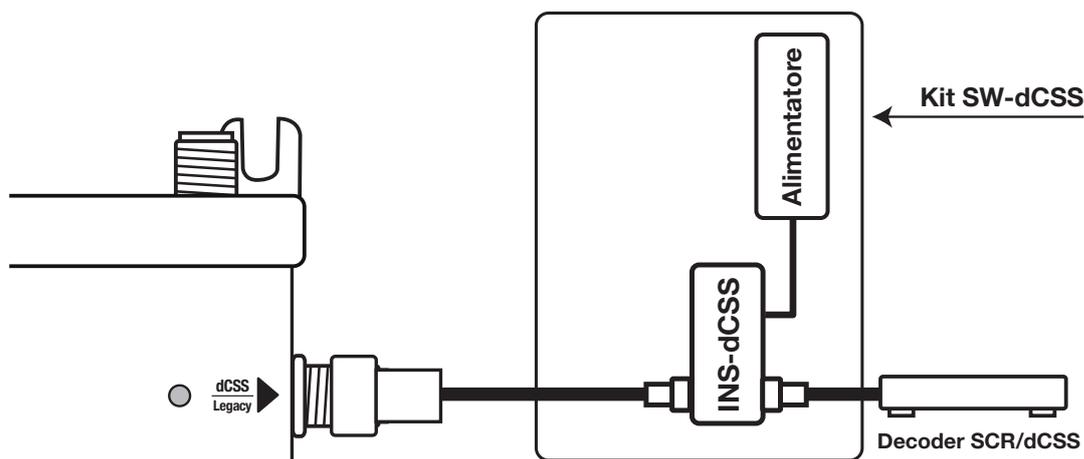
LED	Diagnostica uscita derivata
Spento	Assenza alimentazione da decoder
Verde	Legacy
Blu	SCR/dCSS
Verde Lampeggiante	Tensione < 9V
LED	Diagnostica alimentazione
Spento	Assenza alimentazione
Verde	Presenza alimentazione
Rosso	Cortocircuito sulle linee di telealimentazione

Alimentazione Multiswitch

I multiswitch serie **SCX516A** con terrestre attivo per il funzionamento della parte SAT prelevano tensione direttamente dai decoder SAT collegati.

La sezione di **amplificazione TV Terrestre** preleva tensione dalla **presa DC** del multiswitch o dalla linea passante della TV Terrestre per telealimentazione.

Nota: Nei casi in cui l'alimentazione fornita dai decoder utilizzati in **modalità SCR/dCSS** dovesse risultare comunque insufficiente utilizzare lo specifico **kit inseritore di tensione SW-dCSS** che va posizionato tra il decoder e l'uscita del multiswitch.

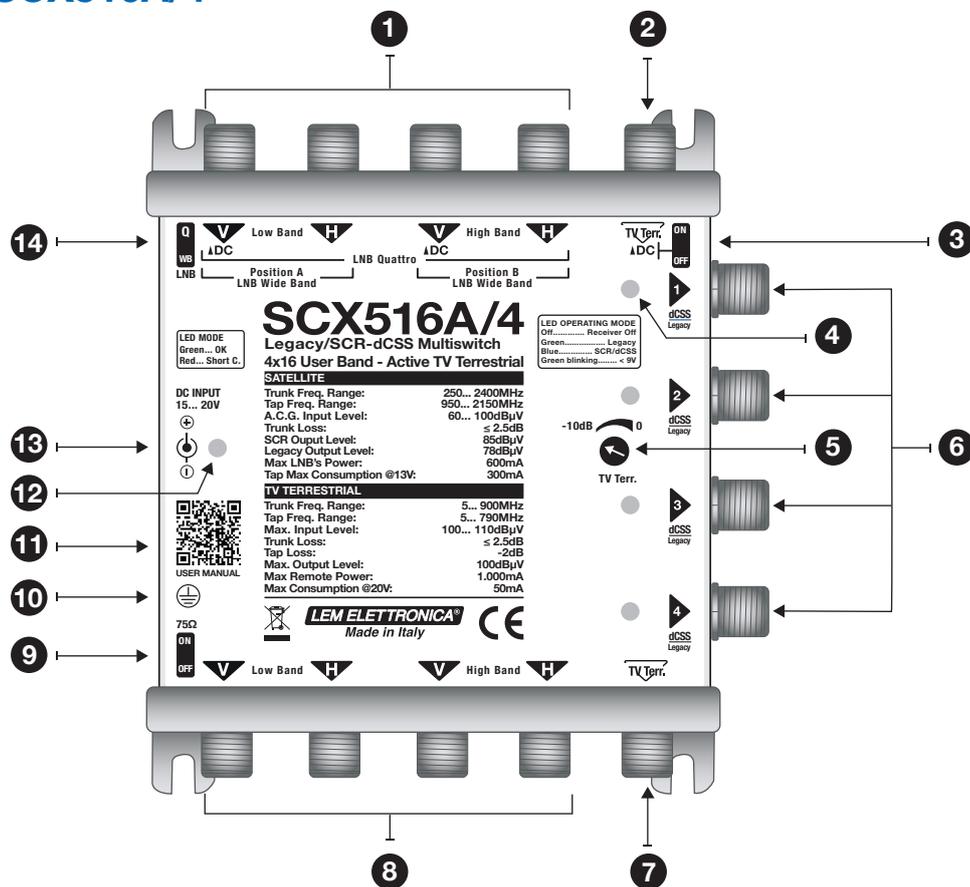


Assorbimento Progressivo SCX516A/4 in modalità Legacy e SCR

Questa funzione limita il prelievo di corrente dal decoder in funzione del numero di User Band effettivamente utilizzate.

Tensione	Legacy	2 User Band	4 User Band	8 User Band	16 User Band
13 Volt	180 mA	200 mA	270 mA	280 mA	300 mA
18 Volt	140 mA	150 mA	190 mA	200 mA	220 mA

Descrizione SCX516A/4

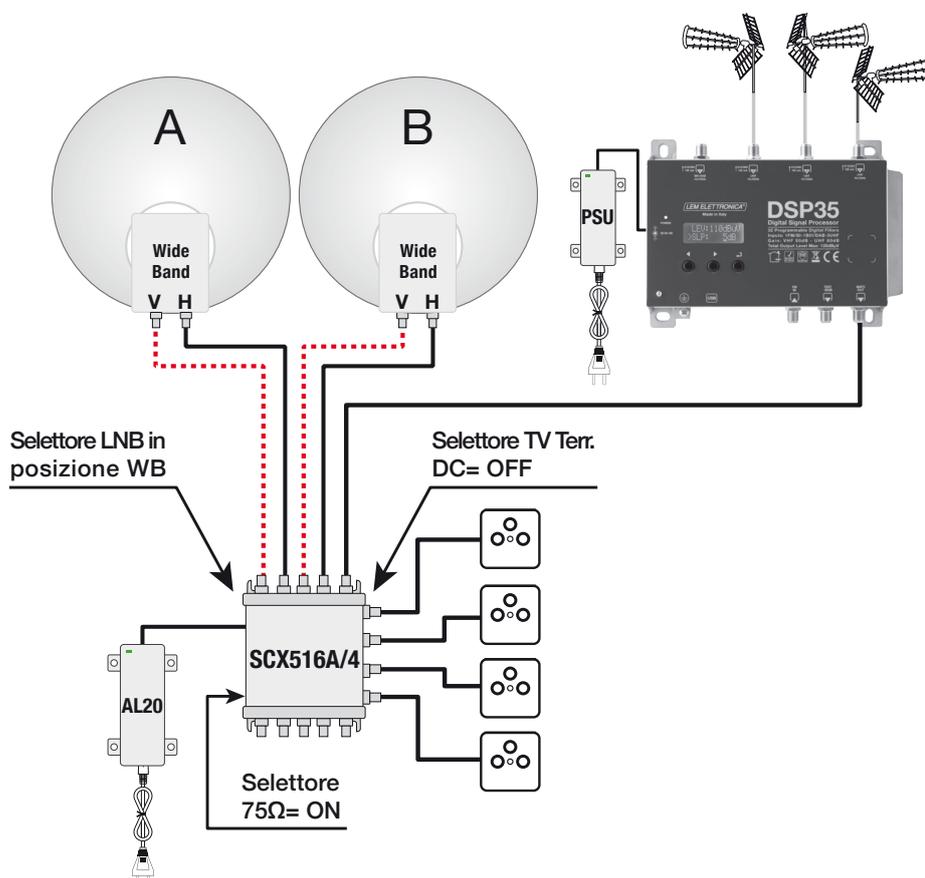
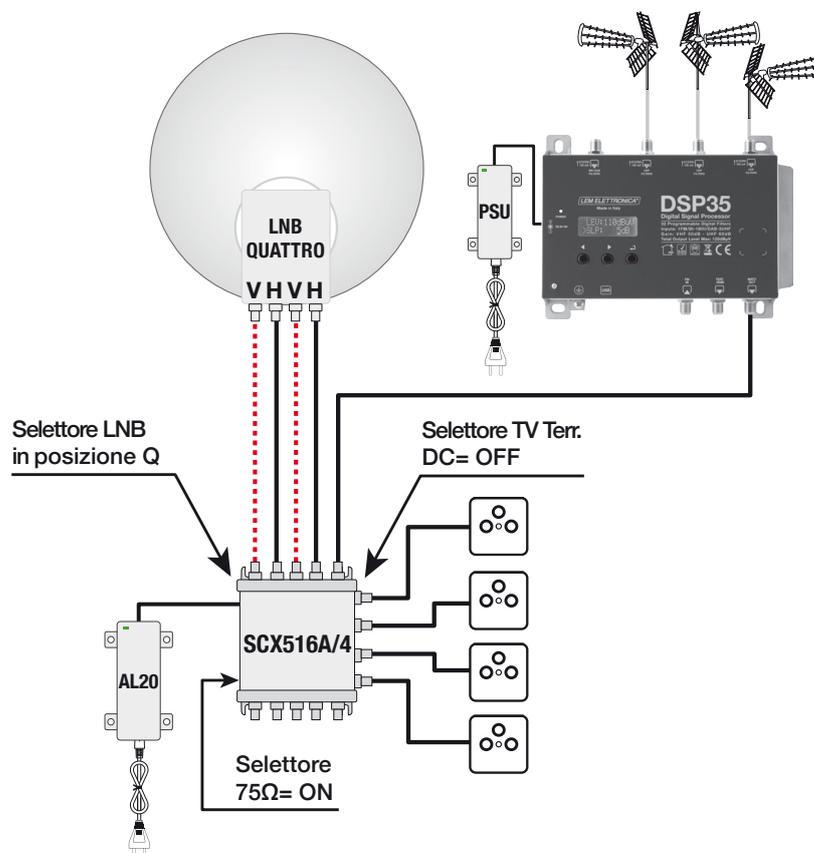


- 1 - Ingressi 4 x linee passanti Satellite a larga banda 250... 2.400MHz
- 2 - Ingresso linea passante TV Terrestre 5... 900MHz
- 3 - Selettore per telealimentazione linea terrestre
- 4 - Led indicatore stato uscita (verde legacy / blu SCR/dCSS)
- 5 - Attenuatore regolabile uscita TV Terr. 0... -10dB
- 6 - Uscite derivate segnale Satellite e TV terrestre miscelati
- 7 - Uscita linea passante TV Terrestre 5... 900MHz
- 8 - Uscite 4 x linee passanti Satellite a larga banda 250... 2.400MHz
- 9 - Selettore modalità passante o terminale (75Ω ON = Terminale)
- 10 - Vite M4 per messa a terra
- 11 - QR code per accesso on-line al manuale d'uso
- 12 - Led di segnalazione alimentazione da ingresso DC
- 13 - Ingresso alimentazione DC con protezione da corto circuito
- 14 - Selettore modalità LNB Quattro / WideBand

Nota: Il consumo in corrente dell'amplificatore TV Terrestre integrato è uguale per tutta la serie dei multiswitch SCX516A. Con un **singolo alimentatore AL20** è garantito il funzionamento del terrestre attivo fino a un massimo di 10 multiswitch serie SCX516A.

Esempio d'impianto radiale con SCX516A/4

I multiswitch serie **SCX516A** per il funzionamento della sezione TV terrestre attiva devono essere collegati all'alimentatore **AL20** (non fornito a corredo) che provvede anche all'alimentazione dell'**LNB Quattro** o di due **LNB WideBand** per impianti dual feed.



----- Linee di tele-alimentazione

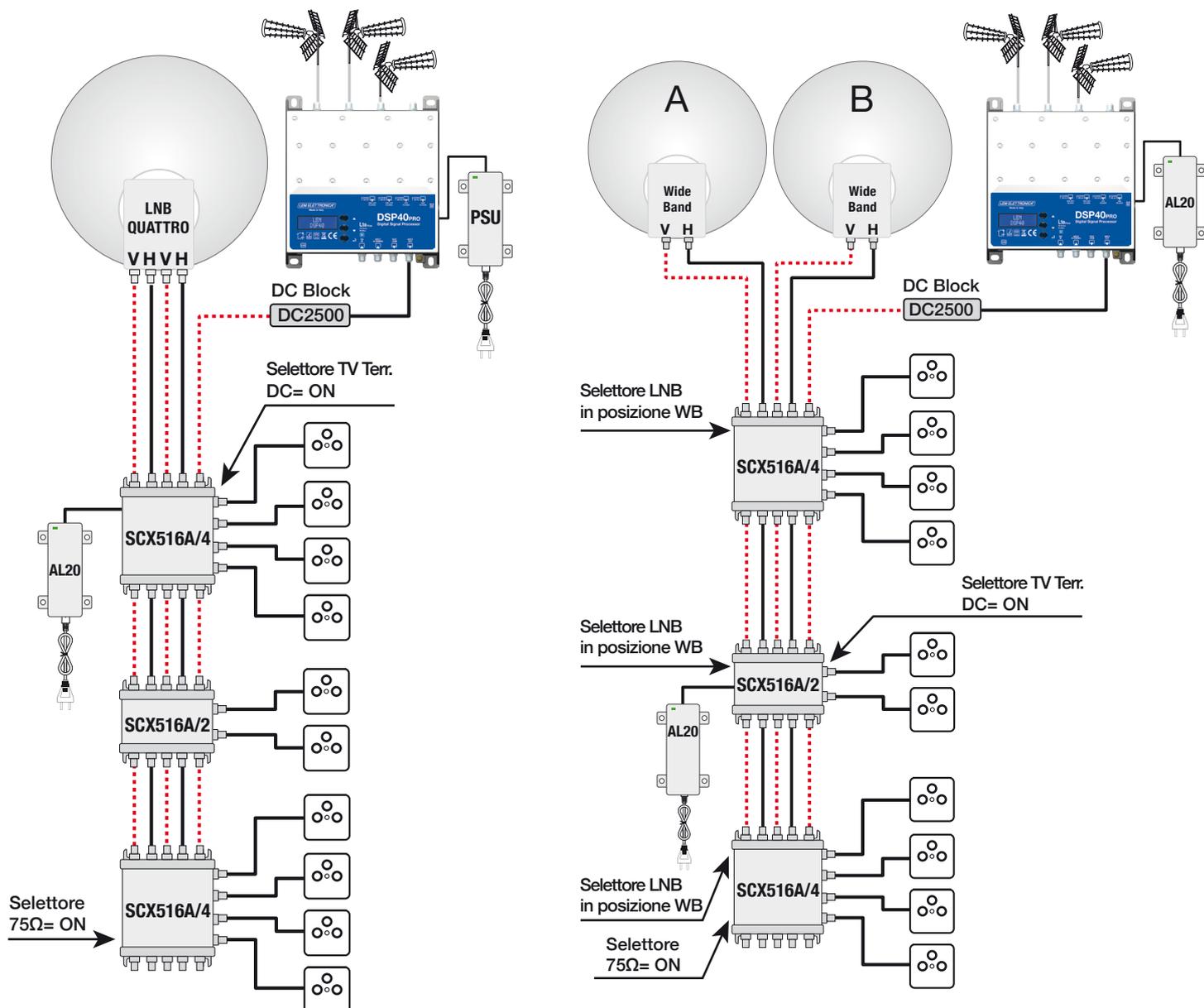
Esempio d'impianto senza amplificatore di testa SAT

I multiswitch dCSS della serie **SCX516A** per il funzionamento della sezione TV terrestre attiva necessitano della presenza di almeno un **alimentatore AL20 (non fornito a corredo)** collegato ad un qualsiasi multiswitch presente nella cascata.

Il multiswitch **SCX516A** alimentato fornirà tensione all'**LNB Quattro** e alle sezioni attive TV Terrestre degli altri multiswitch serie **SCX516A** presenti nella distribuzione in cascata.

Per attivare la **tele-alimentazione** dalla linea terrestre posizionare il **selettore DC in ON**.

Utilizzare sempre l'**isolatore di tensione DC2500** tra l'ingresso terrestre del primo multiswitch della cascata e l'amplificatore terrestre.



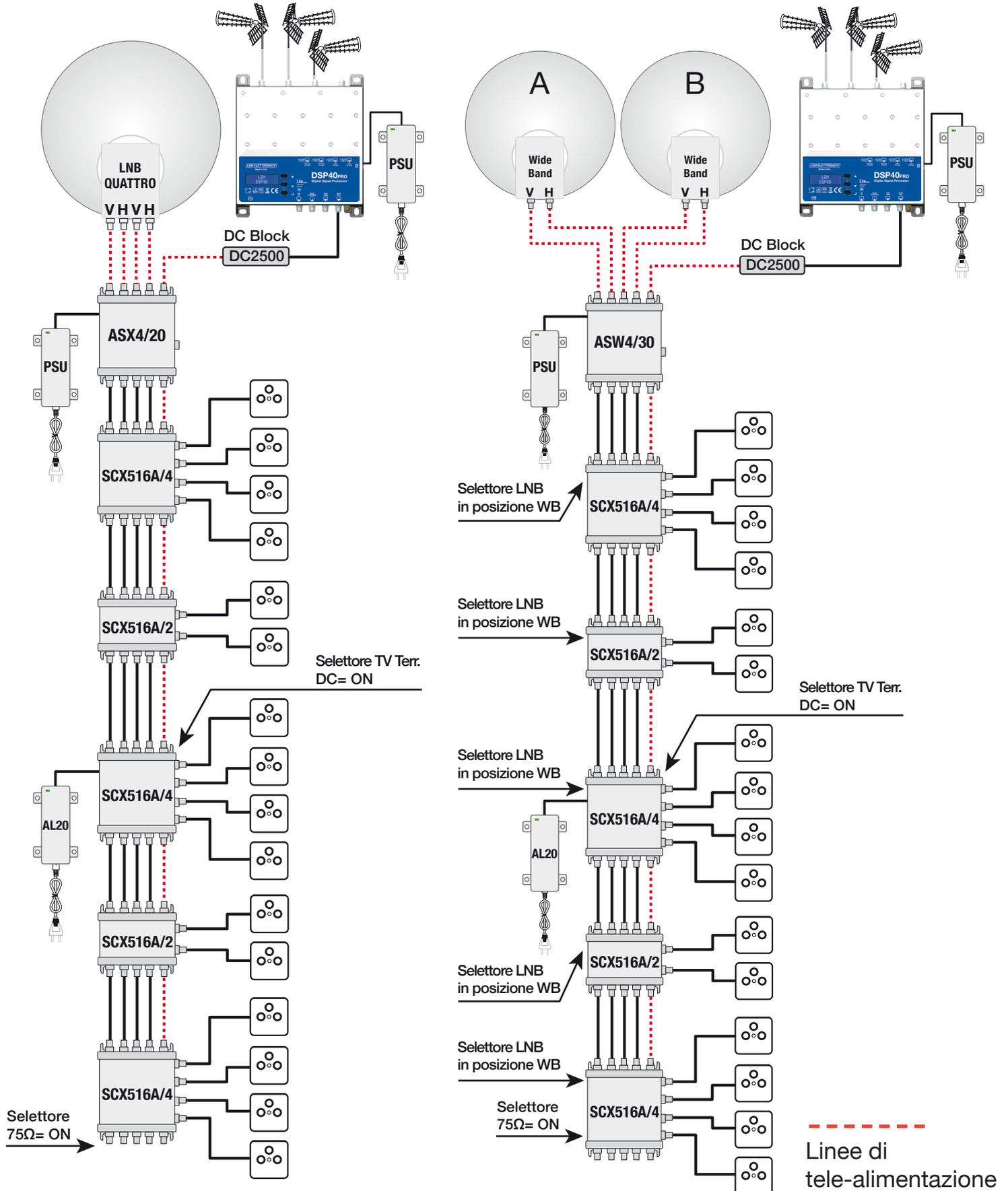
----- Linee di tele-alimentazione

Esempio d'impianto con amplificatore di testa SAT

L'alimentazione dell'LNB viene fornita direttamente dall'amplificatore di testa SAT.

I multiswitch dCSS della serie **SCX516A** per il funzionamento della sezione TV terrestre attiva necessitano della presenza di almeno un **alimentatore AL20** collegato ad un qualsiasi multiswitch presente nella cascata.

Utilizzare sempre l'**isolatore di tensione DC2500** tra l'ingresso terrestre del primo multiswitch della cascata e l'amplificatore di testa terrestre.



Caratteristiche tecniche

5 CAVI 4 DERIVATE		SCX516A/4
TIPO		Passante/Terminale
BANDA PASSANTE SATELLITE	MHz	250... 2400
BANDA PASSANTE TV TERR.	MHz	5... 900
BANDA PASSANTE DERIVATA SAT	MHz	950... 2150
BANDA PASSANTE DERIVATA TV TERR.	MHz	5... 790
N°INGRESSI/USCITE		5 / 5
N° DERIVATE		4
LIVELLO INGRESSO C.A.G.	dB μ V	60... 100
LIVELLO DI USCITA DER. SCR/dCSS	dB μ V	85
LIVELLO DI USCITA DER. LEGACY	dB μ V	78
PERDITA DI PASSAGGIO SAT	dB	\leq 2,5
PERDITA DI PASSAGGIO TV TERR.	dB	\leq 2,5
PERDITA DERIVATA TV TERR.	dB	- 2
ATTENUATORE TV TERR.	dB	0... -10
SEPARAZIONE SAT / TV TERR.	dB	\geq 50
NORME DI COMMUNTAZIONE		EN 50494 EN 50607 DiSEqC 1.0 e 2.0
COMMUTAZIONE LEGACY		13/18 V - 22KHz
ISOLAMENTO CROSS - POLARE	dB	> 30
ISOLAMENTO INGRESSI/USCITE	dB	> 30
RUMORE DI FASE	dBc/Hz	-90 @ DELTA F=1KHZ
RETURN LOSS	dB	> 12
LINEA DI ALIMENTAZIONE LNB		Verticale Banda Bassa + Verticale Banda Alta
CORRENTE MAX LNB	mA	600
MASSIMO CONSUMO @ 13V	mA	300
DIMENSIONI	mm	119 x 145 x 39

Piano Frequenze SCX516A

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 delle norme EN 50494 e EN 50607.

LEM ELETTRONICA srl

Via Grezze, 38 - 25015 Desenzano d/G Italy Tel. +39 0309120006 info@lemeletronica.it

