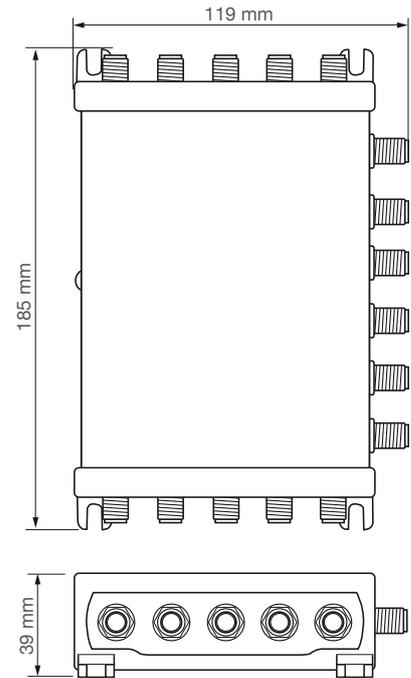


SCX516A/6

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

- 6 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

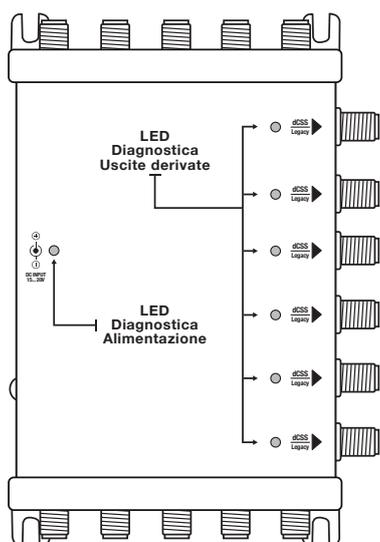
Per evitare possibili conflitti nel funzionamento e realizzare un impianto in **classe A plus** conforme alla norma **CEI 100-7** è necessario riservare un'uscita derivata per ogni appartamento o unità abitativa.

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.



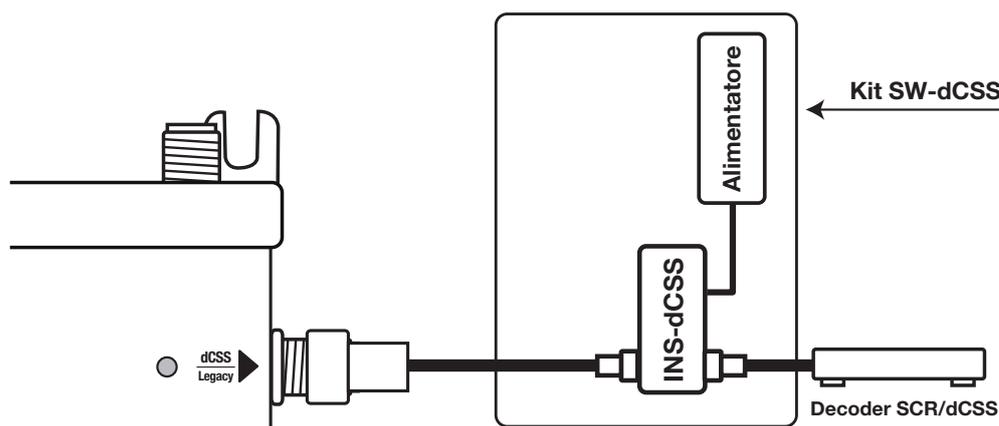
| LED | Diagnostica uscita derivata |
|--------------------|--|
| Spento | Assenza alimentazione da decoder |
| Verde | Legacy |
| Blu | SCR/dCSS |
| Verde Lampeggiante | Tensione < 9V |
| LED | Diagnostica alimentazione |
| Spento | Assenza alimentazione |
| Verde | Presenza alimentazione |
| Rosso | 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.

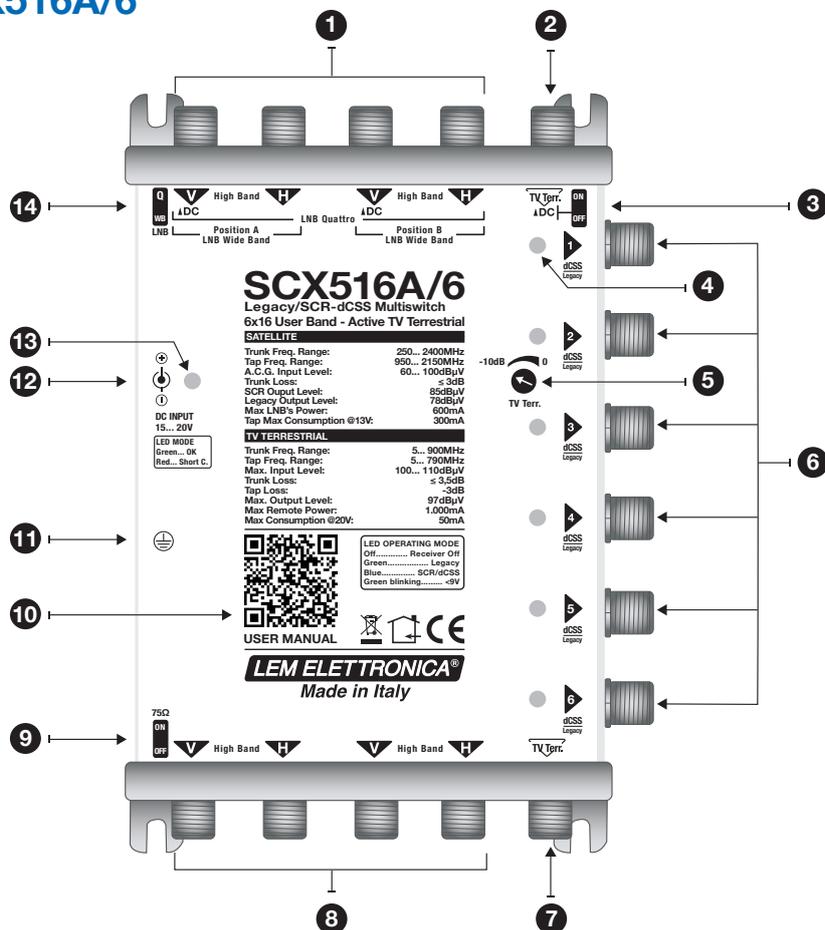


Assorbimento Progressivo SCX516A/6 in modalità Legacy e SCR

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/6

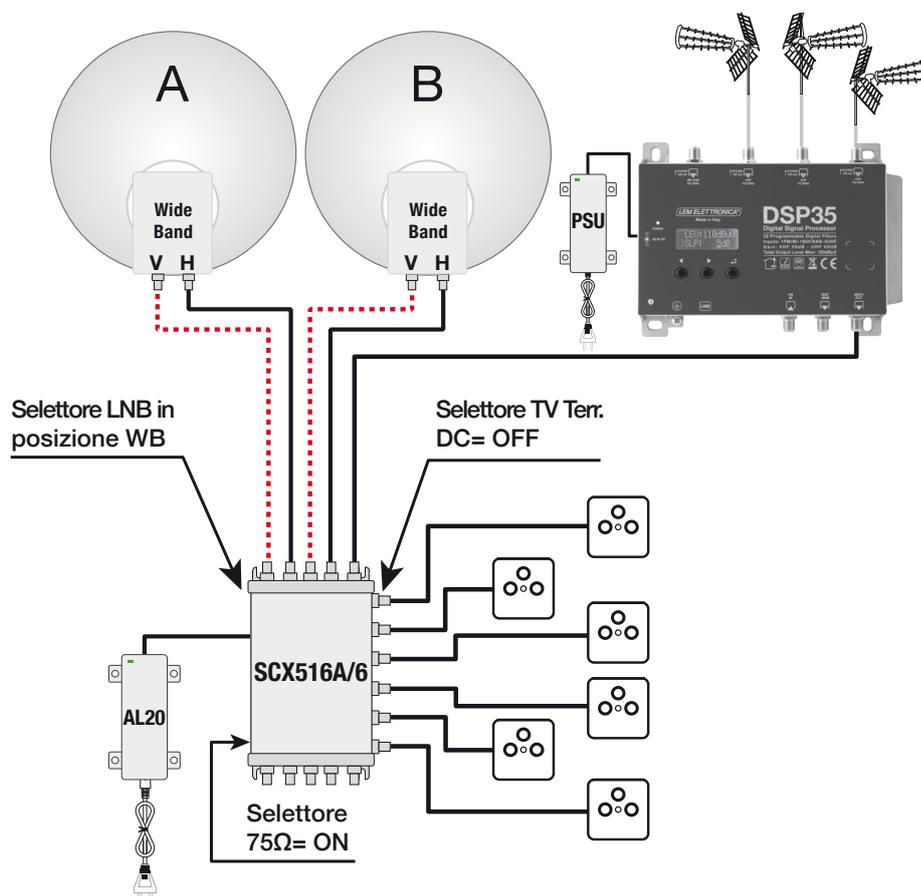
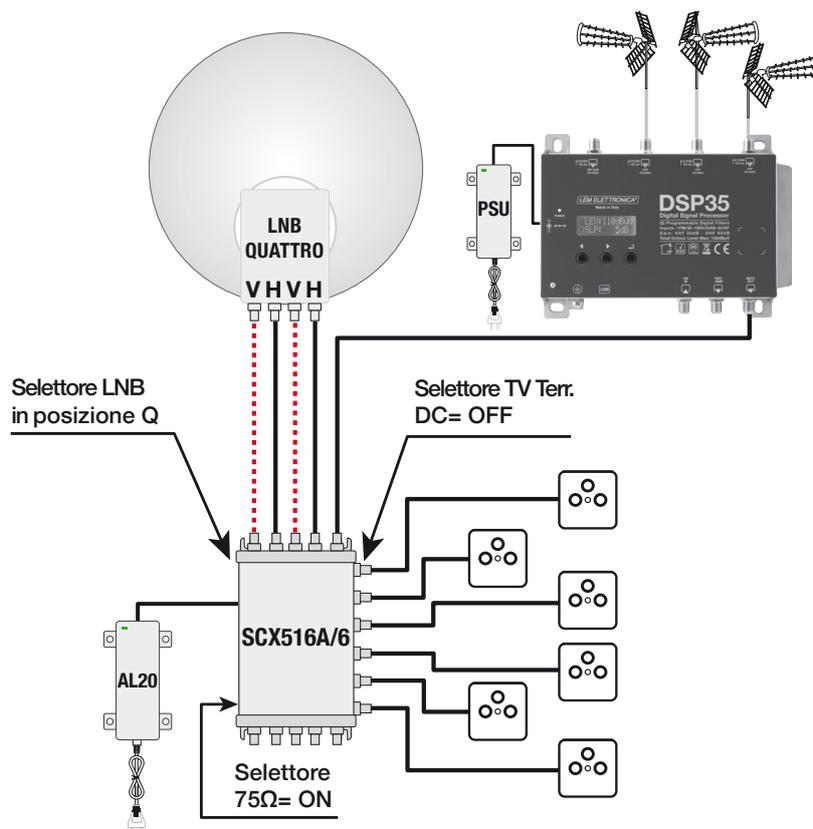


- 1 - Ingressi 4 x linee passanti Satellite a larga banda 250... 2.400MHz
- 2 - Ingresso linea passante TV Terrestre 5... 900MHz
- 3 - Selettore per telealimentazione linea terrestre
- 4 - Led indicatore stato uscita (verde legacy / blu SCR/dCSS)
- 5 - Attenuatore regolabile uscita TV Terr. 0... -10dB
- 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 - QR code per accesso on-line al manuale d'uso
- 11 - Vite M4 per messa a terra
- 12 - Ingresso alimentazione DC con protezione da corto circuito
- 13 - Led di segnalazione alimentazione da ingresso DC
- 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/6

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

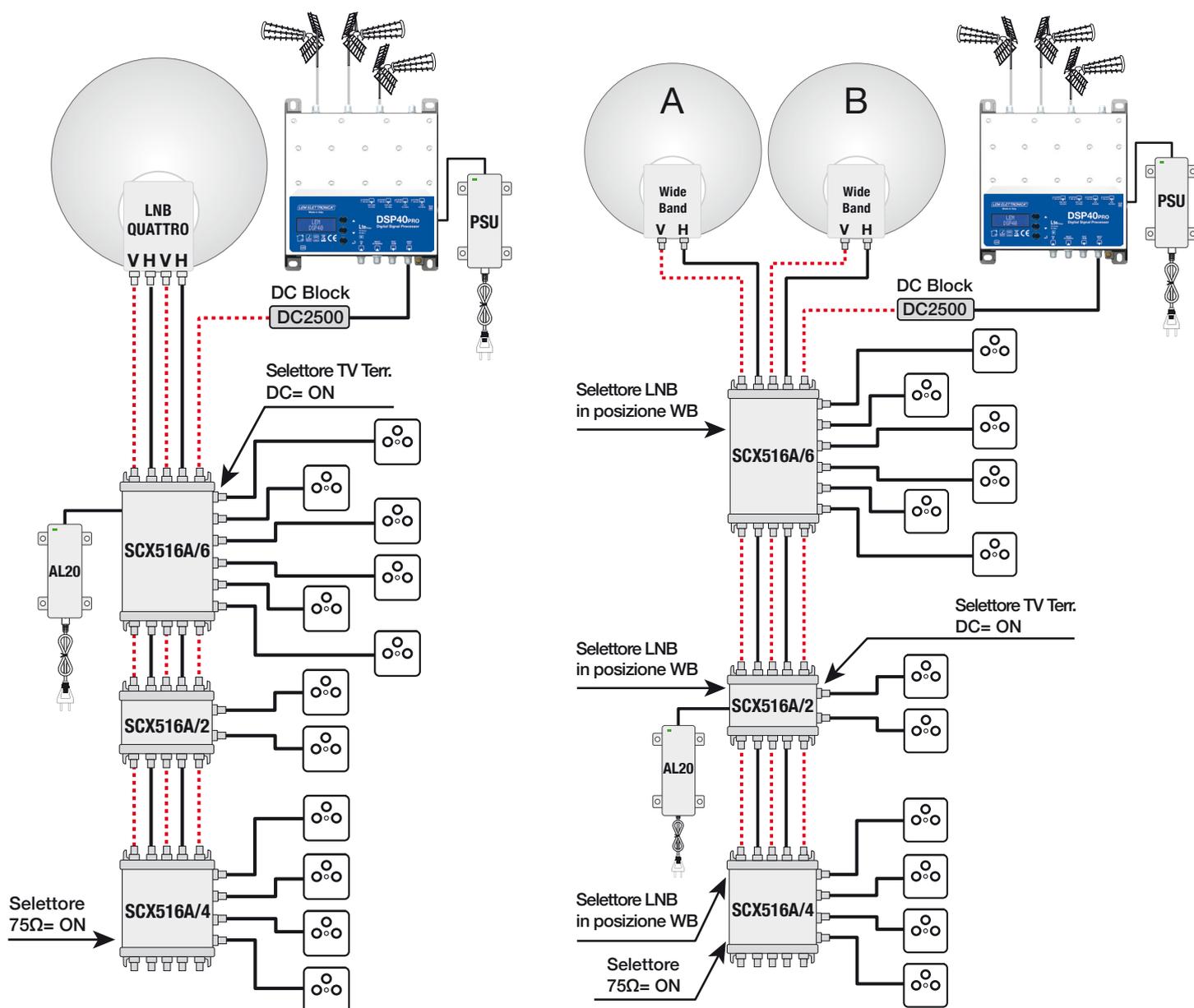
Esempio d'impianto senza amplificatore di testa SAT

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.



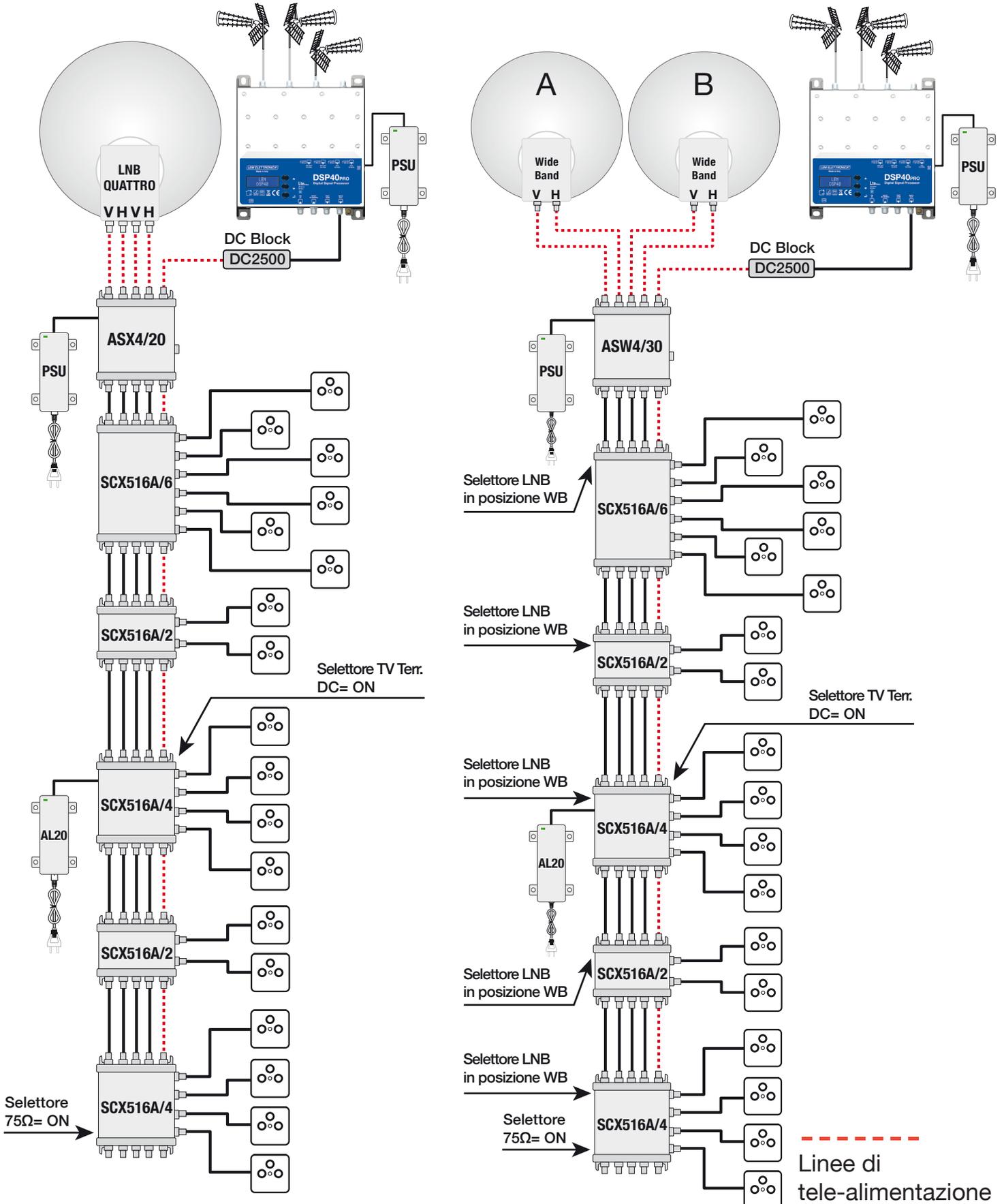
--- Linee di tele-alimentazione

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 6 DERIVATE | | SCX516A/6 |
|----------------------------------|------------|--|
| 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 | | 6 |
| 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 3 |
| PERDITA DI PASSAGGIO TV TERR. | dB | \leq 3,5 |
| PERDITA DERIVATA TV TERR. | dB | - 3 |
| 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 SAT @ 13V | mA | 300 |
| DIMENSIONI | mm | 119 x 185 x 39 |

Piano Frequenze SCX516A/6

| 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

