

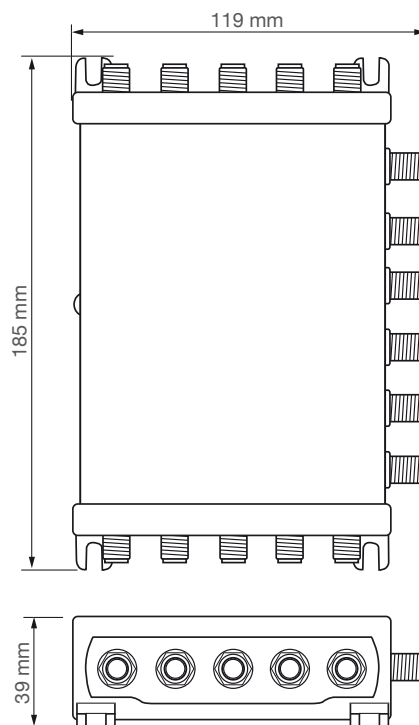
# SCX516/6evo

**LEM ELETTRONICA®**

Satellite and TV reception equipment

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

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



## Avvertenze per l'installazione e sicurezza



- Non impiegare questo prodotto per un uso diverso da quello per cui è stato progettato.
- I prodotti non devono entrare in contatto con acqua o essere bagnati da liquidi.
- Non posizionare i prodotti vicino a fonti di calore o in posti con umidità.
- 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.
- Non toccare il prodotto con parti del corpo umide o bagnate.
- Se il prodotto cade o riceve colpi rivolgersi a personale qualificato (venditore autorizzato o costruttore) per verificarne il corretto funzionamento.
- Per scongiurare incendi, non utilizzare in presenza di sostanze o vapori infiammabili come alcool, insetticidi, benzina, ecc..
- 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.

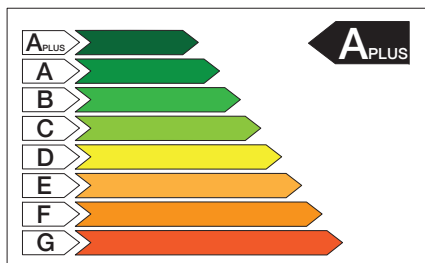


Il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti per permettere un adeguato trattamento e riciclo.



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

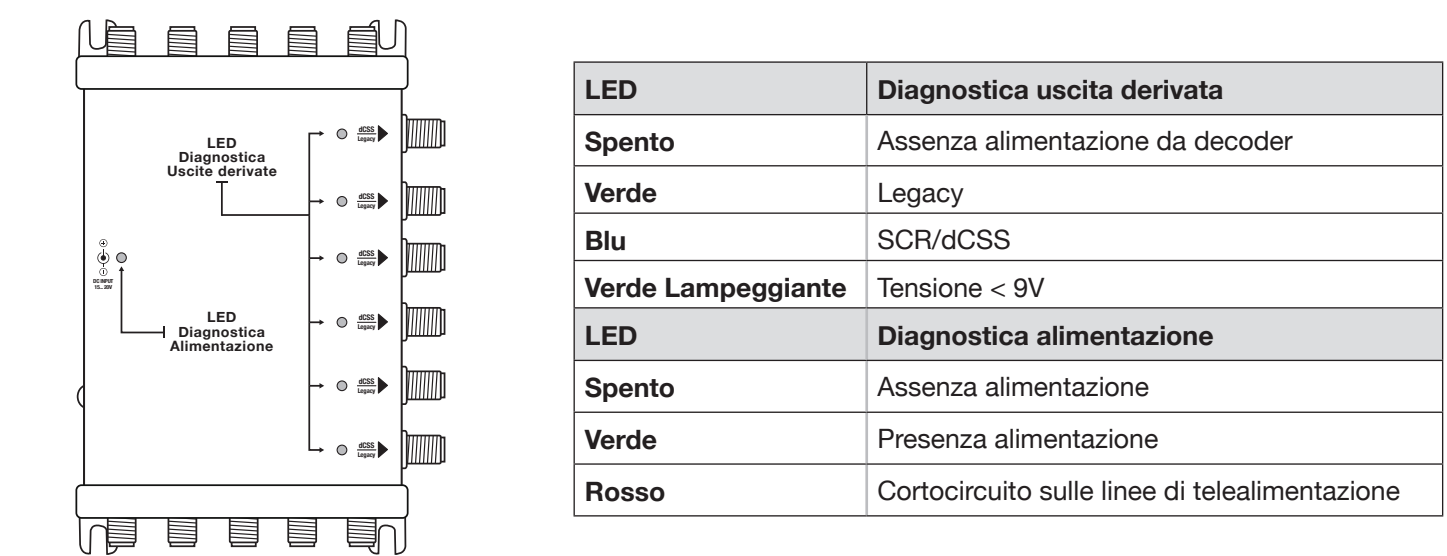
Per evitare possibili conflitti nel funzionamento e realizzare un impianto in classe **A plus** conforme alla norma **CEI 100-7** è necessario riservare un'uscita derivata per ogni appartamento o unità abitativa.

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

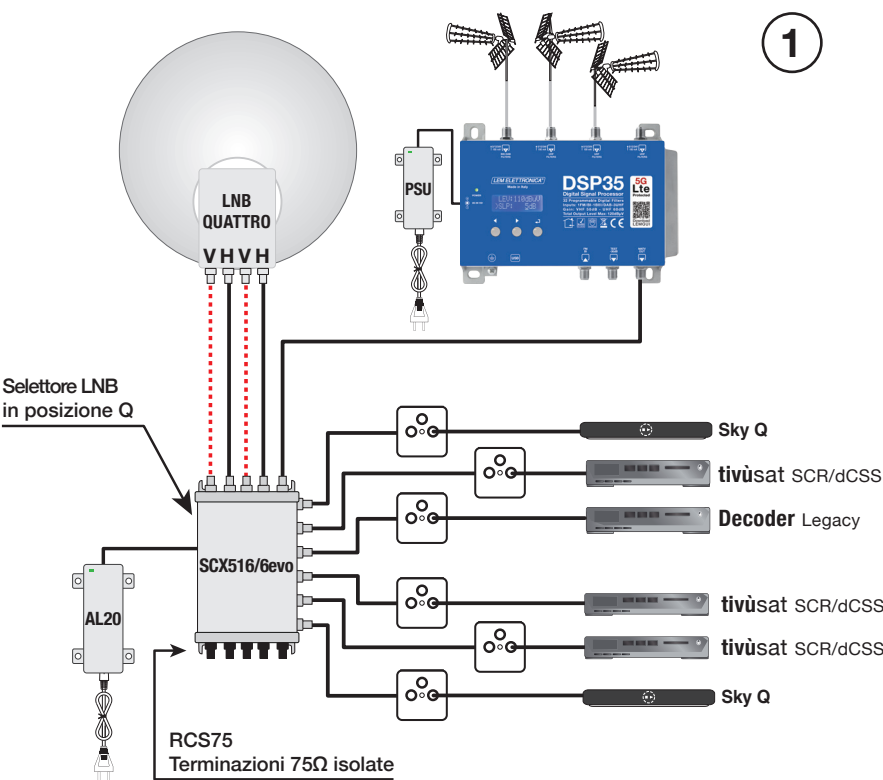
Tutti i multiswitch della serie **SCX516evo** sono studiati per essere utilizzati per realizzare nuovi impianti oppure essere integrati in impianti di distribuzione preesistenti.

# Led 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.



# Modalità di alimentazione



# Selettore Quattro/Wide band

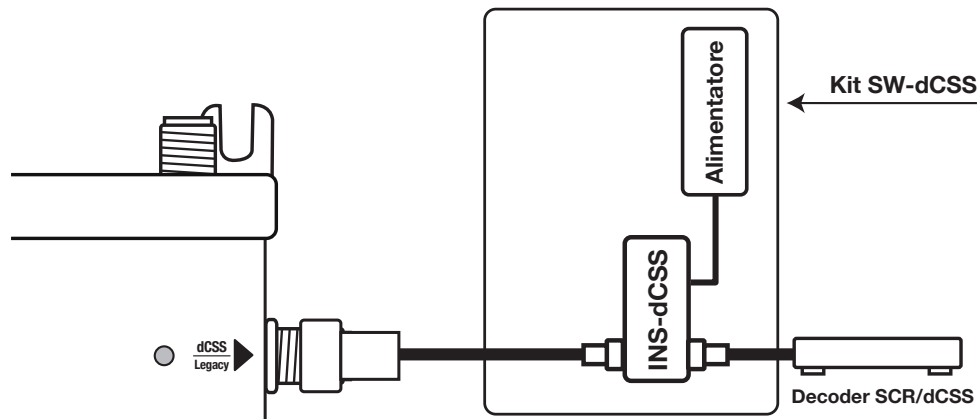
Se l'impianto è stato realizzato con **LNB Wide Band** posizionare il selettore su **WB**.

Se l'impianto è stato realizzato con **LNB QUATTRO** posizionare il selettore su **Q**.

--- Linee di tele-alimentazione  
L'alimentatore **AL20** alimenta il multiswitch e l'**LNB** tramite le linee delle polarità verticale banda bassa e banda alta.



**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.

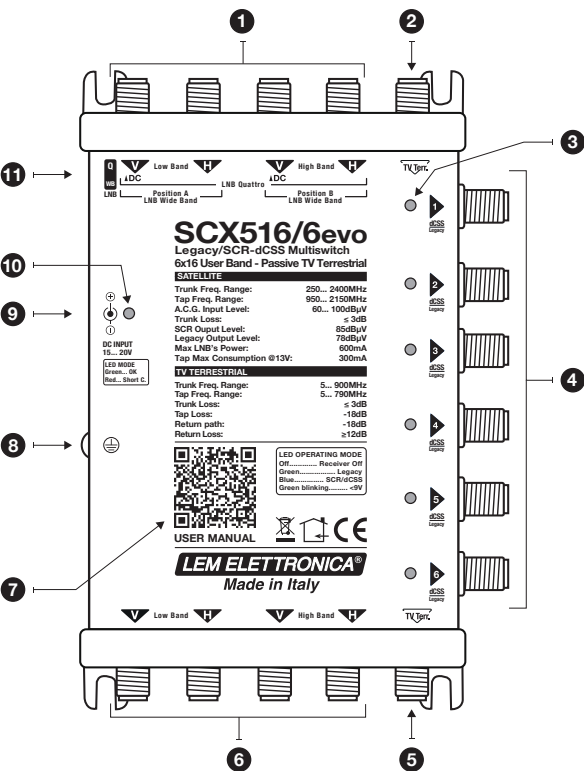


Assorbimento Progressivo SCX516/6evo in modalità Legacy e SCR

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

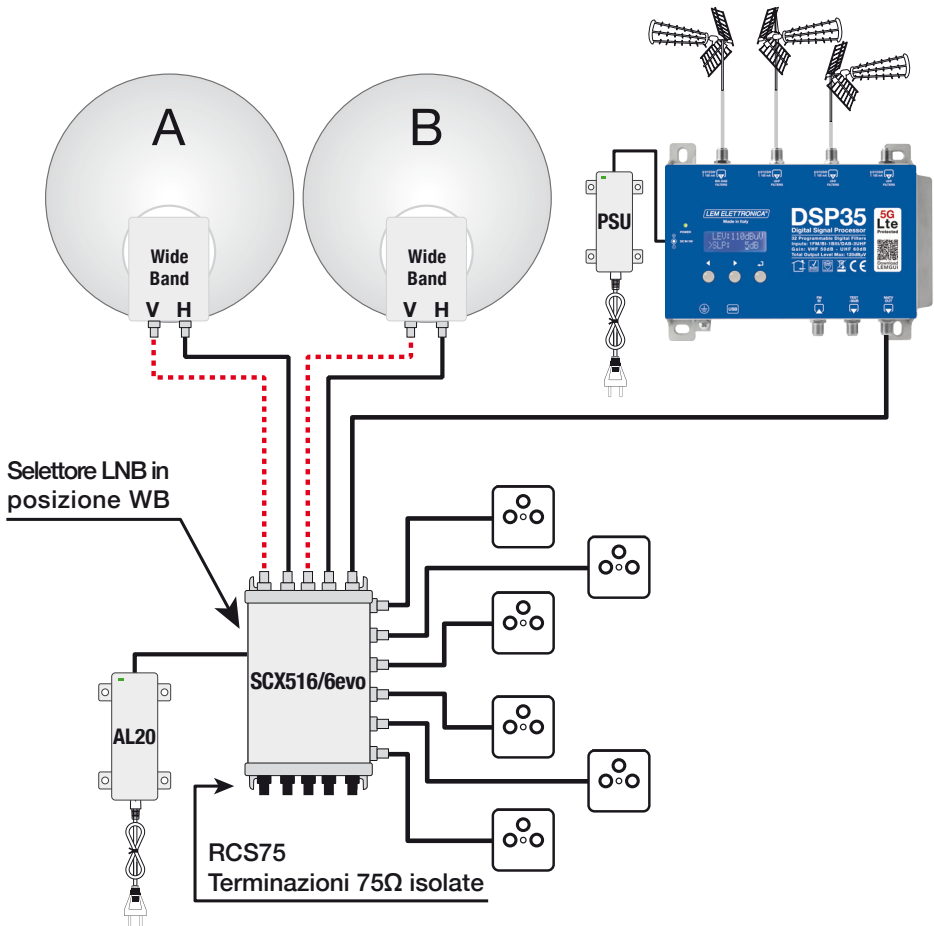
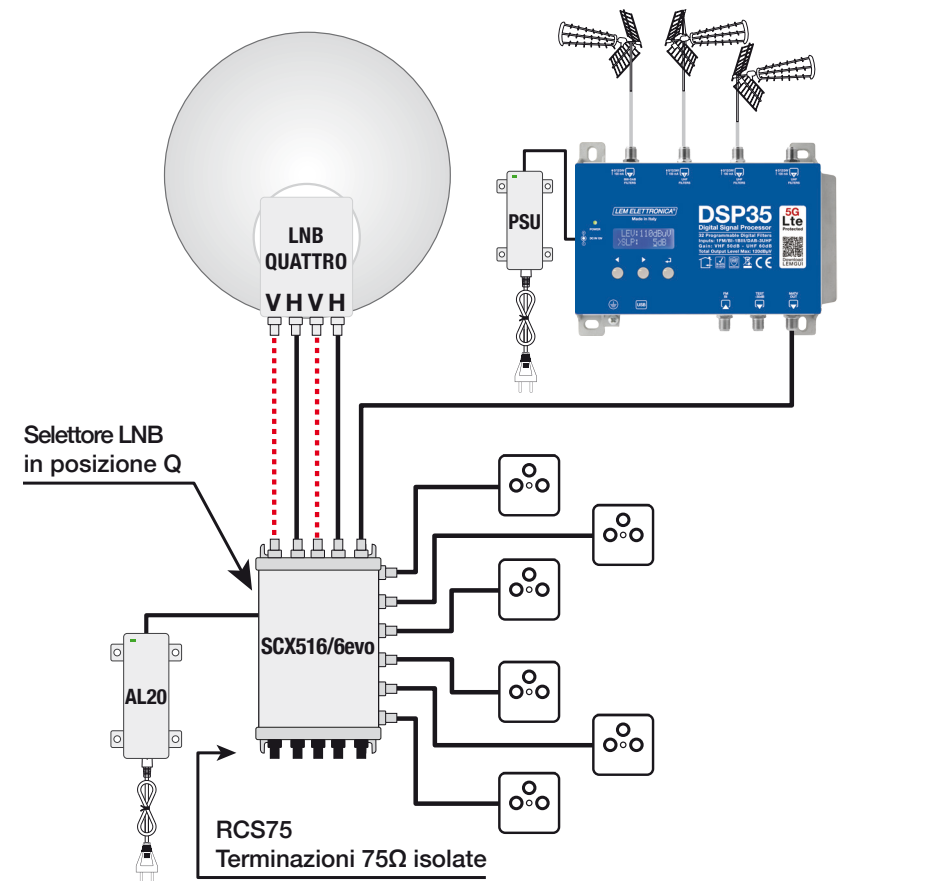
| Tensione | Legacy | 2 User Band | 4 User Band | 8 User Band | 16 User Band |
|----------|--------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| 13 Volt  | 180 mA | 200 mA      | 270 mA      | 280 mA      | 300 mA       |
| 18 Volt  | 140 mA | 150 mA      | 190 mA      | 200 mA      |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

Descrizione SCX516/6evo



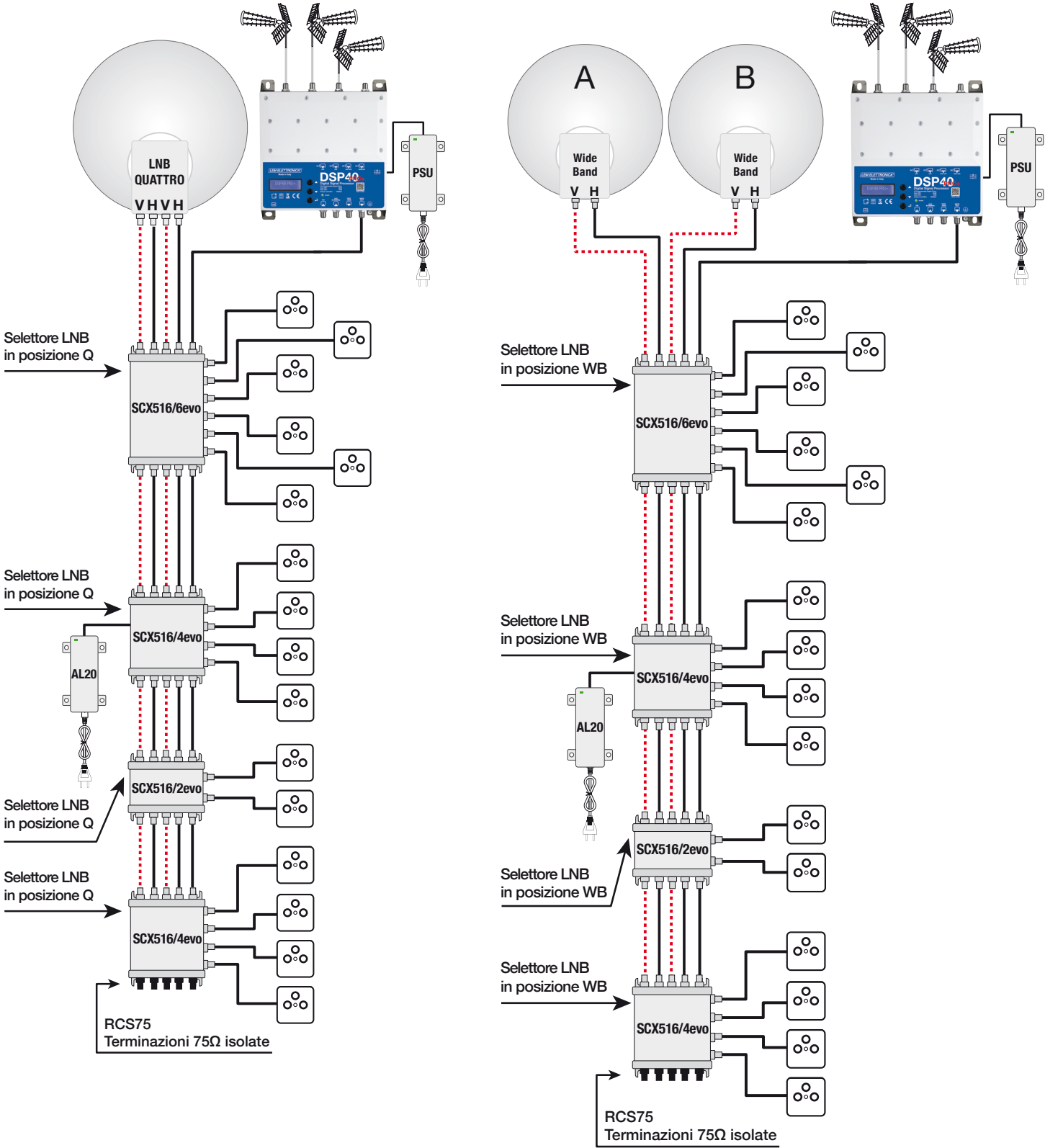
- 1 - Ingressi 4 x linee passanti Satellite a larga banda 250... 2.400MHz
- 2 - Ingresso linea passante TV Terrestre 5... 900MHz
- 3 - Led indicatore stato uscita (verde legacy / blu SCR/dCSS)
- 4 - Uscite derivate segnale Satellite e TV terrestre miscelati
- 5 - Uscita linea passante TV Terrestre 5...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

Esempio d'impianto radiale con SCX516/6evo



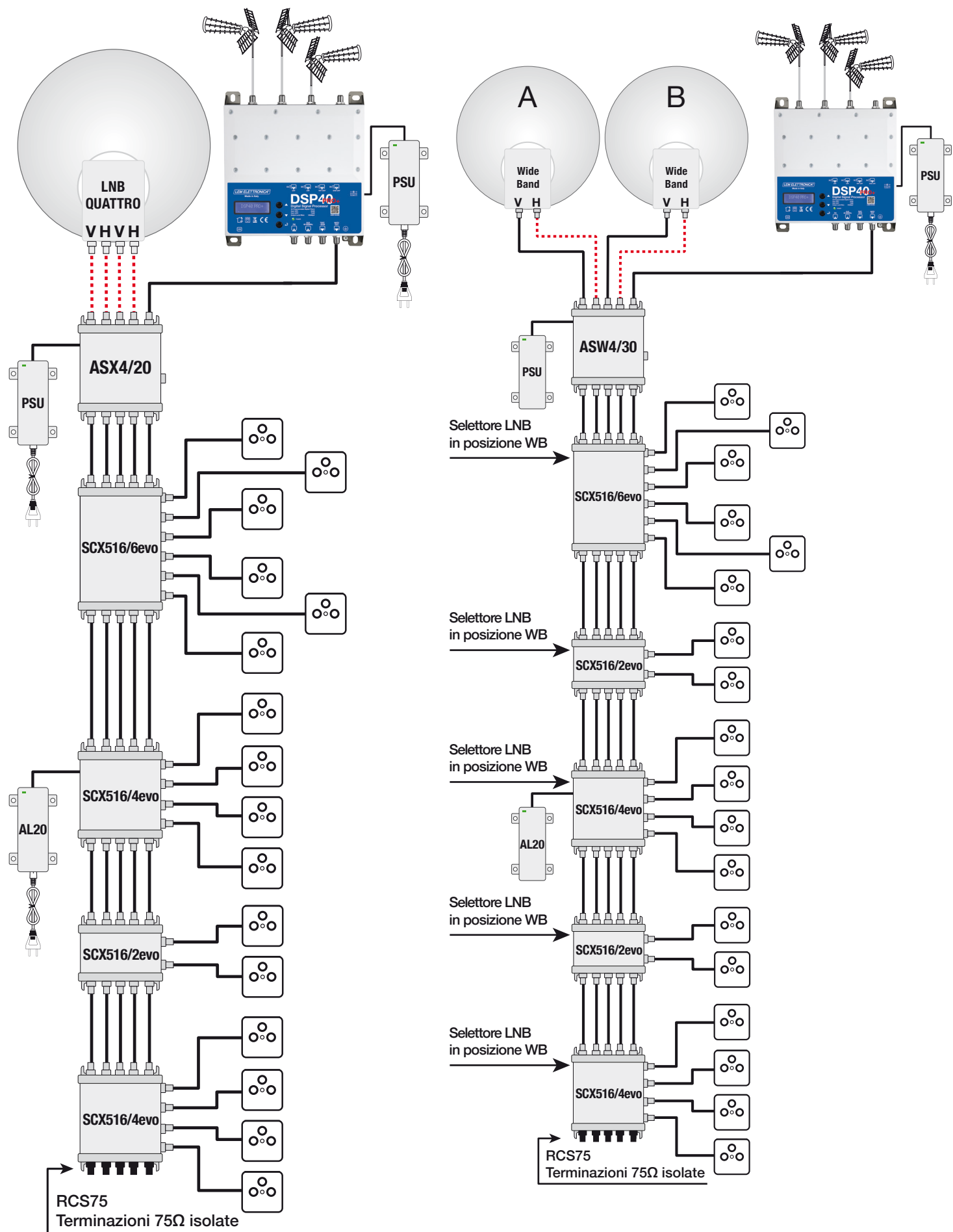
----- Linee di tele-alimentazione

Esempio d'impianto senza amplificatore di testa SAT



----- Linee di tele-alimentazione

# Esempio d'impianto con amplificatore di testa SAT



## Caratteristiche tecniche

| MODELLO                                 |      | SCX516/6EVO                                      |
|-----------------------------------------|------|--------------------------------------------------|
| N° INGRESSI / USCITE                    |      | 5/5 (PASSANTI)                                   |
| N° USCITE DERIVATE                      |      | 6                                                |
| SATELLITE                               |      |                                                  |
| BANDA PASSANTE MONTANTI                 | MHz  | 250... 2.400                                     |
| 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   | 300                                              |
| TV TERRESTRE                            |      |                                                  |
| BANDA PASSANTE MONTANTI                 | MHz  | 5... 900                                         |
| PERDITA DI PASSAGGIO                    | dB   | ≤ 3                                              |
| BANDA PASSANTE DERIVATA                 | MHz  | 5... 790                                         |
| ATTENUAZIONE USCITA DERIVATA            | dB   | - 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 VDC con protezione da corto circuito    |
| TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO            | °C   | 0... 50                                          |
| DIMENSIONI                              | mm   | 119x185x39                                       |

## Piano Frequenze SCX516evo

| 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

