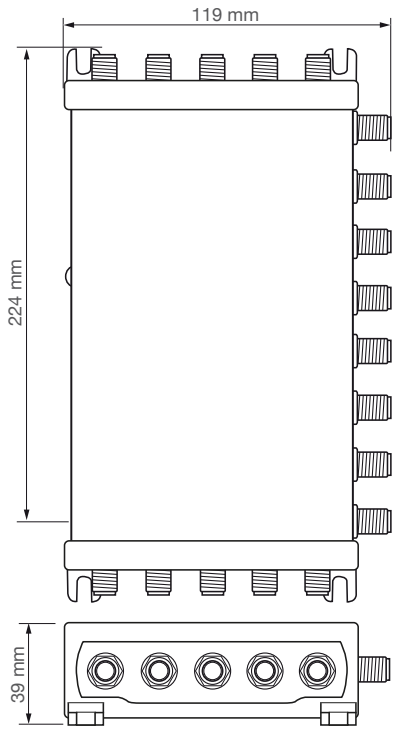
LEM ELETTRONICA®
Satellite and TV reception equipment

SCX516/8evo

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

- **8 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 rivolgessi 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.

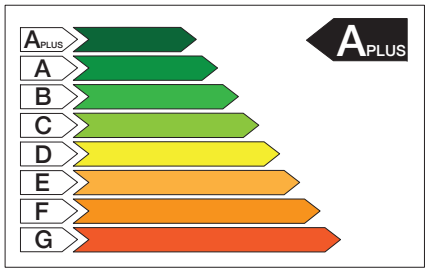
L'installazione è consentita solo in locali asciutti e su una superficie non infiammabile. Assicurarsi che ci sia un'adeguato ricircolo d'aria.

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

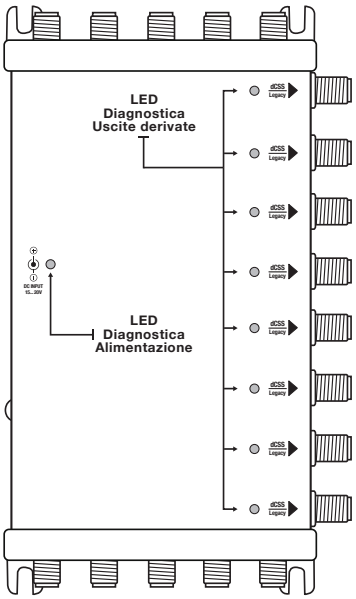
Per evitare possibili conflitti nel funzionamento e realizzare un impianto in classe **A plus** conforme alla norma **CEI 100-7** è necessario riservare un'uscita derivata per ogni appartamento o unità abitativa.

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.

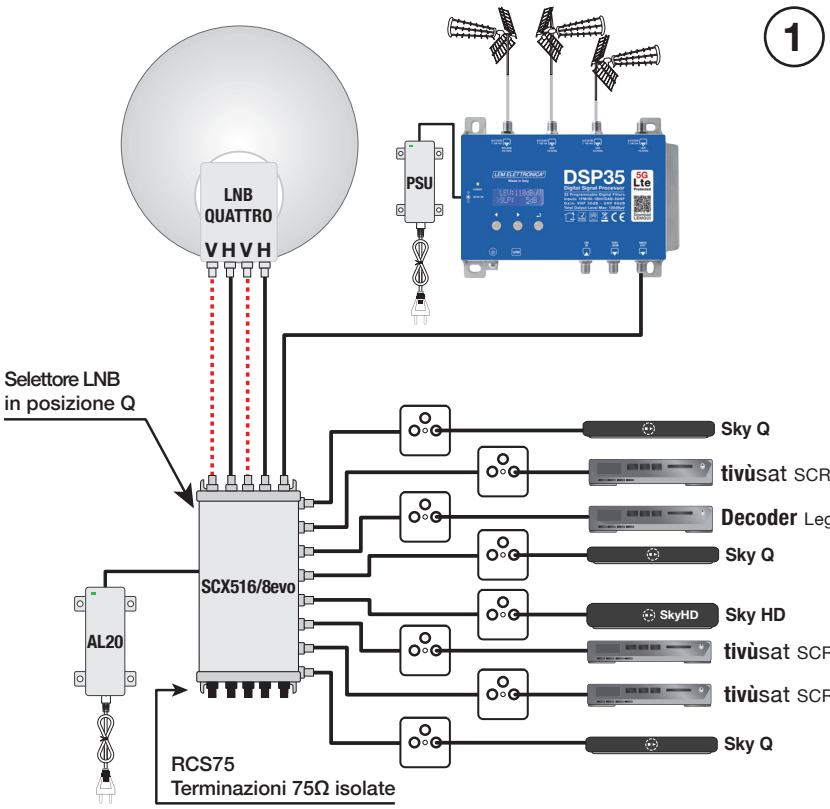
Led diagnostica e funzionamento

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



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

Modalità di alimentazione



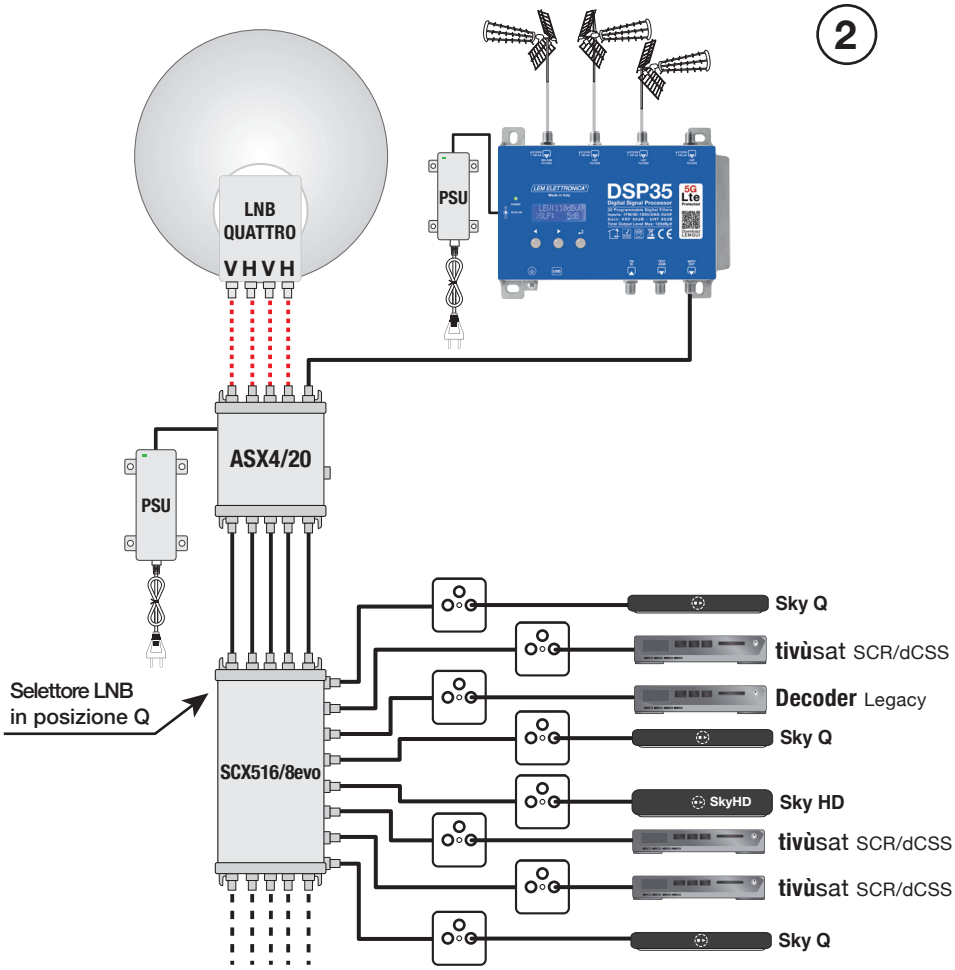
Selettore Quattro/Wide band

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**.

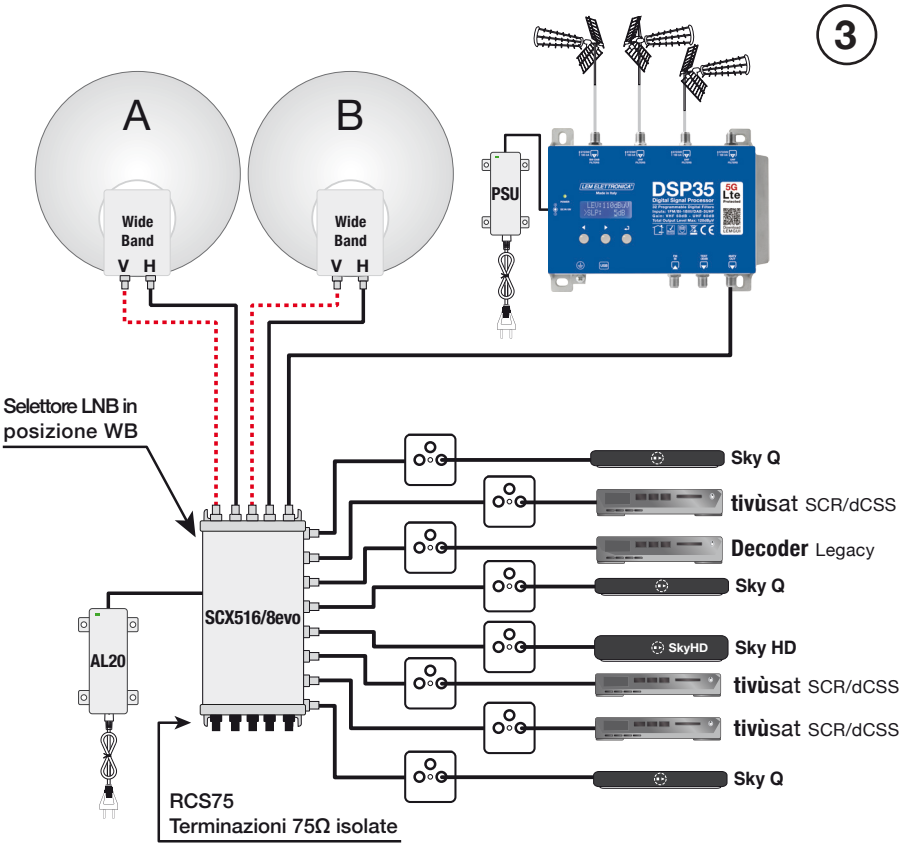
– – – – Linee di tele-alimentazione

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



Linee di tele-alimentazione

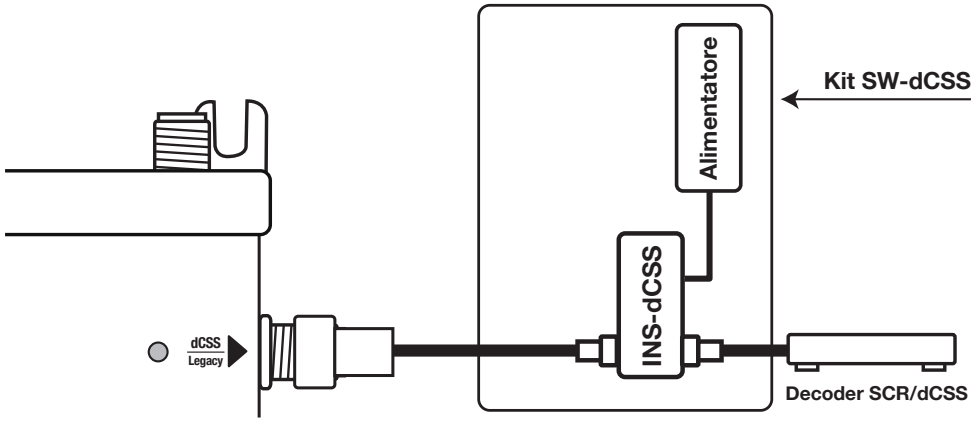
L'alimentazione del multiswitch viene fornita dai decoder collegati. L'**LNB** viene alimentato direttamente dall'amplificatore di testa **ASX 4/20**.



Linee di tele-alimentazione

Posizionare il selettore tipo **LNB** su **Wide Band** idoneo per il funzionamento con gli LNB Wide Band **LNBWB1**. L'alimentazione viene fornita dall'alimentatore **AL20** tramite le polarità verticale banda bassa e banda alta del multiswitch **SCX516evo.**

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.

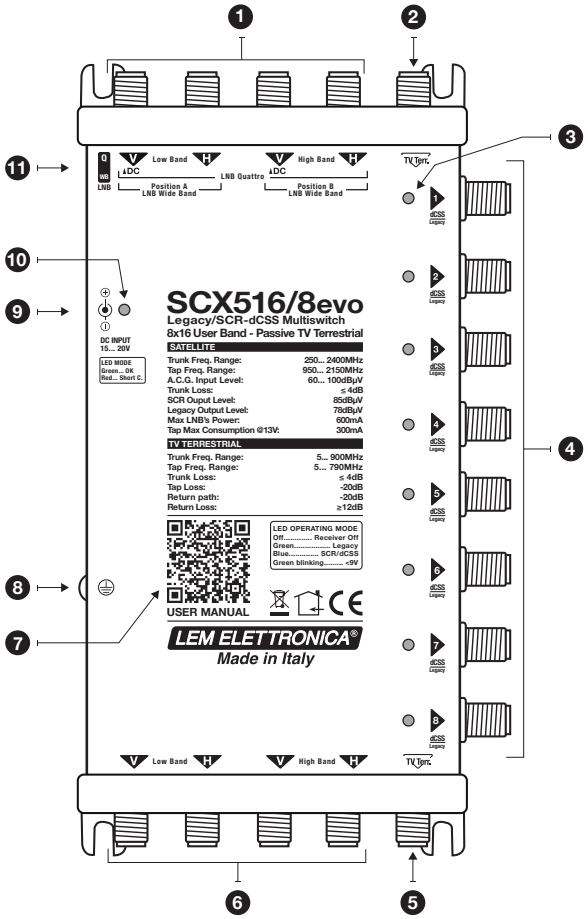


Assorbimento Progressivo SCX516/8evo in modalità Legacy e SCR

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

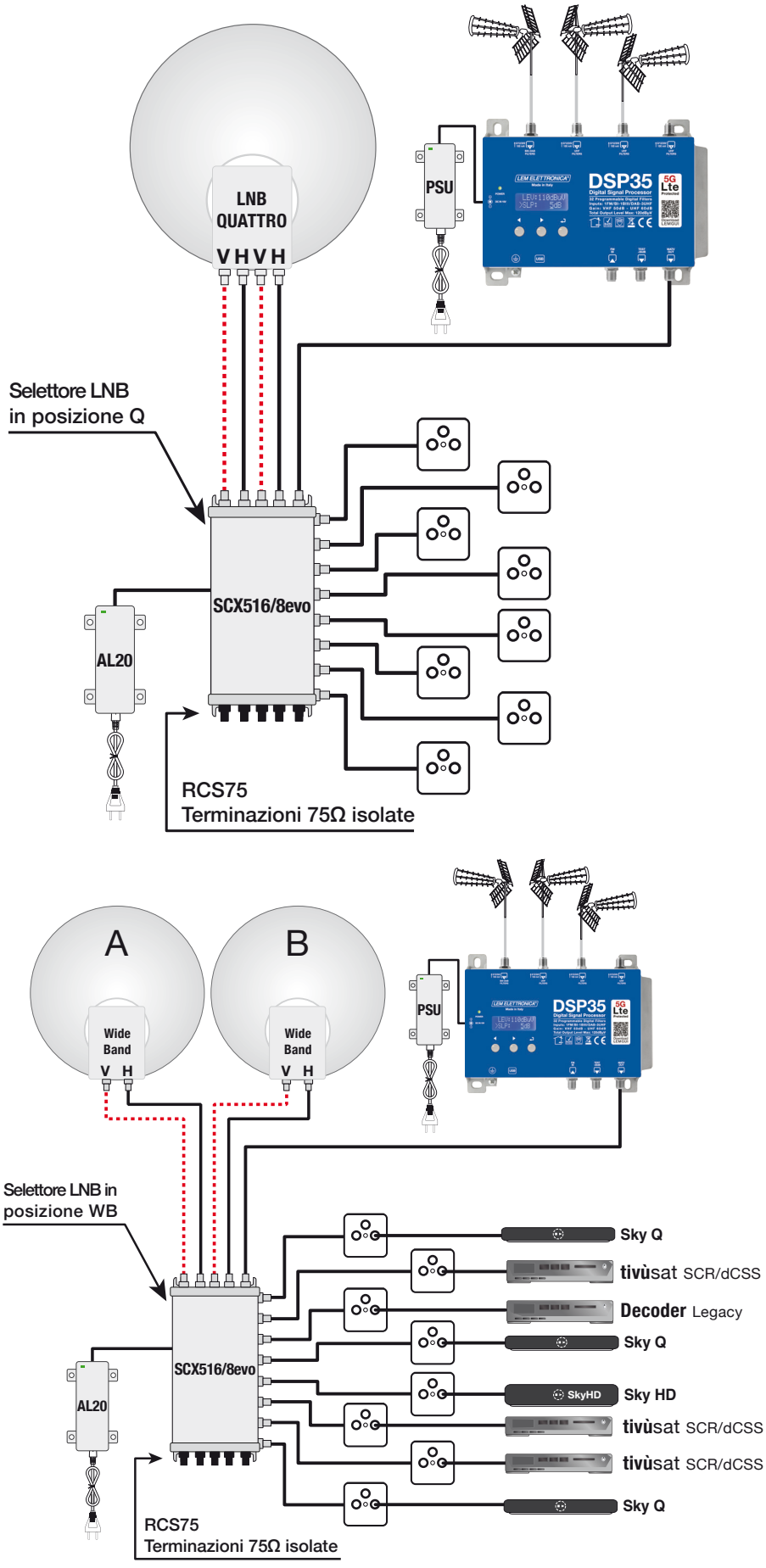
Tensione	Legacy	2 User Band	4 User Band	8 User Band	16 User Band
13 Volt	180 mA	200 mA	270 mA	280 mA	300 mA
18 Volt	140 mA	150 mA	190 mA	200 mA	220 mA

Descrizione SCX516/8evo

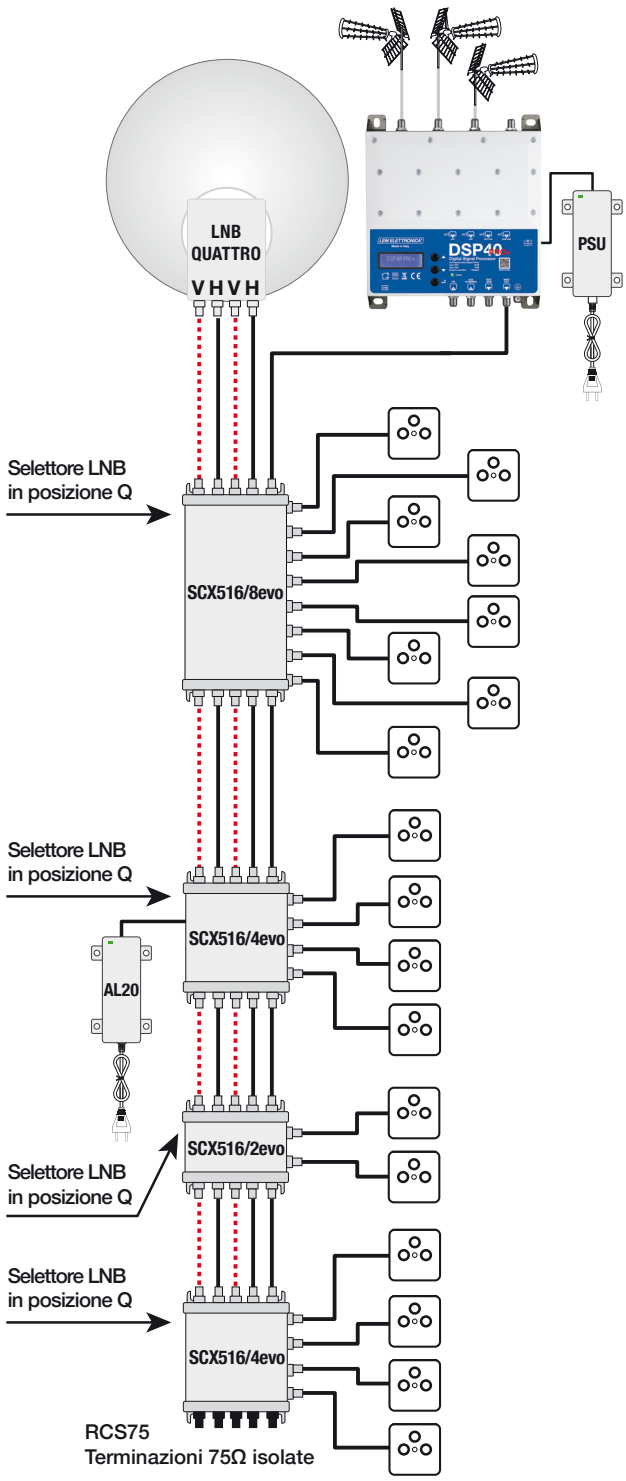


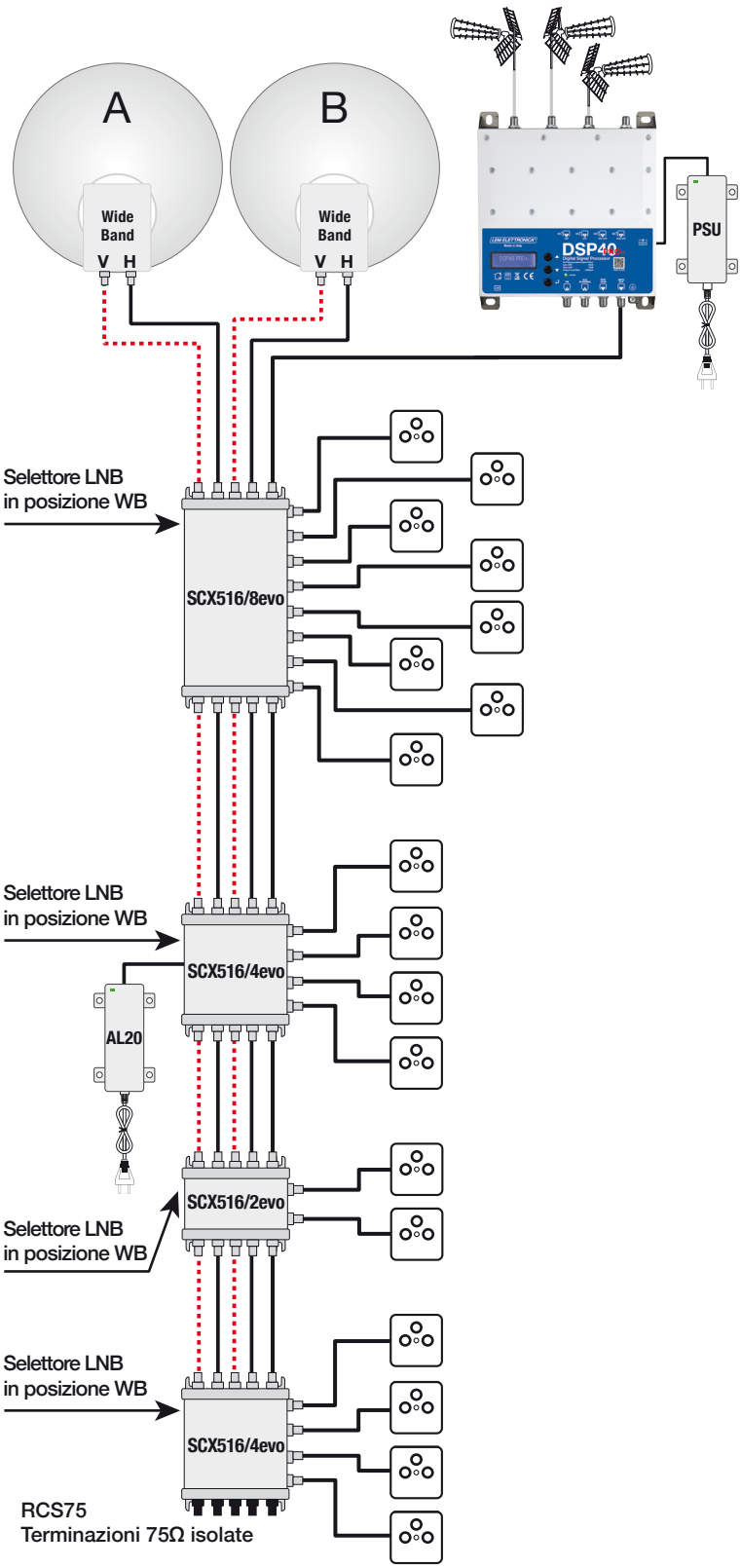
1 - Ingressi 4 x linee passanti Satellite a larga banda 250... 2.400MHz
2 - Ingresso linea passante TV Terrestre 5... 900MHz
3 - Led indicatore stato uscita (verde legacy / blu SCR/dCSS)
4 - Uscite derivate segnale Satellite e TV terrestre miscelati
5 - Uscita linea passante TV Terrestre 5... 900MHz
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 SCX516/8evo



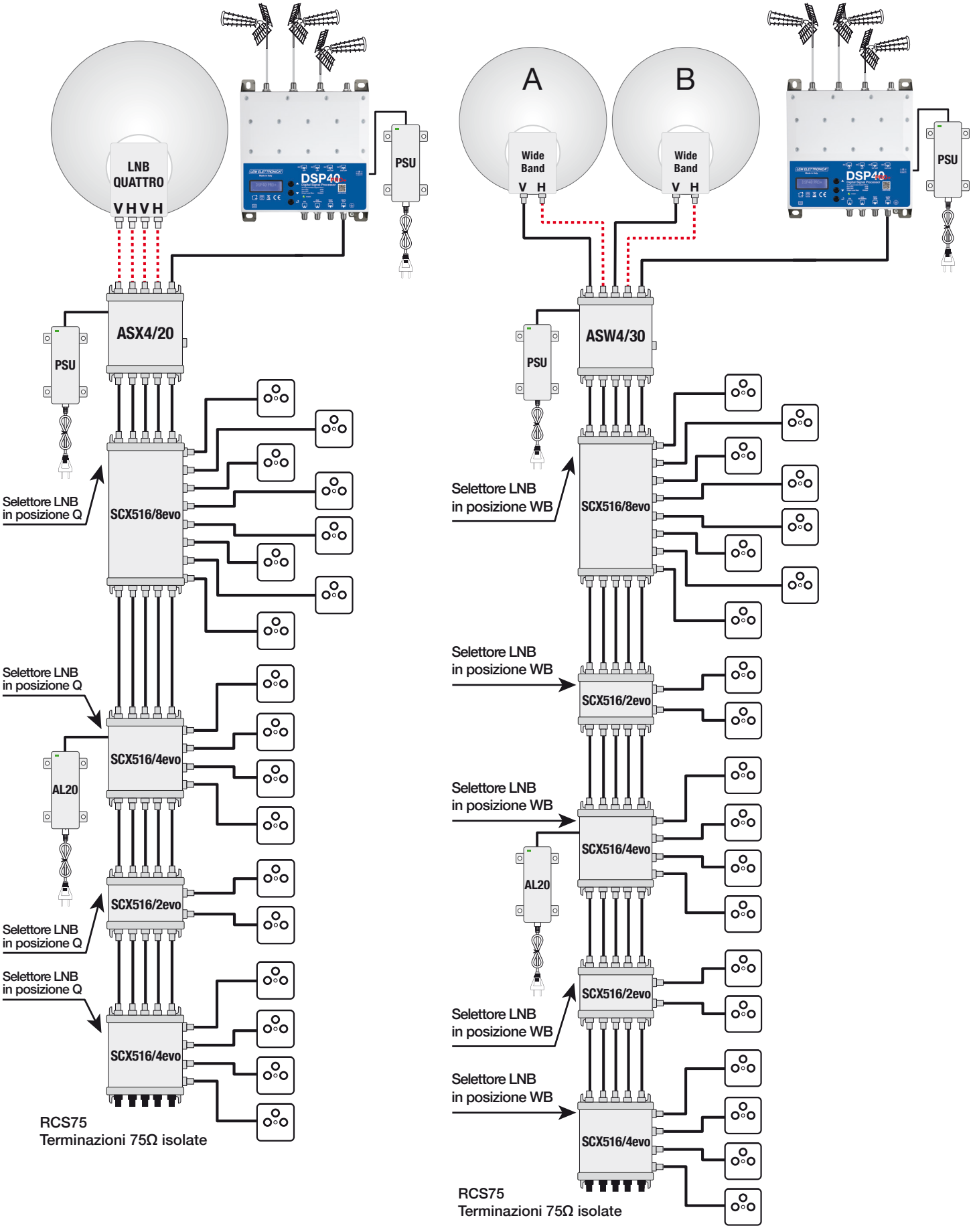
Esempio d’impianto senza amplificatore di testa SAT





Linee di tele-alimentazione

Esempio d'impianto con amplificatore di testa SAT



Caratteristiche tecniche

MODELLO		SCX516/8EVO
N° INGRESSI / USCITE		5/5 (PASSANTI)
N° USCITE DERIVATE		8
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	≤ 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
TV TERRESTRE		
BANDA PASSANTE MONTANTI	MHz	5... 900
PERDITA DI PASSAGGIO	dB	≤ 4
BANDA PASSANTE DERIVATA	MHz	5... 790
ATTENUAZIONE USCITA DERIVATA	dB	- 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 @ 20 VDC con protezione da corto circuito
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	°C	0... 50
DIMENSIONI	mm	119x224x39

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@lemelettronica.it