

LEM ELETTRONICA®

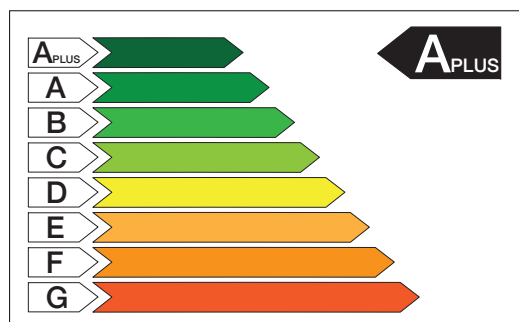
Sistemi di ricezione TV e Satellite

SCW416/4

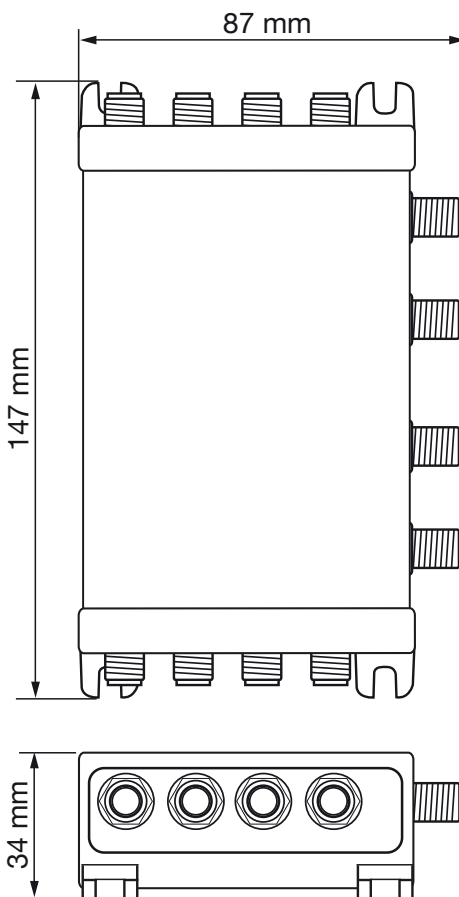
Multiswitch IBRIDO dCSS/SCR/Legacy a 4 cavi SAT

- 4 Uscite derivate fino a 64 tuner/utenze
- Modalità. LNB Quattro/Wide Band selezionabile
- 16 User Band per uscita derivata
- Commutazione automatica SCR/Legacy
- Conforme norma EN 50494 e EN 50607
- Controllo Automatico del Guadagno (A.C.G.)
- Presa DC per alimentazione LNB
- Led diagnostica stato funzionamento

Note tecniche



Classificazione impianti secondo la norma **CEI 100-7;V2** che attribuisce la classe **A plus** agli impianti realizzati con una uscita di un multiswitch **dCSS** dedicata a ciascuna unità immobiliare.



Verificare sempre che l'LNB presente nell'impianto sia alimentato in maniera continua. In caso contrario sarà necessario provvedere all'alimentazione dell'LNB mediante l'aggiunta di un alimentatore **ALS15** collegato direttamente ad almeno uno dei multiswitch della serie **SCW416**



I multiswitch **SCW416/4** sono conformi e pienamente compatibili 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.



LEM ELETTRONICA, attraverso il marchio CE, garantisce l'osservanza dei requisiti EMC in conformità alla norma europea EN 50083-2 e il rispetto dei requisiti di sicurezza in conformità alla norma europea EN 60728-11.



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



Le apparecchiature elettriche ed elettroniche **non sono rifiuti domestici** - in accordo con la direttiva europea EN 50419 (direttiva 2002/96/CE, articolo 11.2) del Parlamento Europeo e del Consiglio del 27 gennaio 2003, sul corretto smaltimento delle apparecchiature elettriche ed elettroniche usate. Si invita quindi a conferire il prodotto non più utilizzabile nei punti di raccolta pubblici designati.

Caratteristiche tecniche

4 CAVI 4 DERIVATE		SCW416/4
TIPO		Passante
BANDA PASSANTE INGRESSI/USCITE SAT	MHz	250... 2400
BANDA PASSANTE USCITA DERIVATE	MHz	950... 2150
N°INGRESSI/USCITE		4 / 4
N° DERIVATE		4
LIVELLO INGRESSO SAT CON LNB QUATTRO	dBµV	60... 100
LIVELLO INGRESSO SAT CON LNB WIDE BAND	dBµV	70... 100
RANGE A.C.G. IF-SAT	dBµV	60... 90
LIVELLO USCITA SCR/dCSS (per transponder)	dBµV	85
LIVELLO USCITA Legacy (per transponder)	dBµV	78
PERDITA DI PASSAGGIO IF-SAT	dB	≤ 2
NORME DI COMMUTAZIONE		EN 50494 EN 50607 DiSEqC 1.0 e 2.0
COMMUTAZIONE LEGACY		13/18 22KHz
FREQUENZA O.L. LNB WIDE BAND	GHz	10.41
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*
CORRENTE MAX LNB	mA	500
MASSIMO CONSUMO @ 13V	mA	310
DIMENSIONI	mm	147 x 87 x 34

*Selezionando la modalità Wide Band si attiva anche la linea di alimentazione sulla Verticale Banda Alta

Piano Frequenze SCW416/4

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.

Assorbimento Progressivo SCW416/4 in modalità Legacy e SCR

I multiswitch serie **SCW416** ottimizzano automaticamente il proprio assorbimento di corrente in funzione dell'effettivo numero di User Band utilizzate. Questa funzione riduce sensibilmente il consumo di corrente prelevata dai decoder collegati.

Tensione	Legacy	2 U.B.	4 U.B.	8 U.B.	16 UB.
13 Volt	160 mA	170 mA	230 mA	240 mA	260 mA
18 Volt	120 mA	130 mA	170 mA	180 mA	190 mA

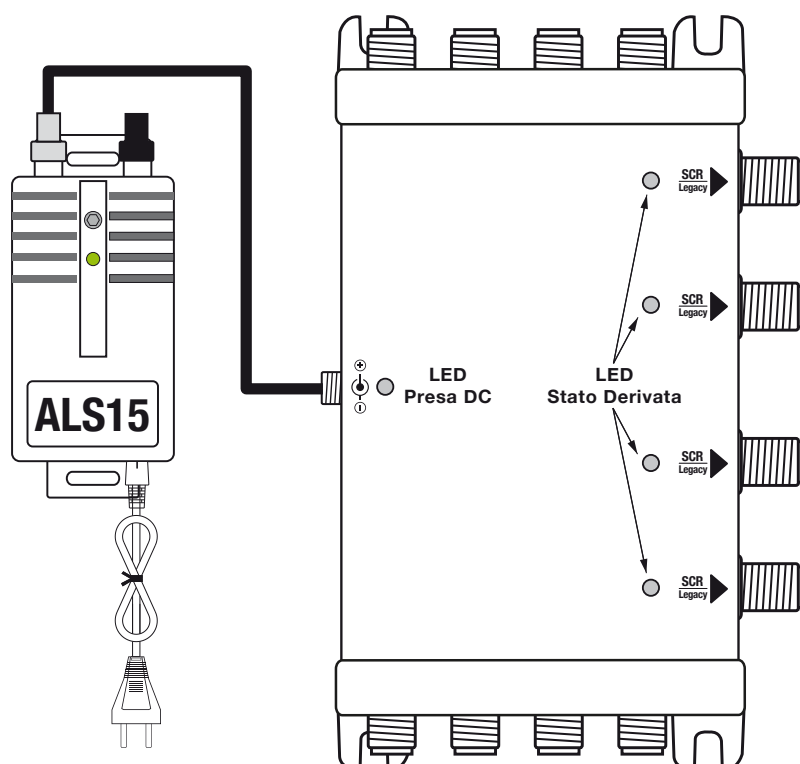
Led di diagnostica e funzionamento SCW416/4

In corrispondenza di ciascuna uscita derivata è presente un LED multicolore che indica lo stato di funzionamento dell'uscita o la presenza di eventuali anomalie.

LED Derivata	Stato Derivata
Spento	Assenza alimentazione da decoder o sovraccarico
Verde	Modalità Legacy
Blu	Modalità SCR/dCSS
Verde Lampeggiante	Tensione < 8,5 Volt
Blu Lampeggiante	Corrente insufficiente o sovraccarico

In corrispondenza della presa DC è presente un LED multicolore che fornisce informazioni circa lo stato della/e linea/e di tele-alimentazione LNB

LED Presa DC	Stato Presa DC
Spento	Assenza Alimentazione oppure corto circuito
Verde	Presenza tensione
Rosso	Sovraccarico



Per evitare anomalie è necessario collegare prima l'alimentatore al multiswitch SCW416 e solo successivamente procedere all'accensione dell'alimentatore.

Selettore LNB Quattro / Wide Band

Il multiswitch **SCW416/4** può essere utilizzato in associazione sia con LNB Quattro che con LNB di nuova generazione di tipo Wide Band con O.L. a 10.41 GHz.

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

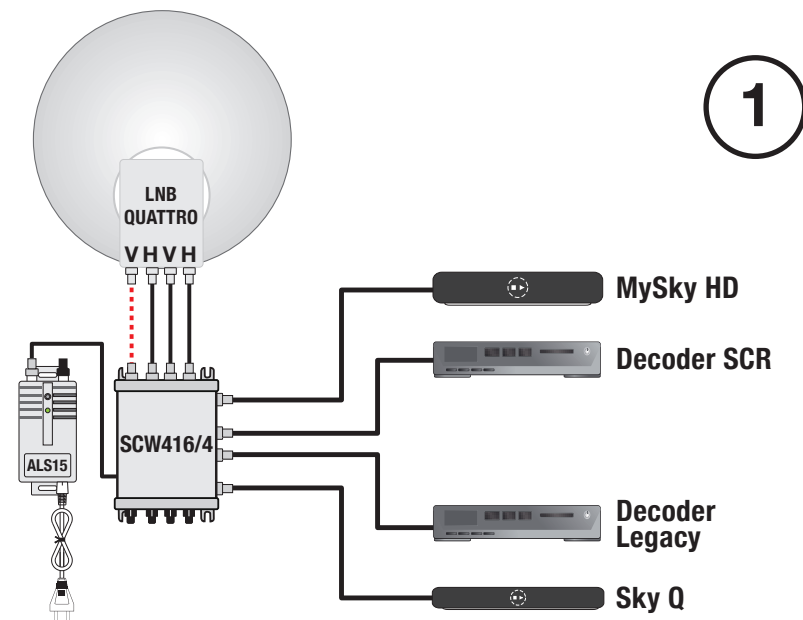


Se l'impianto è stato realizzato con LNB Wide Band posizionare il selettore su **WIDE BAND**.



Nota: In questa condizione di utilizzo viene attivata anche la linea di telealimentazione sulla polarità **Verticale Banda Alta**.

Configurazioni con LNB Quattro

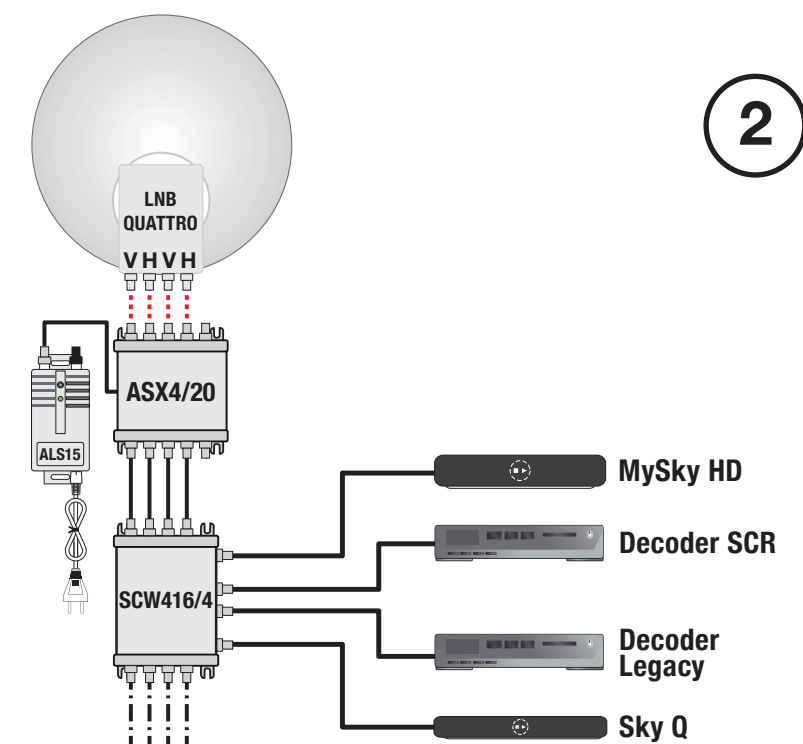


Selettore tipo LNB



L'LNB Quattro è alimentato tramite la linea della polarità **Verticale Banda Bassa** del multiswitch **SCW416/4** a cui è collegato l'alimentatore **ALS15**.

..... Alimentazione LNB



Selettore tipo LNB



L'LNB Quattro viene alimentato direttamente dall'amplificatore di testa **ASX4/20**.

L'alimentazione del multiswitch viene fornita dai decoder collegati.

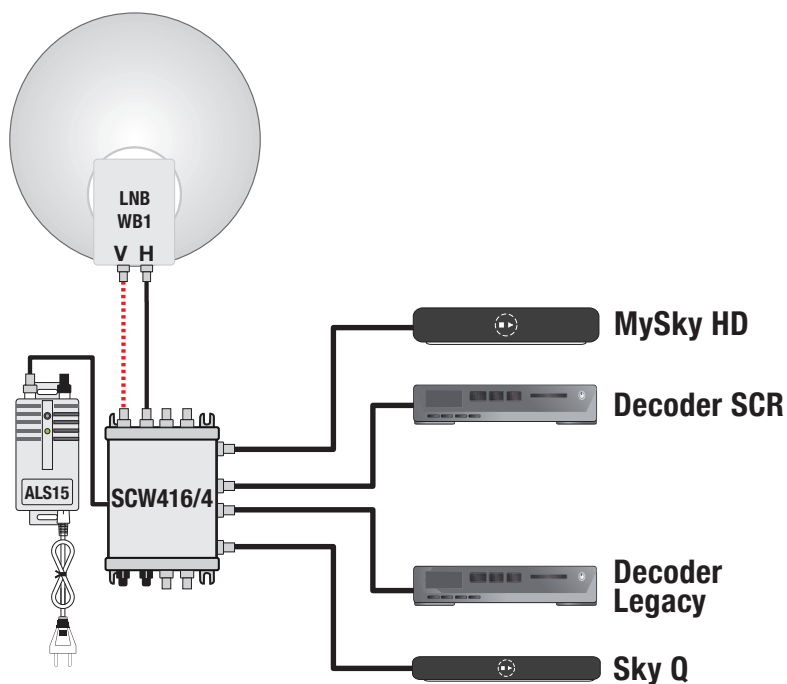
..... Alimentazione LNB

Configurazioni con LNB Wide Band

Posizionando il selettore tipo LNB presente sul multiswitch **SCW416/4** su **WIDE BAND** si abilita la modalità a banda estesa che lo rende idoneo al funzionamento con gli LNB Wide band **LNBWB1**.

Questa funzione semplifica la realizzazione degli impianti di distribuzione a multiswitch in quanto richiede solo due cavi (polarità) per una singola posizione satellitare e quattro cavi (2+2 polarità) per due posizioni satellitari.

Singolo Satellite con LNB Wide Band



1

Selettore tipo LNB

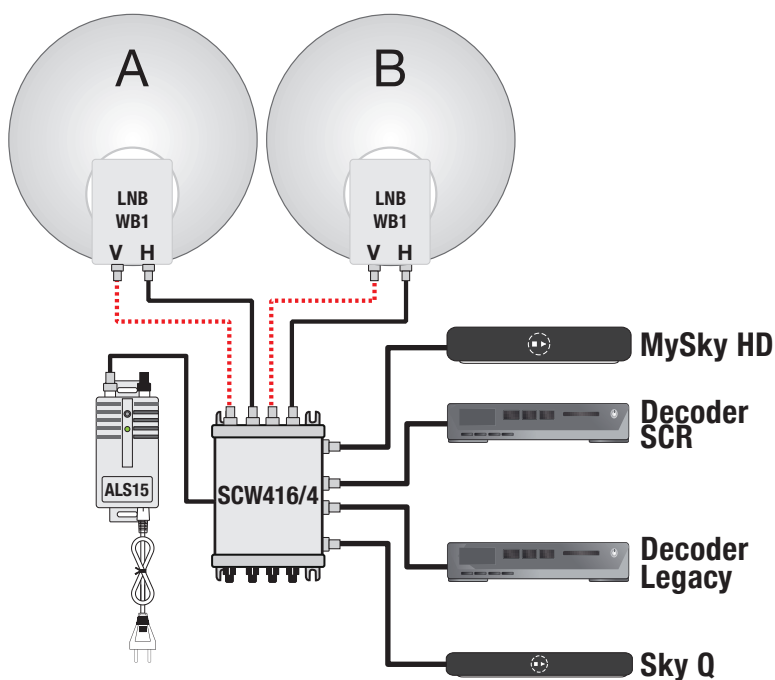


Posizionando il selettore tipo LNB presente sul multiswitch **SCW416/4** su **WIDE BAND** si abilita il funzionamento a banda estesa idoneo al funzionamento in abbinamento agli LNB Wide band **LNBWB1**.

L'alimentazione viene fornita dall'alimentatore esterno **ALS15** tramite la polarità Verticale Banda bassa del multiswitch **SCW416/4**.

..... Alimentazione LNB

Doppio Satellite con LNB Wide Band



2

Selettore tipo LNB

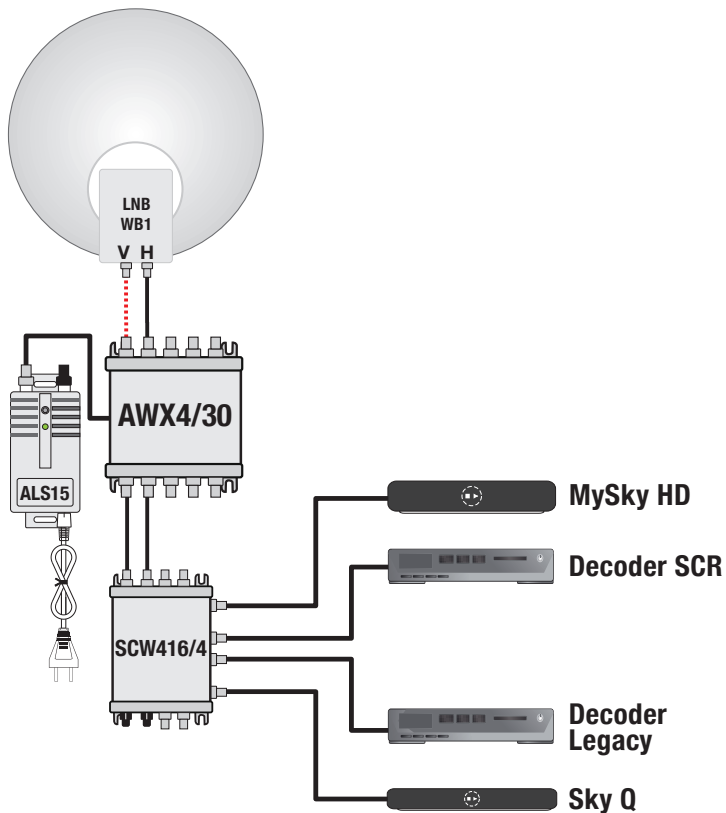


Come al punto precedente posizionando il selettore tipo LNB presente sul multiswitch **SCW416/4** su **WIDE BAND** si abilita il funzionamento a banda estesa idoneo al funzionamento in abbinamento agli LNB Wide band **LNBWB1**.

L'alimentazione viene fornita dall'alimentatore esterno **ALS15** tramite le polarità Verticale Banda bassa e Banda Alta del multiswitch **SCW416/4**.

..... Alimentazione LNB

Singolo Satellite con LNB Wide Band



Selettore tipo LNB

3

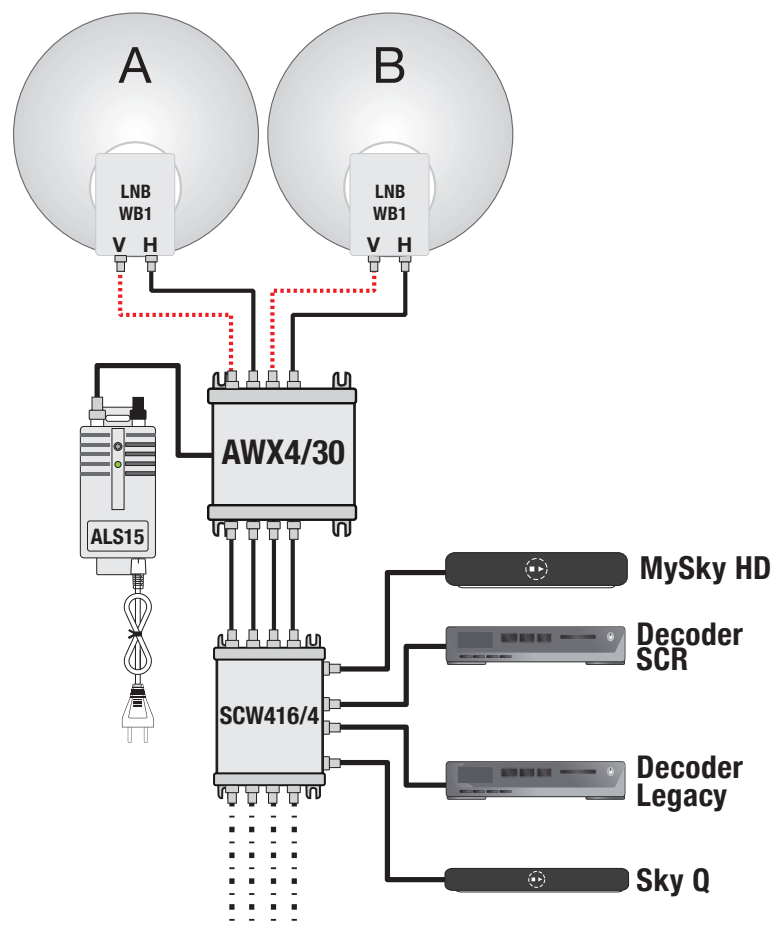


Posizionando il selettore tipo LNB presente sul multiswitch **SCW416/4** su **WIDE BAND** si abilita il funzionamento a banda estesa idoneo al funzionamento in abbinamento agli LNB Wide band **LNBWB1**.

In questo esempio l'LNB viene alimentato dall'amplificatore Wide Band **AWX4/30**.

..... Alimentazione LNB

Doppio Satellite con LNB Wide Band



4

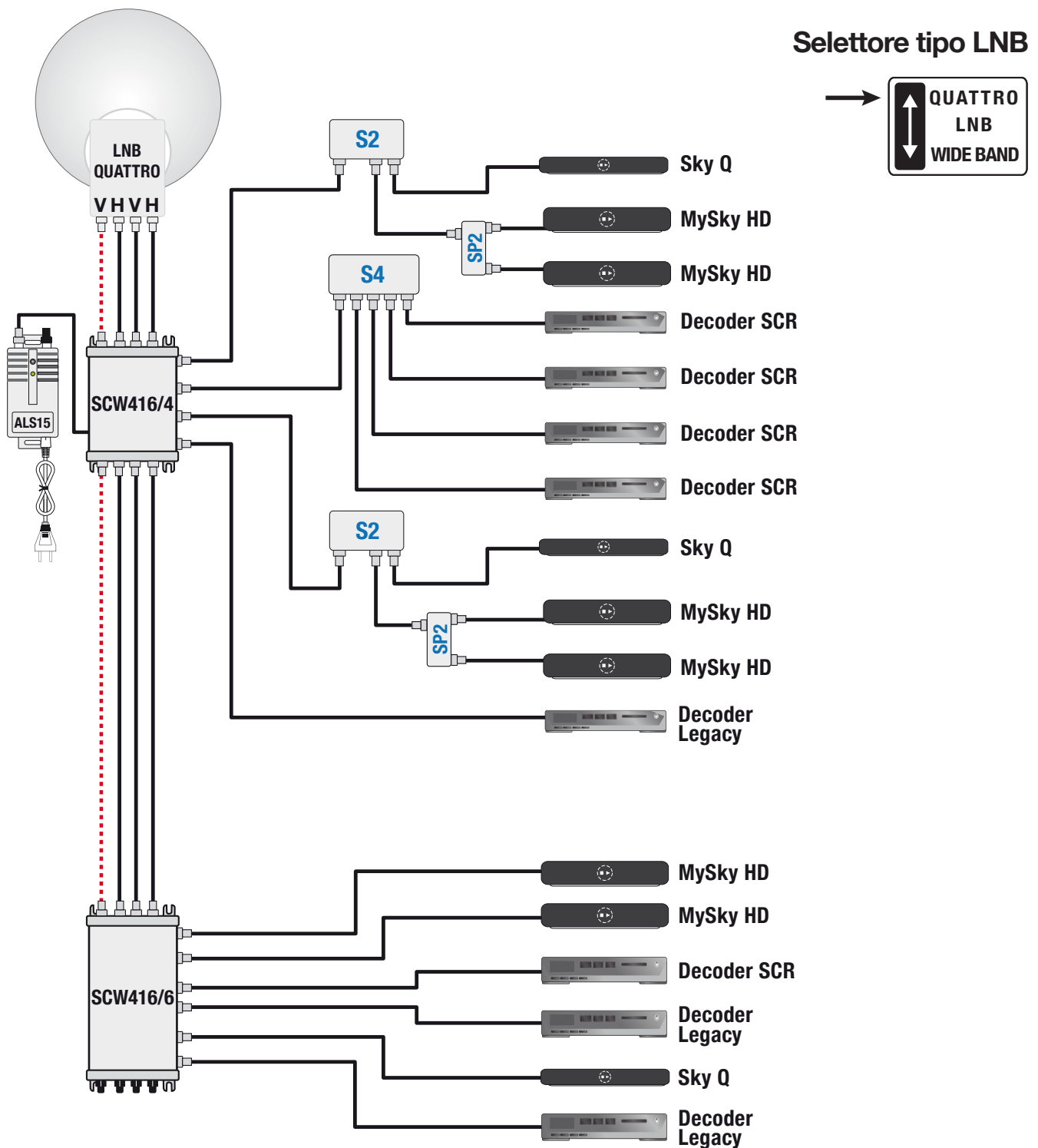
Selettore tipo LNB



Come al punto precedente posizionando il selettore tipo LNB presente sul multiswitch **SCW416/4** su **WIDE BAND** si abilita il funzionamento a banda estesa idoneo al funzionamento in abbinamento agli LNB Wide band **LNBWB1**.

In questo esempio i due LNB vengono alimentati dall'amplificatore Wide Band **AWX4/30**.

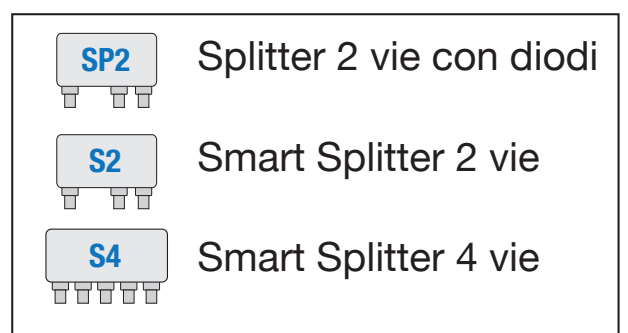
..... Alimentazione LNB

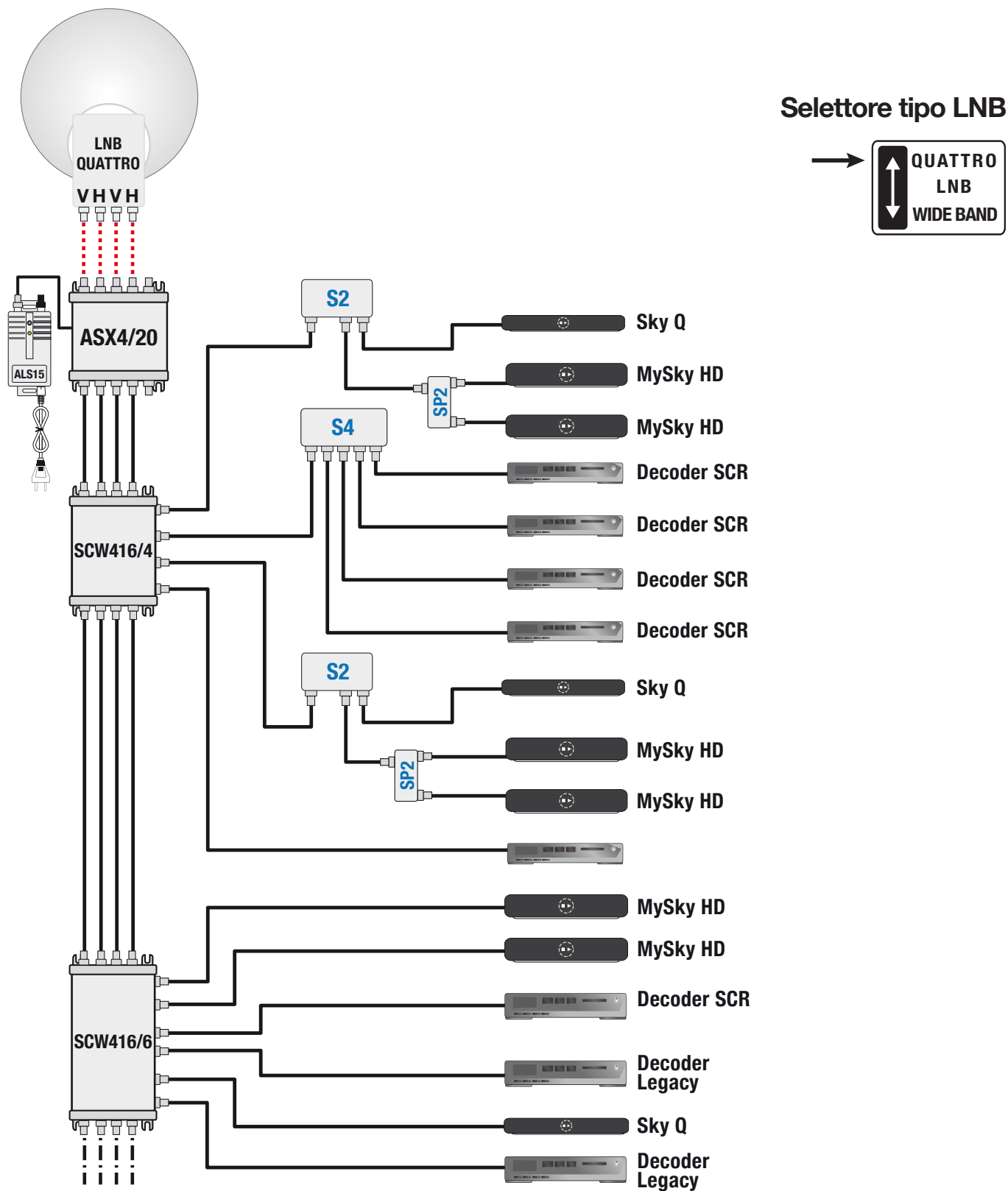


I multiswitch serie **SCW416** essendo dotati di controllo automatico del guadagno se impiegati in impianti di piccole dimensioni non richiedono l'utilizzo dell'amplificatore di testa.

Nota(1): In presenza di più decoder di tipo SCR connessi alla stessa uscita derivata è consigliabile l'impiego di smart splitter modello **S2** e **S4**.

..... Alimentazione LNB

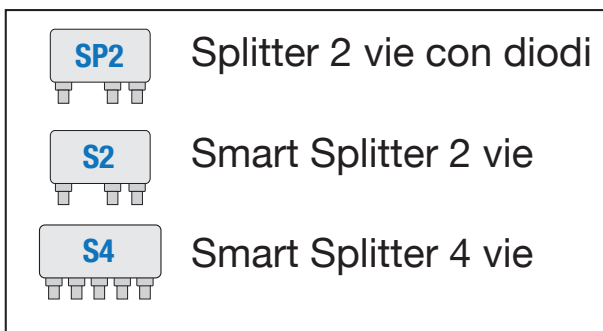


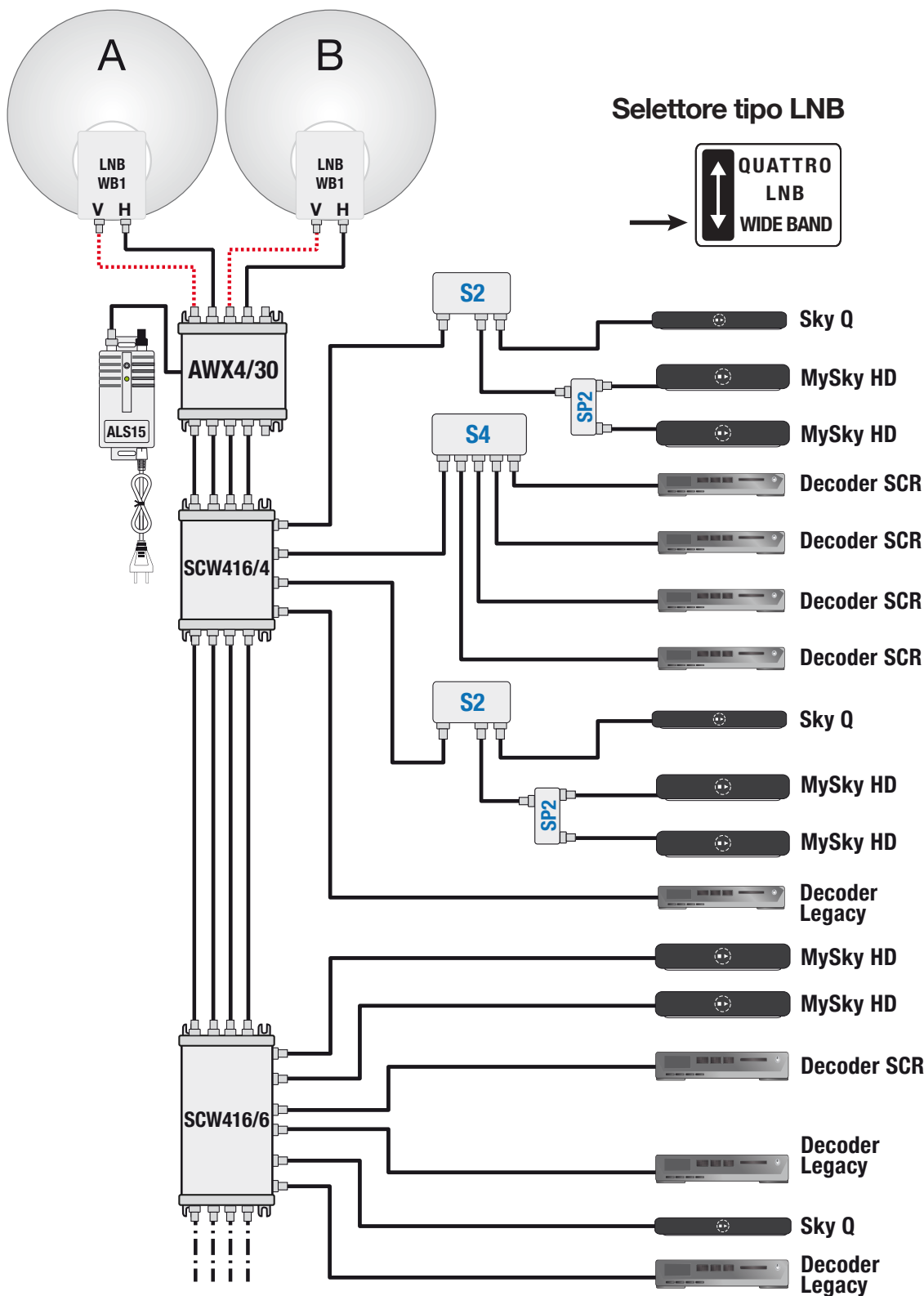


Schema di utilizzo di **SCW416** con amplificatore di testa **ASX4/20** che amplifica ed equalizza i segnali della dorsale IF-SAT e provvede all'alimentazione dell'LNB.

Nota(1): In presenza di più decoder di tipo SCR connessi alla stessa uscita derivata è consigliabile l'impiego di smart splitter modello **S2** e **S4**.

..... Alimentazione LNB

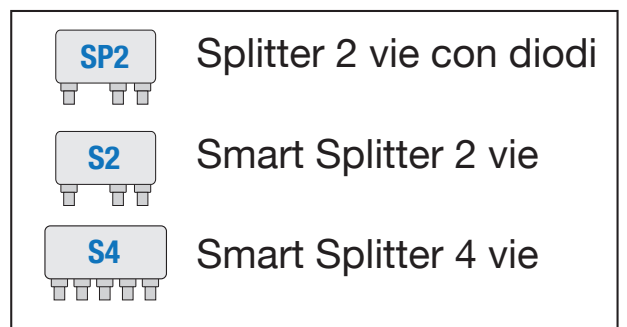




La serie **SCW416** può essere utilizzata per la distribuzione in dual feed di due posizioni satellitari con solo 4 cavi.

Per rendere il multiswitch serie **SCW416** adatto alla gestione di LNB Wide Band **LNBWB1** è sufficiente azionare l'apposito selettore presente su ciascun multiswitch. L'amplificatore di testa **ASW4/30** amplifica ed equalizza i segnali della dorsale IF-SAT estesa 290... 2400 MHz e provvede all'alimentazione degli LNB.

..... Alimentazione LNB



LEM ELETTRONICA®

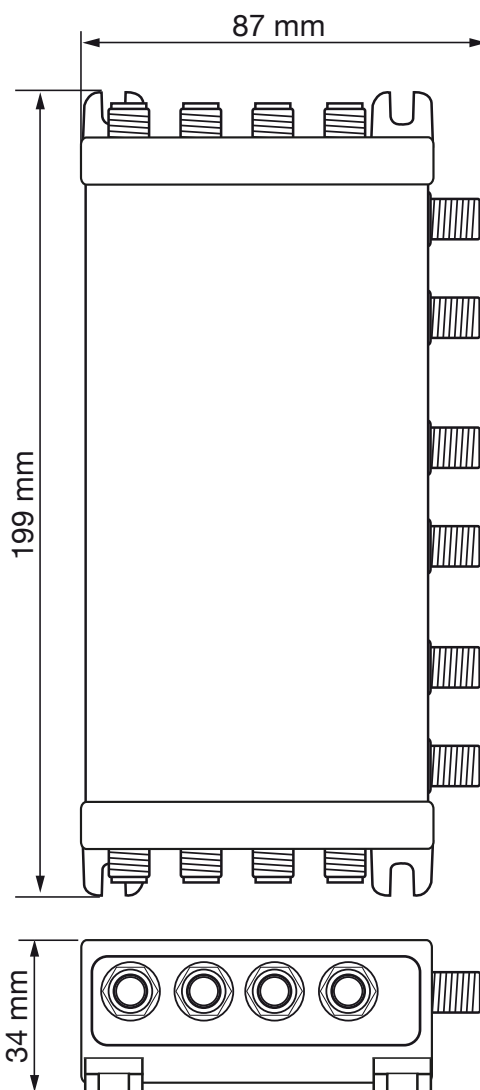
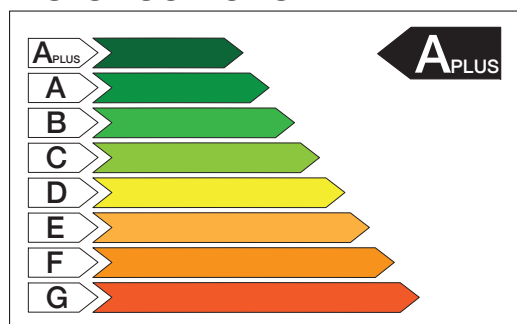
Sistemi di ricezione TV e Satellite

SCW416/6

Multiswitch IBRIDO dCSS/SCR/Legacy a 4 cavi SAT

- 6 Uscite derivate fino a 96 tuner/utenze totali
- Modalità. LNB Quattro/Wide Band selezionabile
- 16 User Band per uscita derivata
- Commutazione automatica SCR/Legacy
- Conforme norma EN 50494 e EN 50607
- Controllo Automatico del Guadagno (A.C.G.)
- Presa DC per alimentazione LNB
- Led diagnostica stato funzionamento

Note tecniche



Classificazione impianti secondo la norma **CEI 100-7;V2** che attribuisce la classe **A plus** agli impianti realizzati con una uscita di un multiswitch **dCSS** dedicata a ciascuna unità immobiliare.



Verificare sempre che l'LNB presente nell'impianto sia alimentato in maniera continua. In caso contrario sarà necessario provvedere all'alimentazione dell'LNB mediante l'aggiunta di un alimentatore **ALS15** collegato direttamente ad almeno uno dei multiswitch della serie **SCW416** dell'impianto.



I multiswitch **SCW416/6** sono conformi e pienamente compatibili 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.



LEM ELETTRONICA, attraverso il marchio CE, garantisce l'osservanza dei requisiti EMC in conformità alla norma europea EN 50083-2 e il rispetto dei requisiti di sicurezza in conformità alla norma europea EN 60728-11.



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



Le apparecchiature elettriche ed elettroniche **non sono rifiuti domestici** - in accordo con la direttiva europea EN 50419 (direttiva 2002/96/CE, articolo 11.2) del Parlamento Europeo e del Consiglio del 27 gennaio 2003, sul corretto smaltimento delle apparecchiature elettriche ed elettroniche usate. Si invita quindi a conferire il prodotto non più utilizzabile nei punti di raccolta pubblici designati.

Caratteristiche tecniche

4 CAVI 6 DERIVATE		SCW416/6
TIPO		Passante
BANDA PASSANTE INGRESSI/USCITE SAT	MHz	250... 2400
BANDA PASSANTE USCITA DERIVATE	MHz	950... 2150
N°INGRESSI/USCITE		4 / 4
N° DERIVATE		6
LIVELLO INGRESSO SAT CON LNB QUATTRO	dBµV	60... 100
LIVELLO INGRESSO SAT CON LNB WIDE BAND	dBµV	70... 100
RANGE A.C.G. IF-SAT	dBµV	60... 90
LIVELLO USCITA SCR/dCSS (per transponder)	dBµV	85
LIVELLO USCITA Legacy (per transponder)	dBµV	78
PERDITA DI PASSAGGIO IF-SAT	dB	≤ 3
NORME DI COMMUTAZIONE		EN 50494 EN 50607 DiSEqC 1.0 e 2.0
COMMUTAZIONE LEGACY		13/18 22KHz
FREQUENZA O.L. LNB WIDE BAND	GHz	10.41
ISOLAMENTO CROSS - POLARE	dB	> 30
ISOLAMENTO INGRESSI/USCITE	dB	> 30
RUMORE DI FASE	dBc/Hz	-90 @ DELTA F=1KHZ
RETURN LOSS	dB	> 12
LINEA ALIM. LNB		Verticale Banda Bassa *
CORRENTE MAX LNB	mA	500
MASSIMO CONSUMO @ 13V	mA	310
DIMENSIONI	mm	199 x 87 x 34

*Selezionando la modalità Wide Band si attiva anche la linea di alimentazione sulla Verticale Banda Alta

Piano Frequenze SCW416/6

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.

Assorbimento Progressivo SCW416/6 in modalità Legacy e SCR

I multiswitch serie **SCW416** ottimizzano automaticamente il proprio assorbimento di corrente in funzione dell'effettivo numero di User Band utilizzate. Questa funzione riduce sensibilmente il consumo di corrente prelevata dai decoder collegati.

Tensione	Legacy	2 U.B.	4 U.B.	8 U.B.	16 UB.
13 Volt	160 mA	170 mA	230 mA	240 mA	260 mA
18 Volt	120 mA	130 mA	170 mA	180 mA	190 mA

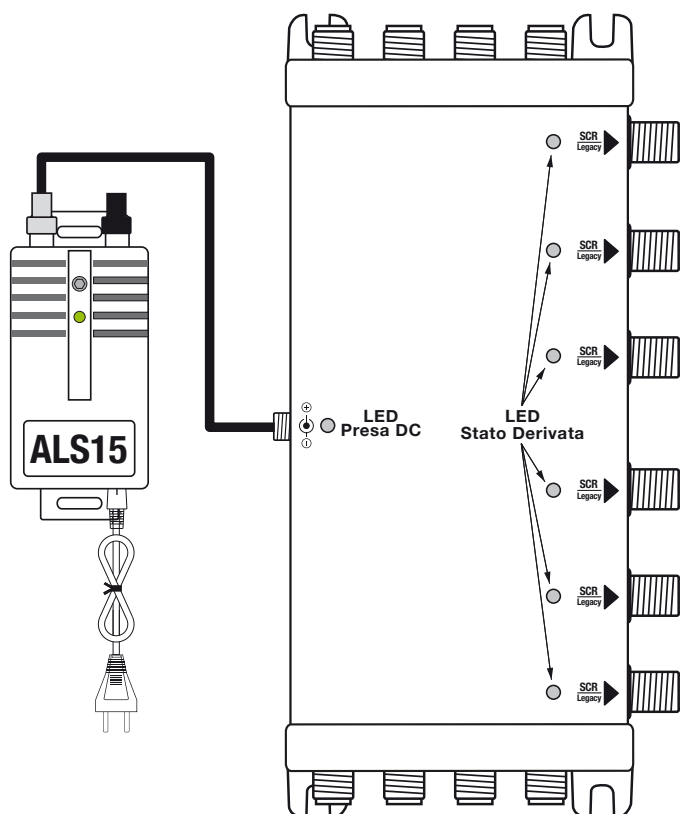
Led di diagnostica e funzionamento SCW416/6

In corrispondenza di ciascuna uscita derivata è presente un LED multicolore che indica lo stato di funzionamento dell'uscita o la presenza di eventuali anomalie.

LED Derivata	Stato Derivata
Spento	Assenza alimentazione da decoder o sovraccarico
Verde	Modalità Legacy
Blu	Modalità SCR/dCSS
Verde Lampeggiante	Tensione < 8,5 Volt
Blu Lampeggiante	Corrente insufficiente o sovraccarico

In corrispondenza della presa DC è presente un LED multicolore che fornisce informazioni circa lo stato della/e linea/e di tele-alimentazione LNB

LED Presa DC	
Spento	Assenza Alimentazione oppure corto circuito
Verde	Presenza tensione
Rosso	Sovraccarico



Per evitare anomalie è necessario collegare prima l'alimentatore al multiswitch SCW416 e solo successivamente procedere all'accensione dell'alimentatore.

Selettore LNB Quattro / Wide Band

Il multiswitch **SCW416/6** può essere utilizzato in associazione sia con LNB Quattro che con LNB di nuova generazione di tipo Wide Band con O.L. a 10.41 GHz.

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

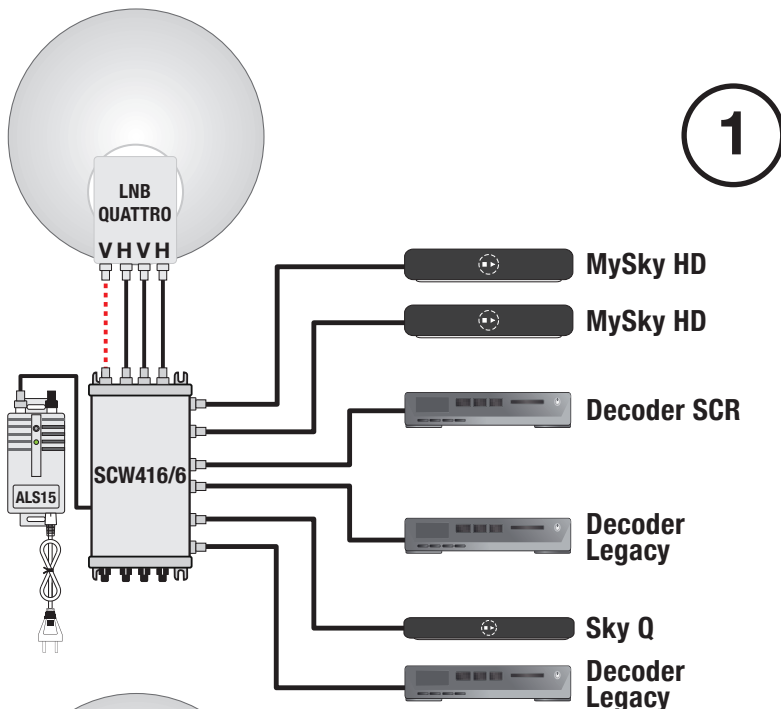


Se l'impianto è stato realizzato con LNB Wide Band posizionare il selettore su **WIDE BAND**.



Nota: In questa condizione di utilizzo viene attivata anche la linea di telealimentazione sulla polarità **Verticale Banda Alta**.

Configurazioni con LNB Quattro

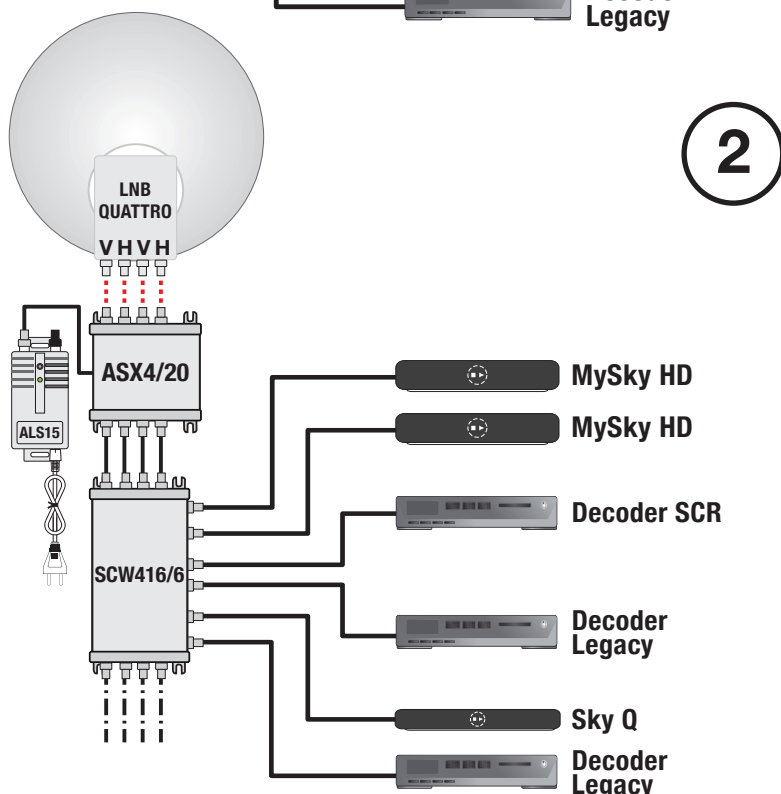


Selettore tipo LNB



L'LNB Quattro è alimentato tramite la linea della polarità **Verticale Banda Bassa** del multiswitch **SCW416/6** a cui è collegato l'alimentatore **ALS15**.

..... Alimentazione LNB



Selettore tipo LNB



L'LNB Quattro viene alimentato direttamente dall'amplificatore di testa **ASX4/20**.

L'alimentazione del multiswitch viene fornita dai decoder collegati.

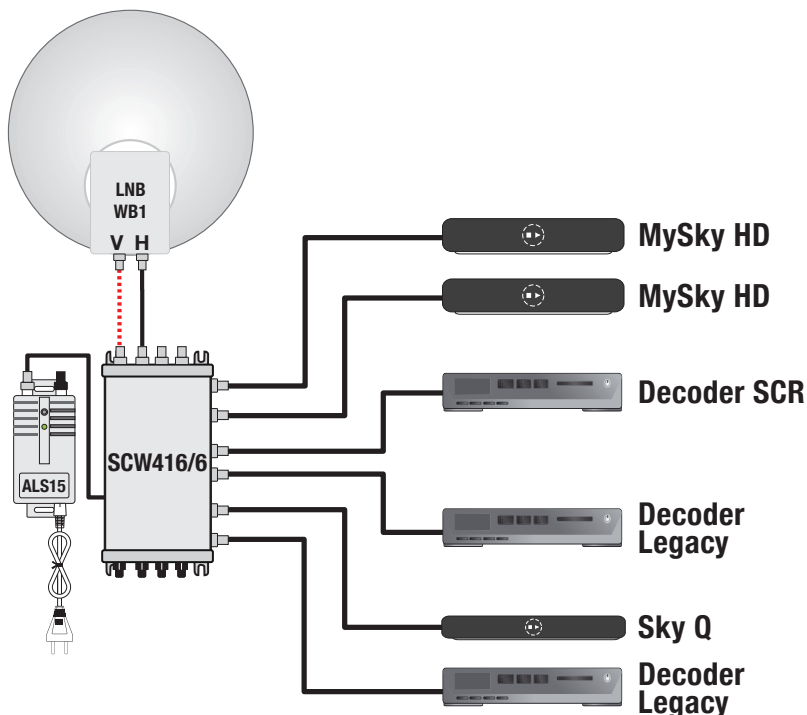
..... Alimentazione LNB

Configurazioni con LNB Wide Band

Posizionando il selettore tipo LNB presente sul multiswitch **SCW416/6** su **WIDE BAND** si abilita la modalità a banda estesa che lo rende idoneo al funzionamento con agli LNB Wide band **LNBWB1**.

Questa funzione semplifica la realizzazione degli impianti di distribuzione a multiswitch in quanto richiede solo due cavi (polarità) per una singola posizione satellitare e quattro cavi (2+2 polarità) per due posizioni satellitari.

Singolo Satellite con LNB Wide Band



1

Selettore tipo LNB

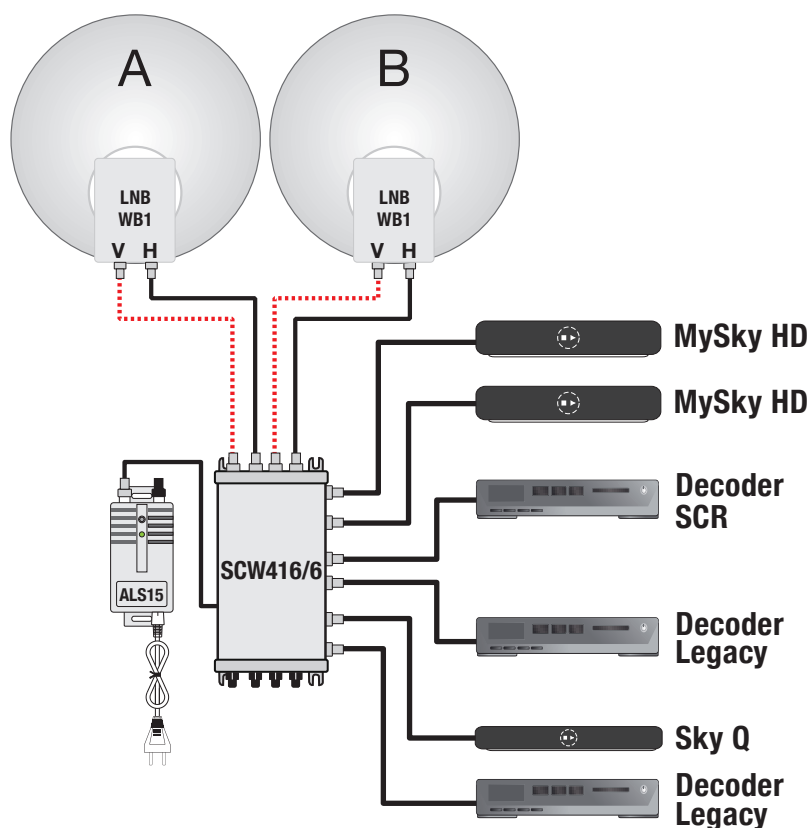


Posizionando il selettore tipo LNB presente sul multiswitch **SCW416/6** su **WIDE BAND** si abilita il funzionamento a banda estesa idoneo al funzionamento in abbinamento agli LNB Wide band **LNBWB1**.

L'alimentazione viene fornita dall'alimentatore esterno **ALS15** tramite la polarità Verticale Banda bassa del multiswitch **SCW416/6**.

..... Alimentazione LNB

Doppio Satellite con LNB Wide Band



2

Selettore tipo LNB

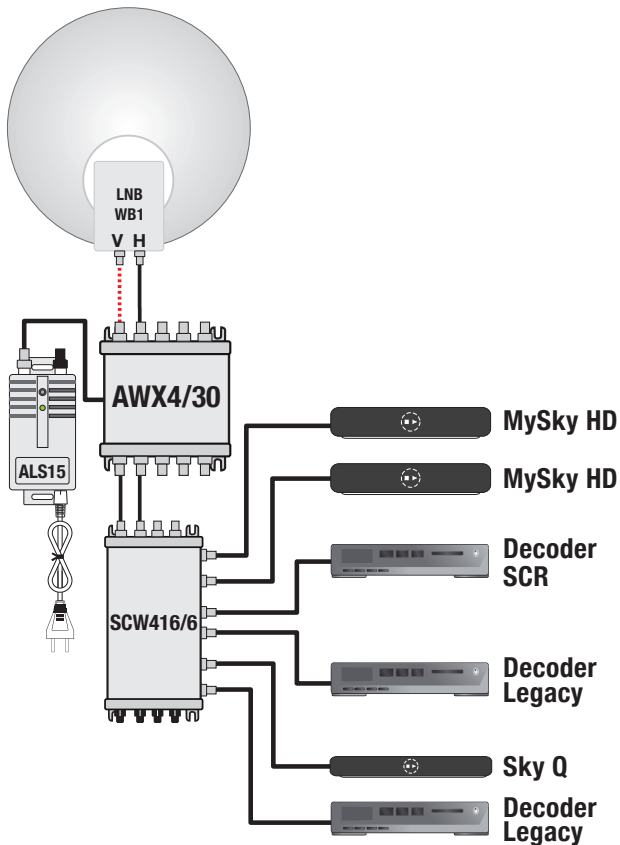


Come al punto precedente posizionando il selettore tipo LNB presente sul multiswitch **SCW416/6** su **WIDE BAND** si abilita il funzionamento a banda estesa idoneo al funzionamento in abbinamento agli LNB Wide band **LNBWB1**.

L'alimentazione viene fornita dall'alimentatore esterno **ALS15** tramite le polarità Verticale Banda bassa e Banda Alta del multiswitch **SCW416/6**.

..... Alimentazione LNB

Singolo Satellite con LNB Wide Band



Selettore tipo LNB

3

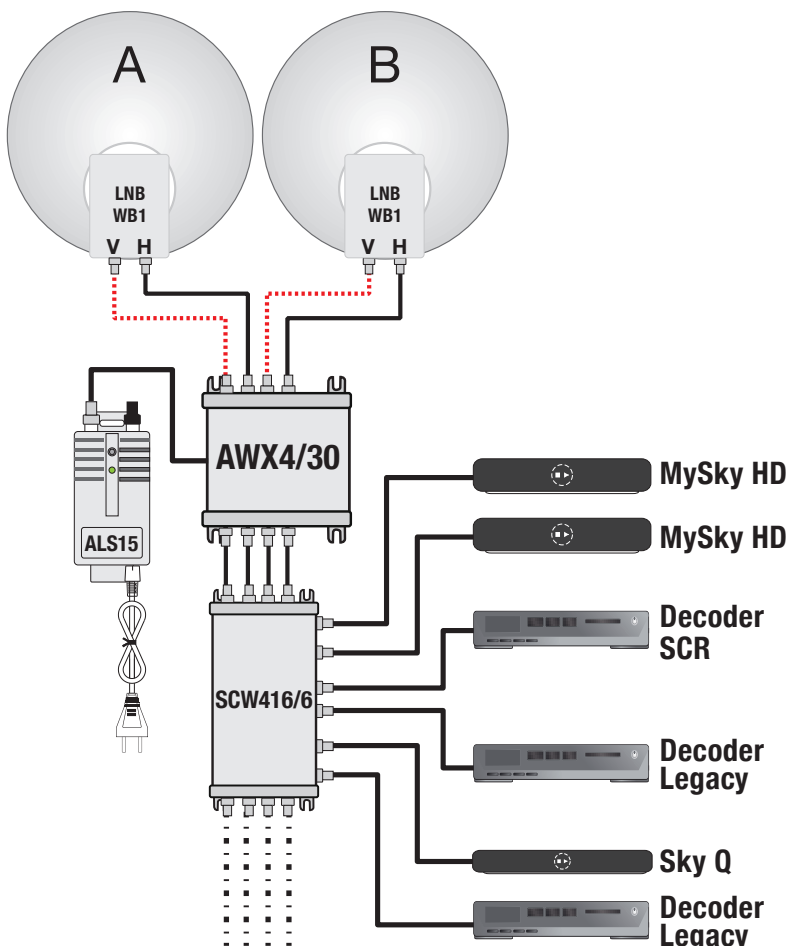


Posizionando il selettore tipo LNB presente sul multiswitch **SCW416/6** su **WIDE BAND** si abilita il funzionamento a banda estesa idoneo al funzionamento in abbinamento agli LNB Wide band **LNBWB1**.

In questo esempio l'LNB viene alimentato dall'amplificatore Wide Band **AWX4/30**.

..... Alimentazione LNB

Doppio Satellite con LNB Wide Band



4

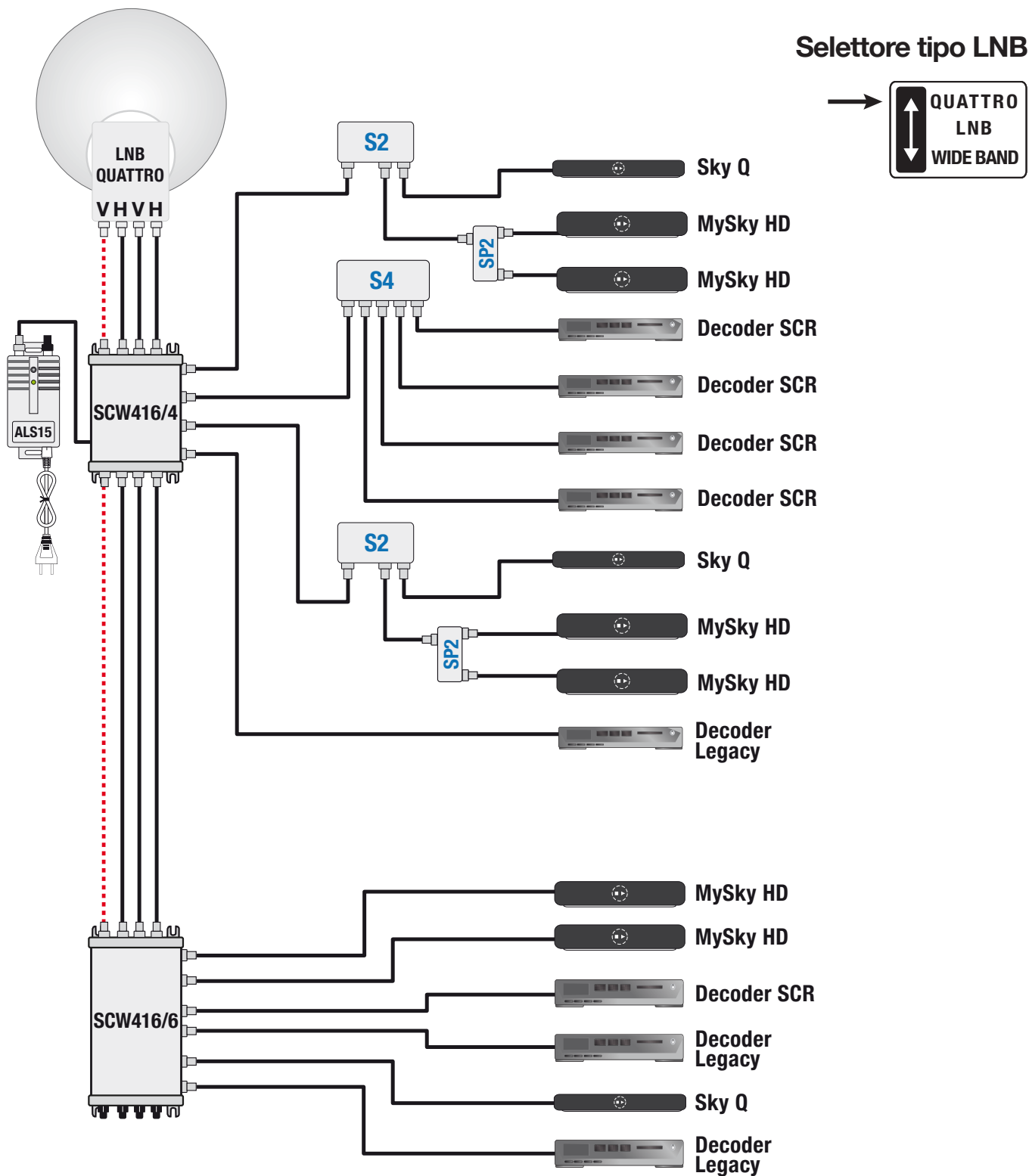
Selettore tipo LNB



Come al punto precedente posizionando il selettore tipo LNB presente sul multiswitch **SCW416/6** su **WIDE BAND** si abilita il funzionamento a banda estesa idoneo al funzionamento in abbinamento agli LNB Wide band **LNBWB1**.

In questo esempio i due LNB vengono alimentati dall'amplificatore Wide Band **AWX4/30**.

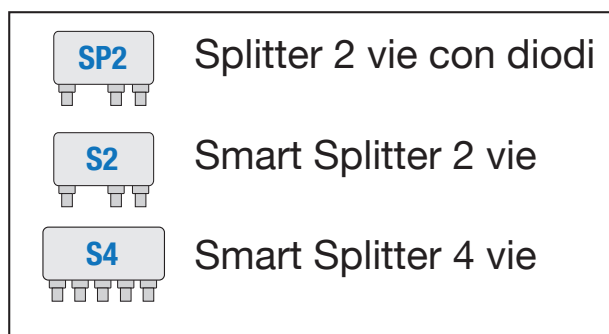
..... Alimentazione LNB

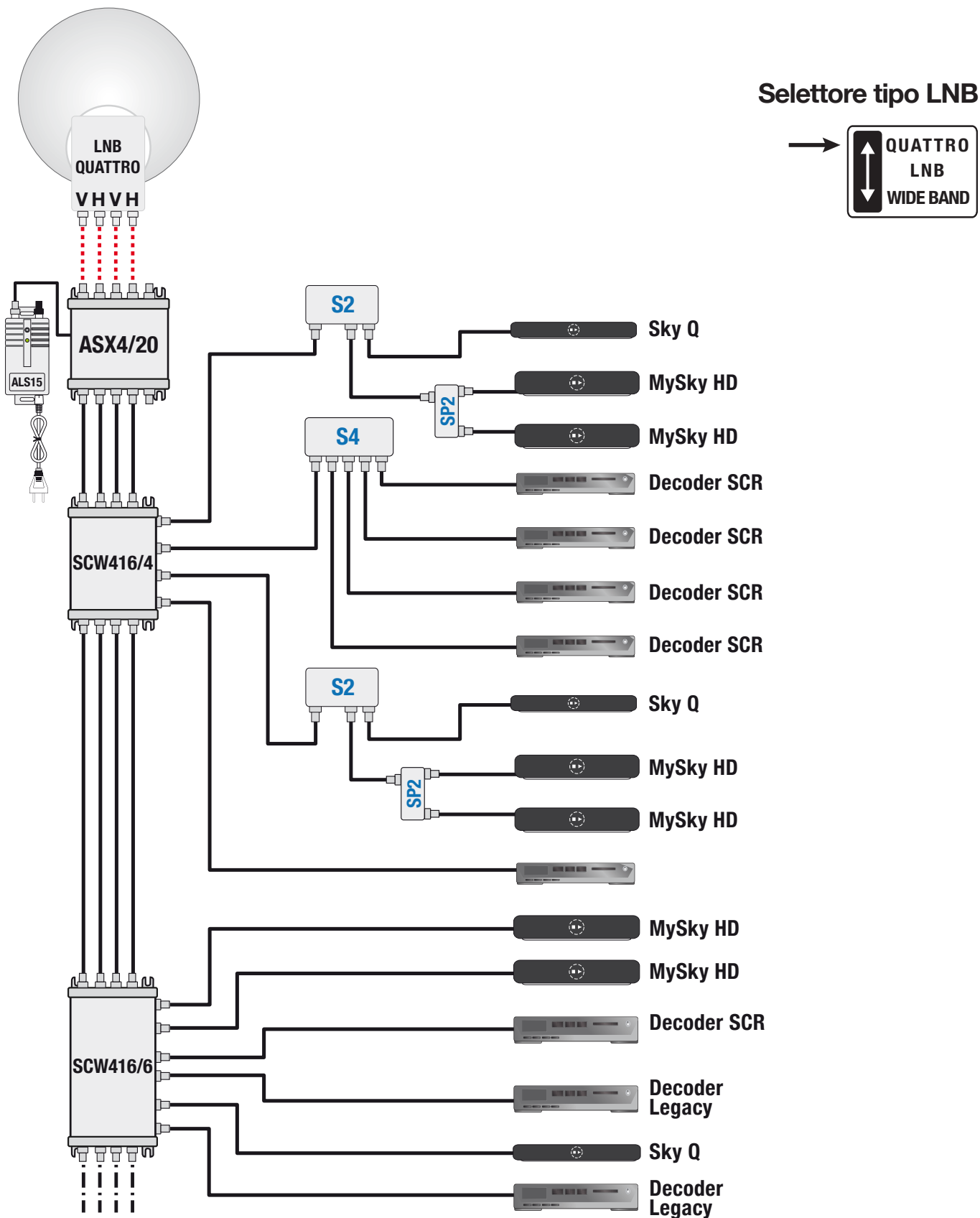


I multiswitch serie **SCW416** essendo dotati di controllo automatico del guadagno se impiegati in impianti di piccole dimensioni non richiedono l'utilizzo dell'amplificatore di testa.

Nota(1): In presenza di più decoder di tipo SCR connessi alla stessa uscita derivata è consigliabile l'impiego di smart splitter modello **S2** e **S4**.

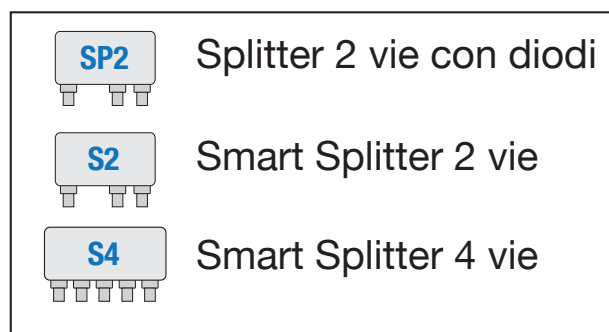
..... Alimentazione LNB

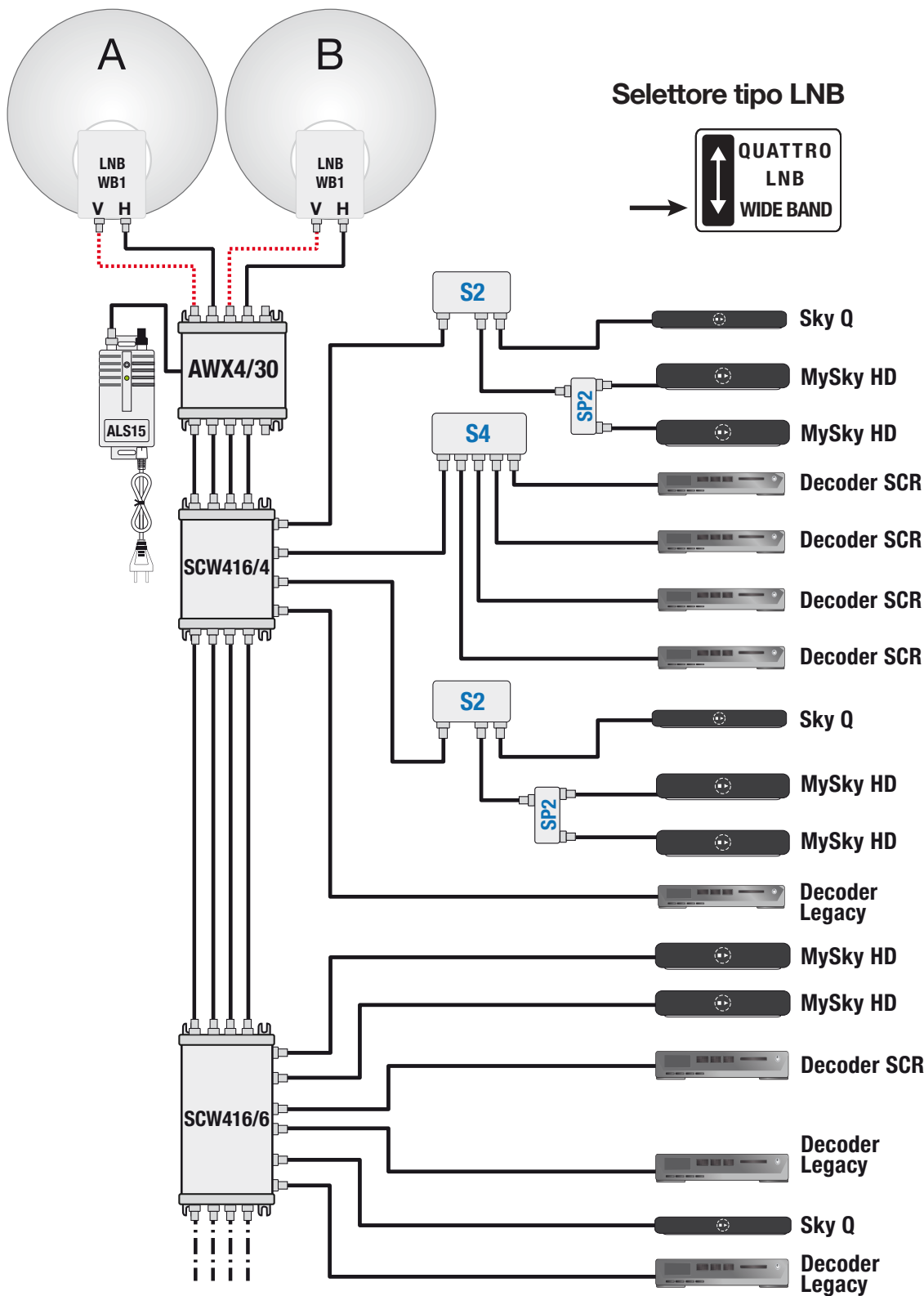




Schema di utilizzo di **SCW416/6** con l'amplificatore di testa **ASX4/20** che amplifica ed equalizza i segnali della dorsale IF-SAT e provvede all'alimentazione dell'LNB.

Nota(1): In presenza di più decoder di tipo SCR connessi alla stessa uscita derivata è consigliabile l'impiego di smart splitter modello **S2** e **S4**.

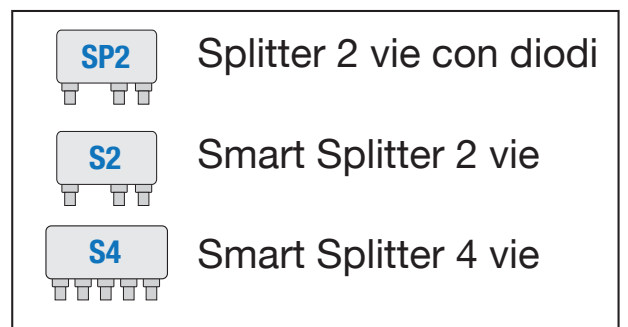




La serie **SCW416** può essere utilizzata per la distribuzione in dual feed di due posizioni satellitari con solo 4 cavi.

Per rendere il multiswitch serie **SCW416** adatto alla gestione di LNB Wide Band **LNBWB1** è sufficiente azionare l'apposito selettore presente su ciascun multiswitch. L'amplificatore di testa **ASW4/30** amplifica ed equalizza i segnali della dorsale IF-SAT estesa 290... 2400 MHz e provvede all'alimentazione degli LNB.

..... Alimentazione LNB



LEM ELETTRONICA®

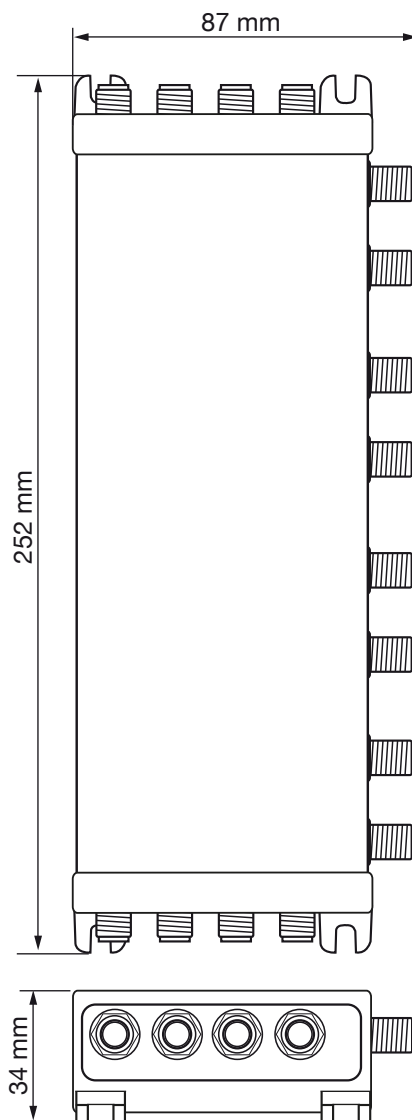
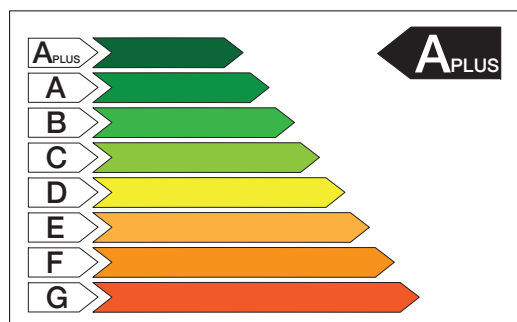
Sistemi di ricezione TV e Satellite

SCW416/8

Multiswitch IBRIDO dCSS/SCR/Legacy a 4 cavi SAT

- 8 Uscite derivate fino a 128 tuner/utenze totali
- Modalità. LNB Quattro/Wide Band selezionabile
- 16 User Band per uscita derivata
- Commutazione automatica SCR/Legacy
- Conforme norma EN 50494 e EN 50607
- Controllo Automatico del Guadagno (A.C.G.)
- Presa DC per alimentazione LNB
- Led diagnostica stato funzionamento

Note tecniche generali



Classificazione impianti secondo la norma **CEI 100-7;V2** che attribuisce la classe **A plus** agli impianti realizzati con una uscita di un multiswitch **dCSS** dedicata a ciascuna unità immobiliare.



Verificare sempre che l'LNB presente nell'impianto sia alimentato in maniera continua. In caso contrario sarà necessario provvedere all'alimentazione dell'LNB mediante l'aggiunta di un alimentatore **ALS15** collegato direttamente ad almeno uno dei multiswitch della serie **SCW416**



I multiswitch **SCW416/8** sono conformi e pienamente compatibili 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.



LEM ELETTRONICA, attraverso il marchio CE, garantisce l'osservanza dei requisiti EMC in conformità alla norma europea EN 50083-2 e il rispetto dei requisiti di sicurezza in conformità alla norma europea EN 60728-11.



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



Le apparecchiature elettriche ed elettroniche **non sono rifiuti domestici** - in accordo con la direttiva europea EN 50419 (direttiva 2002/96/CE, articolo 11.2) del Parlamento Europeo e del Consiglio del 27 gennaio 2003, sul corretto smaltimento delle apparecchiature elettriche ed elettroniche usate. Si invita quindi a conferire il prodotto non più utilizzabile nei punti di raccolta pubblici designati.

Caratteristiche tecniche

4 CAVI 8 DERIVATE		SCW416/8
TIPO		Passante
BANDA PASSANTE INGRESSI/USCITE SAT	MHz	250... 2400
BANDA PASSANTE USCITA DERIVATE	MHz	950... 2150
N°INGRESSI/USCITE		4 / 4
N° DERIVATE		8
LIVELLO INGRESSO SAT CON LNB QUATTRO	dBµV	60... 100
LIVELLO INGRESSO SAT CON LNB WIDE BAND	dBµV	70... 100
RANGE A.C.G. IF-SAT	dBµV	60... 90
LIVELLO USCITA SCR/dCSS (per transponder)	dBµV	85
LIVELLO USCITA Legacy (per transponder)	dBµV	78
PERDITA DI PASSAGGIO IF-SAT	dB	≤ 4
NORME DI COMMUTAZIONE		EN 50494 EN 50607 DiSEqC 1.0 e 2.0
COMMUTAZIONE LEGACY		13/18 22KHz
FREQUENZA O.L. LNB WIDE BAND	GHz	10.41
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*
CORRENTE MAX LNB	mA	500
MASSIMO CONSUMO @ 13V	mA	310
DIMENSIONI	mm	252 x 87 x 34

*Selezionando la modalità Wide Band si attiva anche la linea di alimentazione sulla Verticale Banda Alta

Piano Frequenze SCW416/8

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.

Assorbimento Progressivo SCW416/8 in modalità Legacy e SCR

I multiswitch serie **SCW416** ottimizzano automaticamente il proprio assorbimento di corrente in funzione dell'effettivo numero di User Band utilizzate. Questa funzione riduce sensibilmente il consumo di corrente prelevata dai decoder collegati.

Tensione	Legacy	2 U.B.	4 U.B.	8 U.B.	16 UB.
13 Volt	160 mA	170 mA	230 mA	240 mA	260 mA
18 Volt	120 mA	130 mA	170 mA	180 mA	190 mA

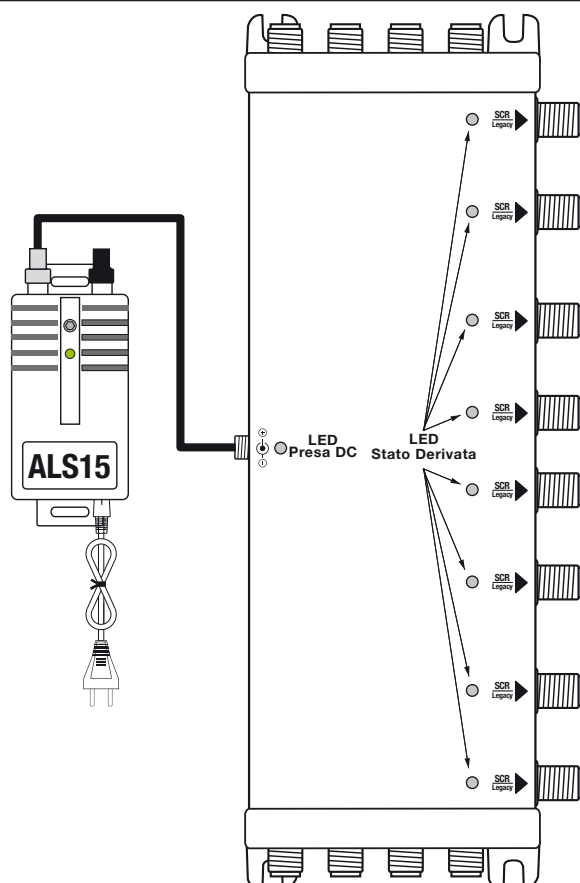
Led di diagnostica e funzionamento SCW416/8

In corrispondenza di ciascuna uscita derivata è presente un LED multicolore che indica lo stato di funzionamento dell'uscita o la presenza di eventuali anomalie.

LED Derivata	Stato Derivata
Spento	Assenza alimentazione da decoder o sovraccarico
Verde	Modalità Legacy
Blu	Modalità SCR/dCSS
Verde Lampeggiante	Tensione < 8,5 Volt
Blu Lampeggiante	Corrente insufficiente o sovraccarico

In corrispondenza della presa DC è presente un LED multicolore che fornisce informazioni circa lo stato della/e linea/e di tele-alimentazione LNB

LED Presa DC	Stato Presa DC
Spento	Assenza Alimentazione oppure corto circuito
Verde	Presenza tensione
Rosso	Sovraccarico



Per evitare anomalie è necessario collegare prima l'alimentatore al multiswitch SCW416 e solo successivamente procedere all'accensione dell'alimentatore.

Selettore LNB Quattro / Wide Band

Il multiswitch **SCW416/8** può essere utilizzato in associazione sia con LNB Quattro che con LNB di nuova generazione di tipo Wide Band con O.L. a 10.41 GHz.

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

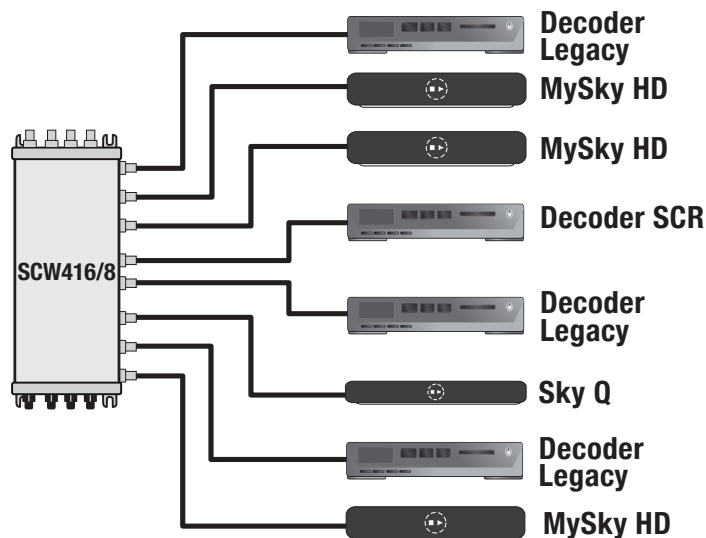


Se l'impianto è stato realizzato con LNB Wide Band posizionare il selettore su **WIDE BAND**.



Nota: In questa condizione di utilizzo viene attivata anche la linea di telealimentazione sulla polarità **Verticale Banda Alta**.

Configurazioni con LNB Quattro



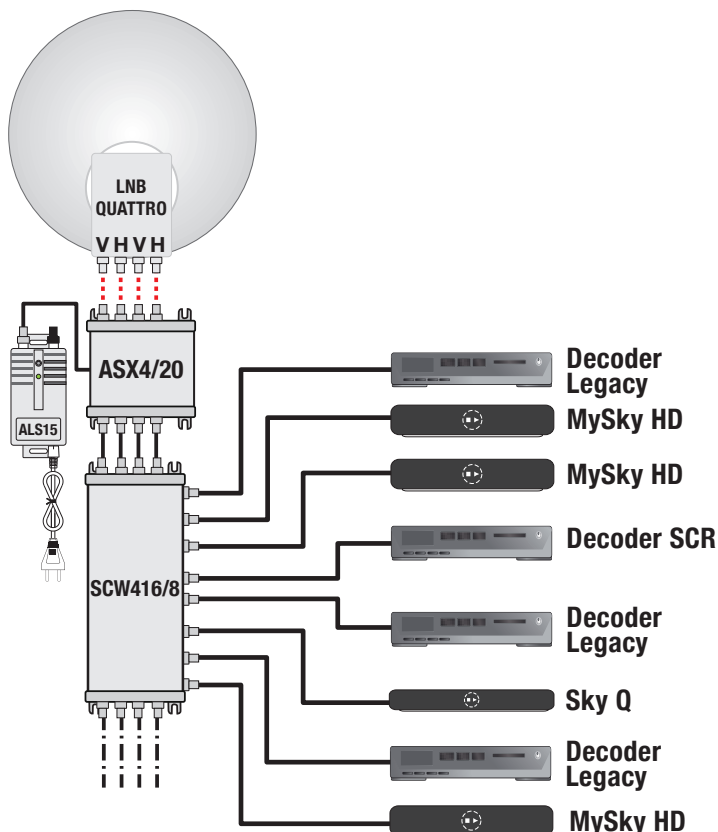
1

Selettore tipo LNB



L'LNB Quattro è alimentato tramite la linea della polarità **Verticale Banda Bassa** del multiswitch **SCW416/8** a cui è collegato l'alimentatore **ALS15**.

..... Alimentazione LNB



2

Selettore tipo LNB



L'LNB Quattro viene alimentato direttamente dall'amplificatore di testa **ASX4/20**.

L'alimentazione del multiswitch viene fornita dai decoder collegati.

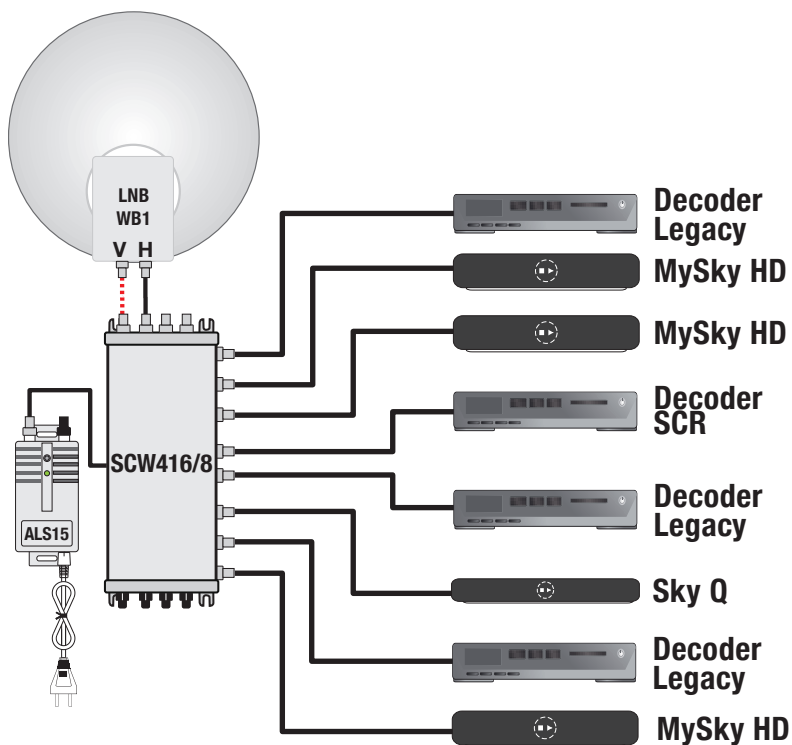
..... Alimentazione LNB

Configurazioni con LNB Wide Band

Posizionando il selettore tipo LNB presente sul multiswitch **SCW416/8** su **WIDE BAND** si abilita la modalità a banda estesa che lo rende idoneo al funzionamento con gli LNB Wide band **LNBWB1**.

Questa funzione semplifica la realizzazione degli impianti di distribuzione a multiswitch in quanto richiede solo due cavi (polarità) per una singola posizione satellitare e quattro cavi (2+2 polarità) per due posizioni satellitari.

Singolo Satellite con LNB Wide Band



1

Selettore tipo LNB

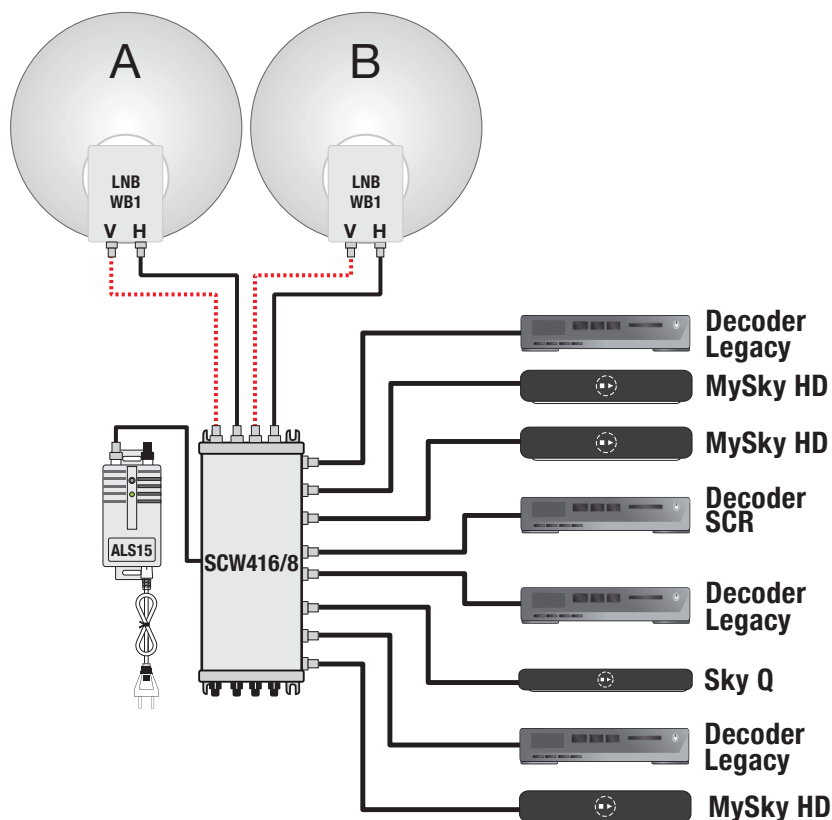


Posizionando il selettore tipo LNB presente sul multiswitch **SCW416/8** su **WIDE BAND** si abilita il funzionamento a banda estesa idoneo al funzionamento in abbinamento agli LNB Wide band **LNBWB1**.

L'alimentazione viene fornita dall'alimentatore esterno **ALS15** tramite la polarità Verticale Banda bassa del multiswitch **SCW416/8**.

..... Alimentazione LNB

Doppio Satellite con LNB Wide Band



2

Selettore tipo LNB

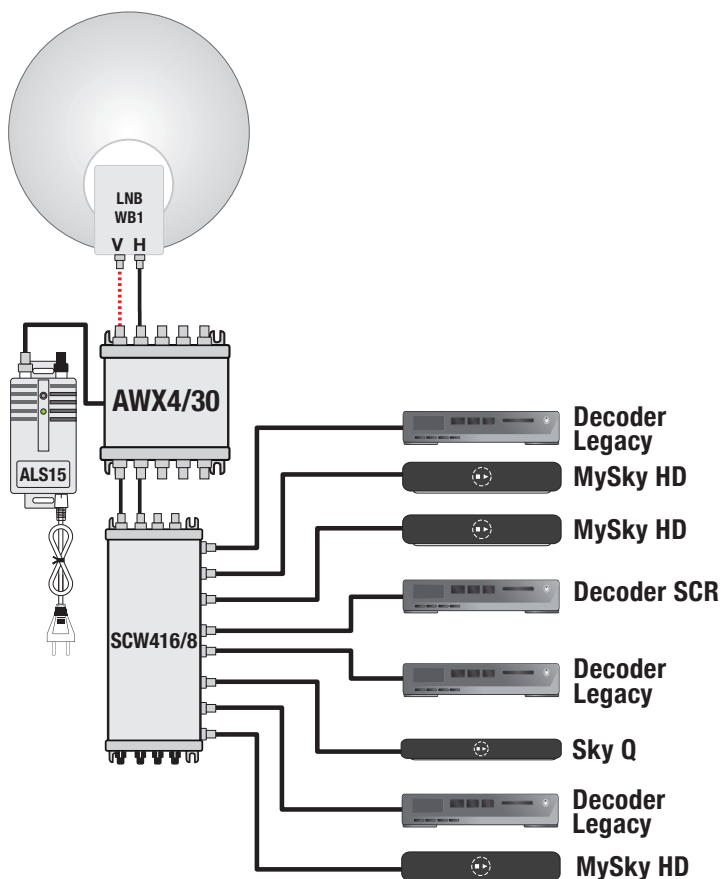


Come al punto precedente posizionando il selettore tipo LNB presente sul multiswitch **SCW416/8** su **WIDE BAND** si abilita il funzionamento a banda estesa idoneo al funzionamento in abbinamento agli LNB Wide band **LNBWB1**.

L'alimentazione viene fornita dall'alimentatore esterno **ALS15** tramite le polarità Verticale Banda bassa e Banda Alta del multiswitch **SCW416/8**.

..... Alimentazione LNB

Singolo Satellite con LNB Wide Band



3

Selettore tipo LNB

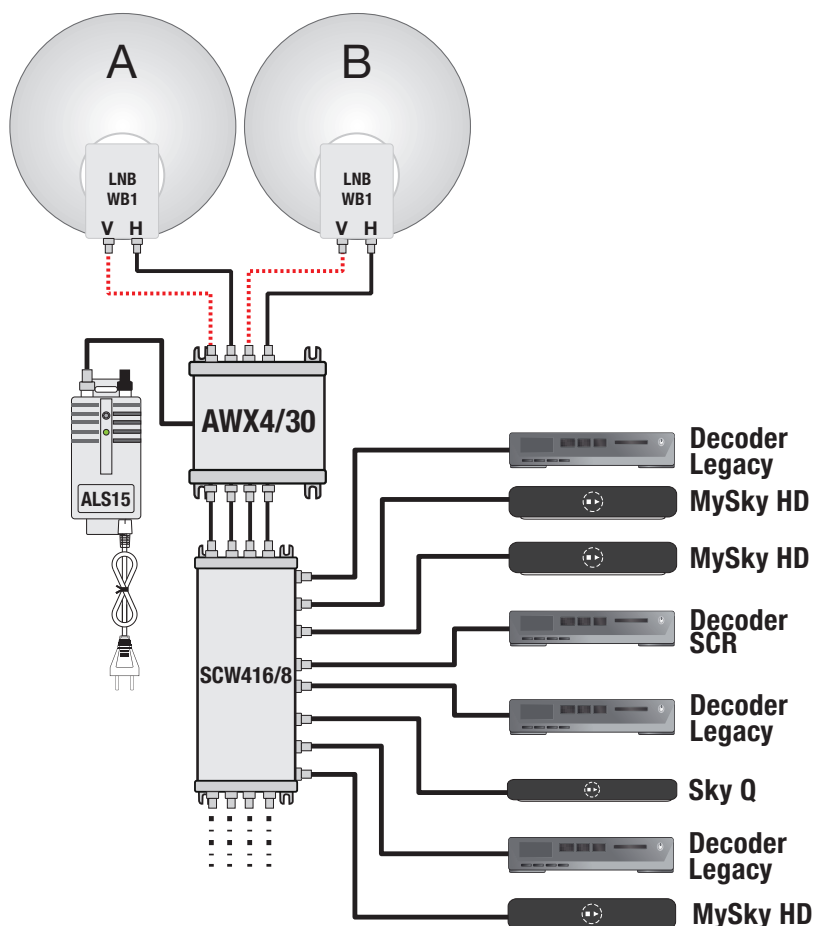


Posizionando il selettore tipo LNB presente sul multiswitch **SCW416/8** su **WIDE BAND** si abilita il funzionamento a banda estesa idoneo al funzionamento in abbinamento agli LNB Wide band **LNBWB1**.

In questo esempio l'LNB viene alimentato dall'amplificatore Wide Band **AWX4/30**.

..... Alimentazione LNB

Doppio Satellite con LNB Wide Band



4

Selettore tipo LNB

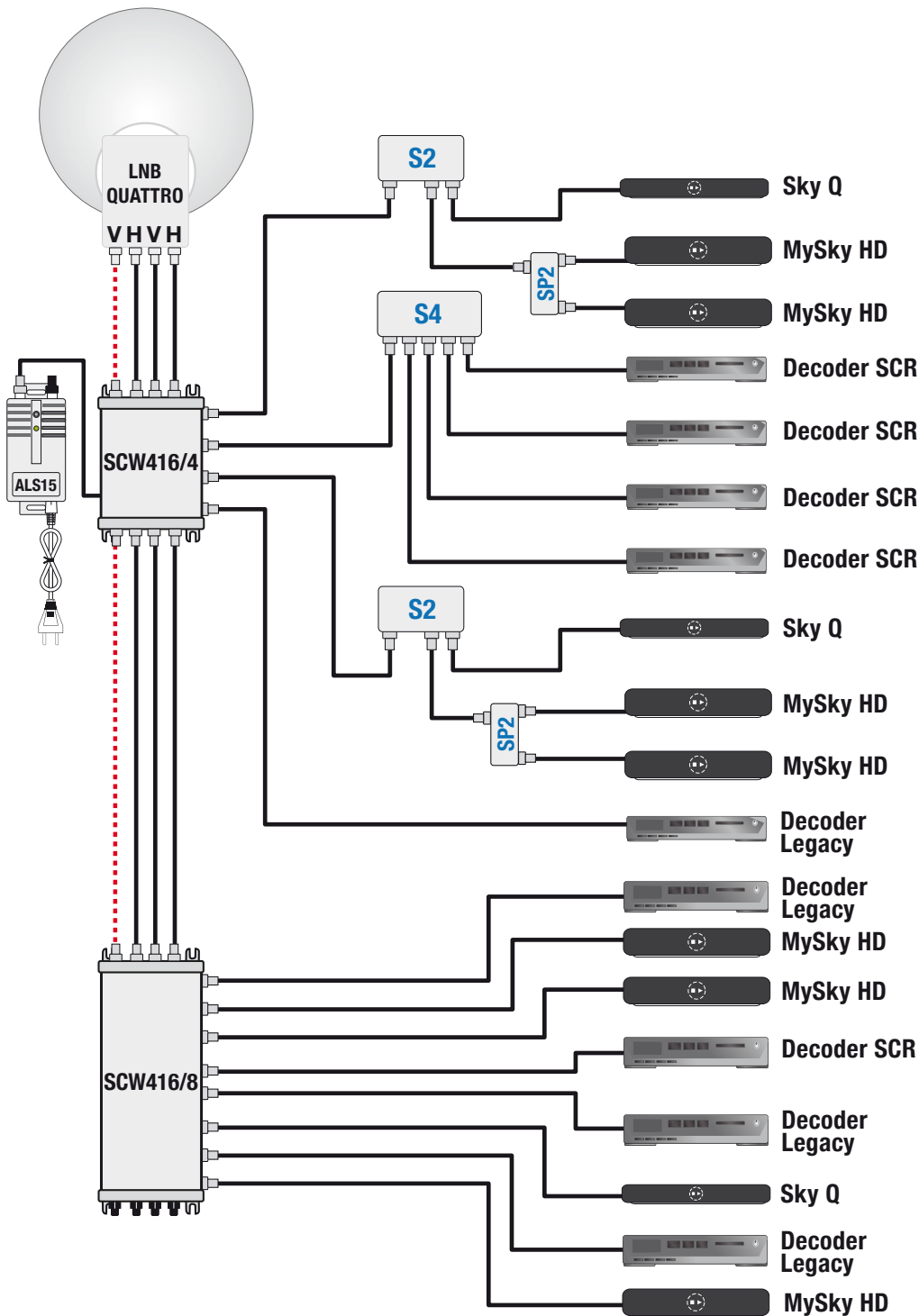


Come al punto precedente posizionando il selettore tipo LNB presente sul multiswitch **SCW416/8** su **WIDE BAND** si abilita il funzionamento a banda estesa idoneo al funzionamento in abbinamento agli LNB Wide band **LNBWB1**.

In questo esempio i due LNB vengono alimentati dall'amplificatore Wide Band **AWX4/30**.

..... Alimentazione LNB

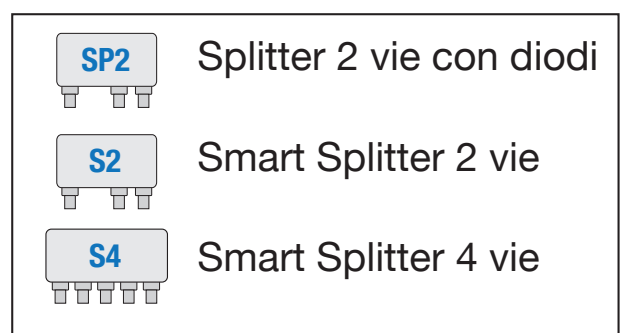
Selettore tipo LNB

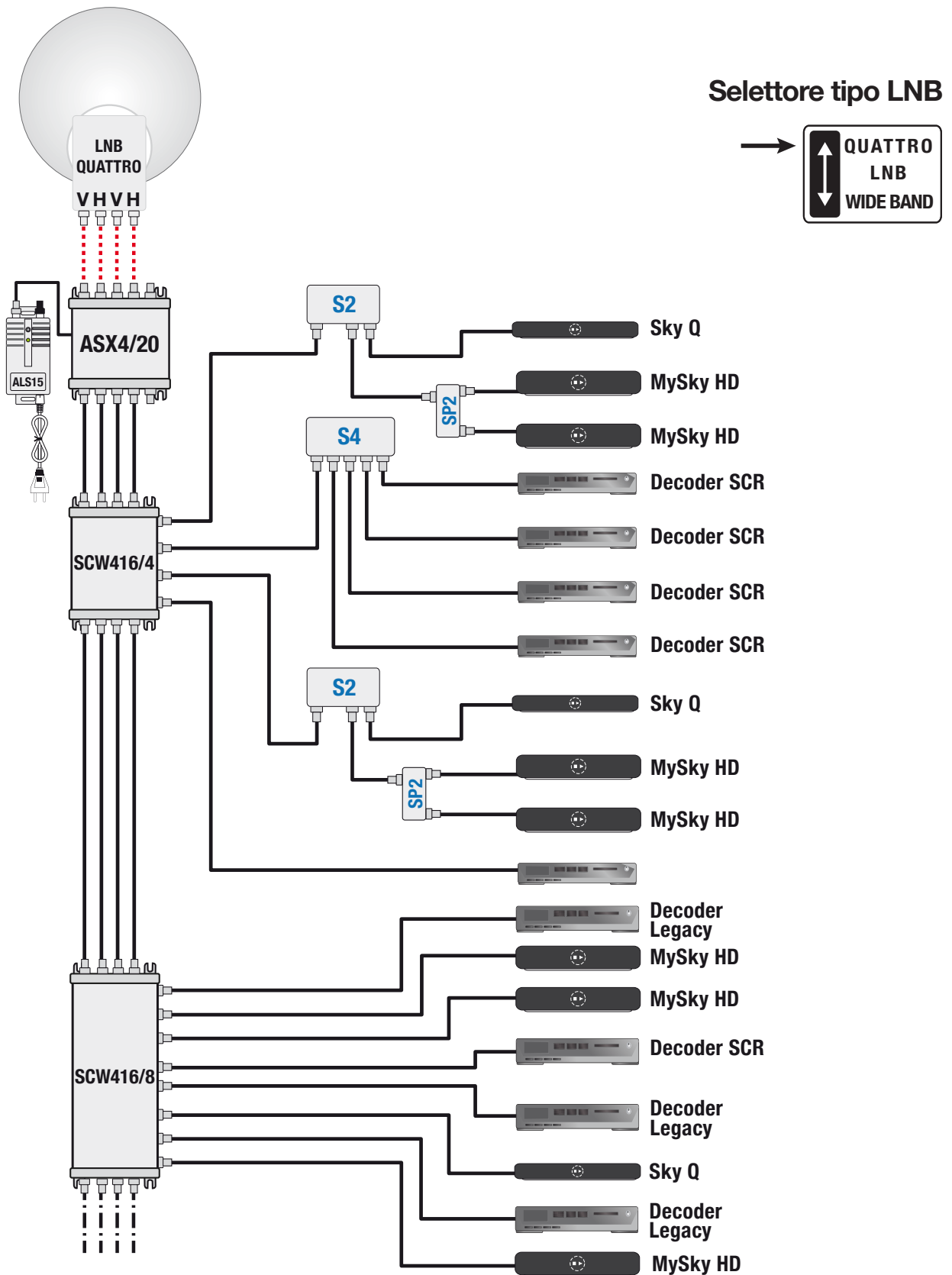


..... Alimentazione LNB

I multiswitch serie **SCW416** essendo dotati di controllo automatico del guadagno se impiegati in impianti di piccole dimensioni non richiedono l'utilizzo dell'amplificatore di testa.

Nota(1): In presenza di più decoder di tipo SCR connessi alla stessa uscita derivata è consigliabile l'impiego di smart splitter modello **S2** e **S4**.

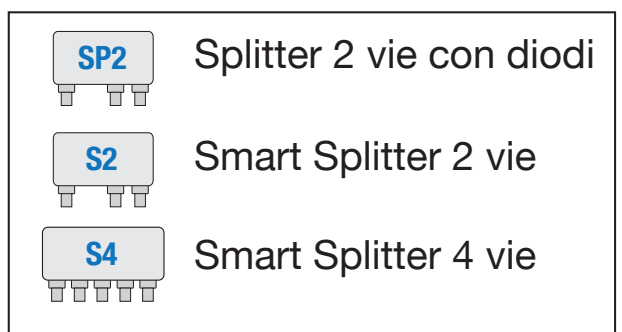


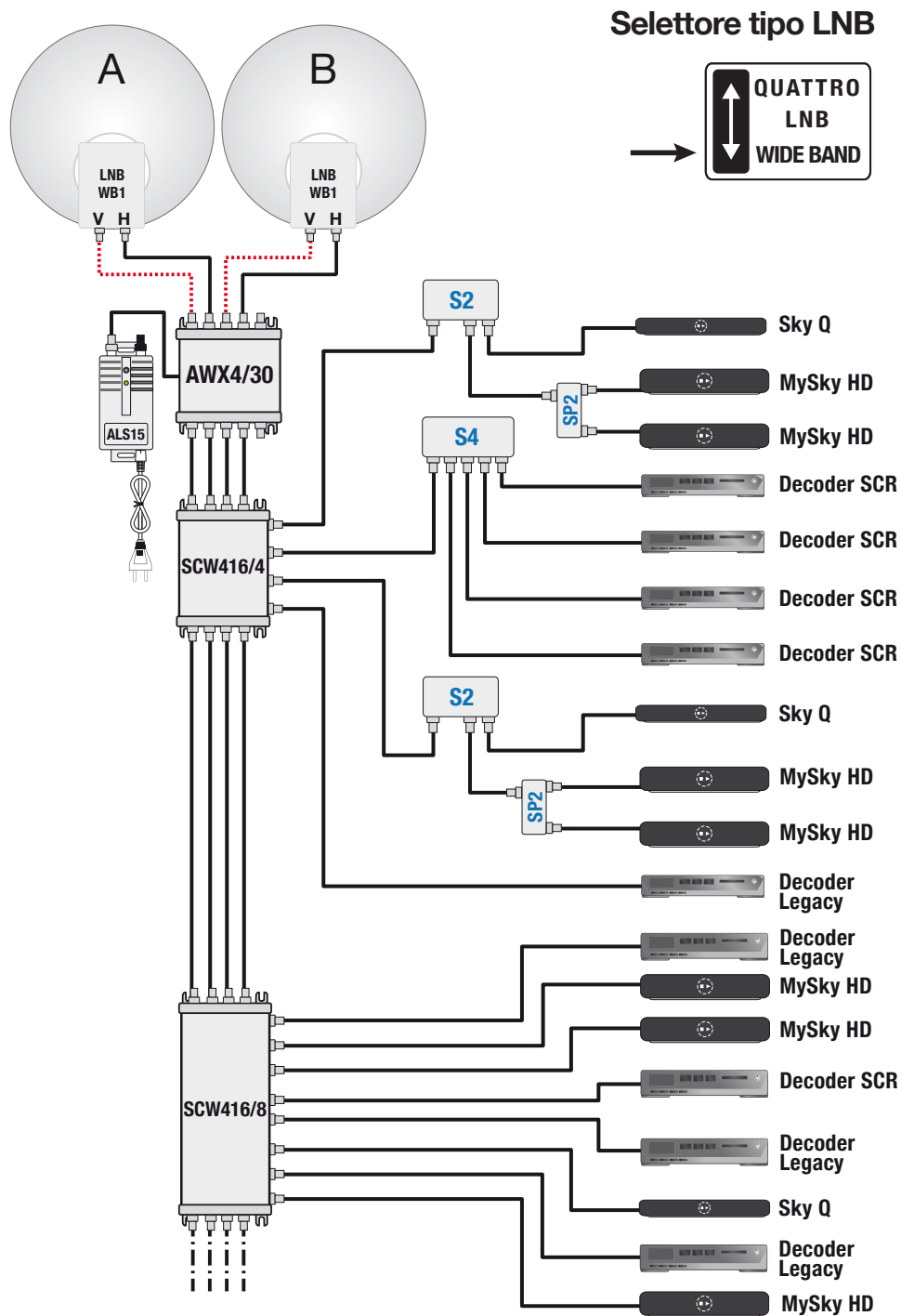


Schema di utilizzo di **SCW416/8** con l'amplificatore di testa **ASX4/20** che amplifica ed equalizza i segnali della dorsale IF-SAT e provvede all'alimentazione dell'LNB.

Nota(1): In presenza di più decoder di tipo SCR connessi alla stessa uscita derivata è consigliabile l'impiego di smart splitter modello **S2** e **S4**.

..... Alimentazione LNB





La serie **SCW416** può essere utilizzata per per la distribuzione in dual feed di due posizioni satellitari con solo 4 cavi.

Per rendere il multiswitch serie **SCW416** adatto alla gestione di LNB Wide Band **LNBWB1** è sufficiente azionare l'apposito selettore presente su ciascun multiswitch. L'amplificatore di testa **ASW4/30** amplifica ed equalizza i segnali della dorsale IF-SAT estesa 290... 2400 MHz e provvede all'alimentazione degli LNB.

..... Alimentazione LNB

