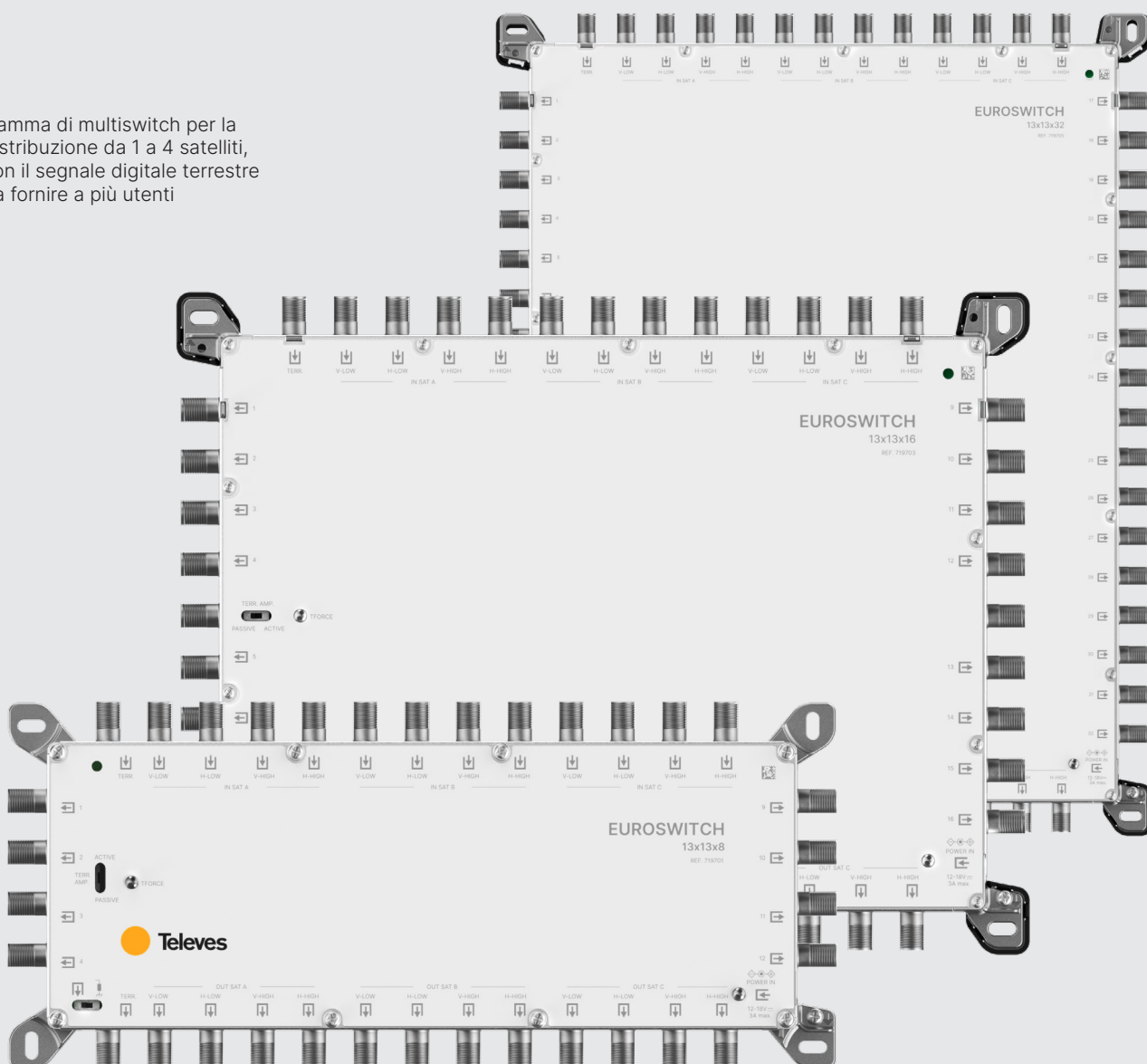


EUROSWITCH

Compatti ed efficaci
per grandi impianti

Gamma di multiswitch per la
distribuzione da 1 a 4 satelliti,
con il segnale digitale terrestre
da fornire a più utenti



Distribuzione ottimizzata del segnale satellitare e terrestre

EuroSwitch è una gamma di multiswitch universale e flessibile che consente la distribuzione del segnale a più utenti da uno (5x), due (9x), tre (13x) o fino a quattro (17x) satelliti, in combinazione con il segnale terrestre.

Grazie all'elevata compattezza e al design elettronico ottimizzato, presenta perdite molto ridotte sia di derivazione sia di passaggio, consentendo di ridurre il numero di amplificatori necessari e di fornire un segnale molto più bilanciato tra gli utenti, anche in grandi impianti condominiali.

- **Compatti per dimensioni e peso**, anche nei modelli con il maggior numero di utenti.
- **Perdite di derivazione e di passaggio molto ridotte**, evitando la necessità di utilizzare un gran numero di amplificatori nei grandi impianti.
- **Versatilità**: interruttore per passare dall'uso in cascata a quello terminale.
- **Tecnologia TForce®**: il dispositivo regola costantemente il segnale terrestre in uscita al livello ottimale.
- Realizzati in Zamak, che garantisce un **elevato livello di schermatura (classe A)**. Inoltre, offrono un **elevato isolamento** tra ingressi e uscite.
- **Flessibilità di alimentazione**: l'alimentatore può essere collegato in qualsiasi punto della cascata per alimentare gli altri dispositivi.
- Ampio **intervallo di alimentazione da 12 a 18 V** e fino a 3 A, compatibile con la maggior parte degli impianti e in grado di alimentare intere cascate con un unico alimentatore.
- **Modalità ECO**: il dispositivo riduce il consumo al diminuire del numero di utenti collegati.
- Progettazione, qualità e produzione **100% europee**



Índice

• Distribuzione ottimizzata del segnale satellitare e terrestre.	2
• Multiswitch a 5 ingressi (1 satellite)	6
• Multiswitch a 9 ingressi (2 satelliti)	7
• Multiswitch a 13 ingressi (3 satelliti)	8
• Multiswitch a 17 ingressi (4 satelliti)	9
• Amplificatori	10
• Alimentatori	10

Adattabili a ogni impianto

I molteplici interruttori integrati offrono controllo e grande flessibilità per adattarsi a qualsiasi tipo di impianto.

1. TERR. DC (ON/OFF)*

Isola o fornisce alimentazione attraverso la dorsale terrestre, consentendo di alimentare un amplificatore da palo o un'antenna intelligente senza bisogno di un alimentatore aggiuntivo. Inoltre, può essere utilizzato per alimentare la linea terrestre di altri multiswitch nella cascata.

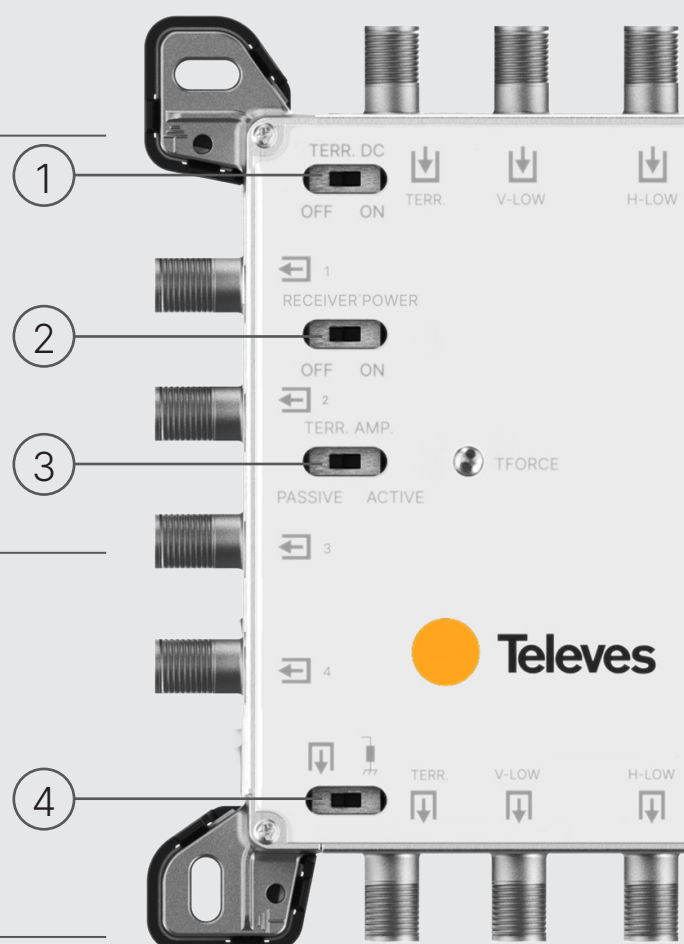
2. RECEIVER POWER (ON/OFF)*

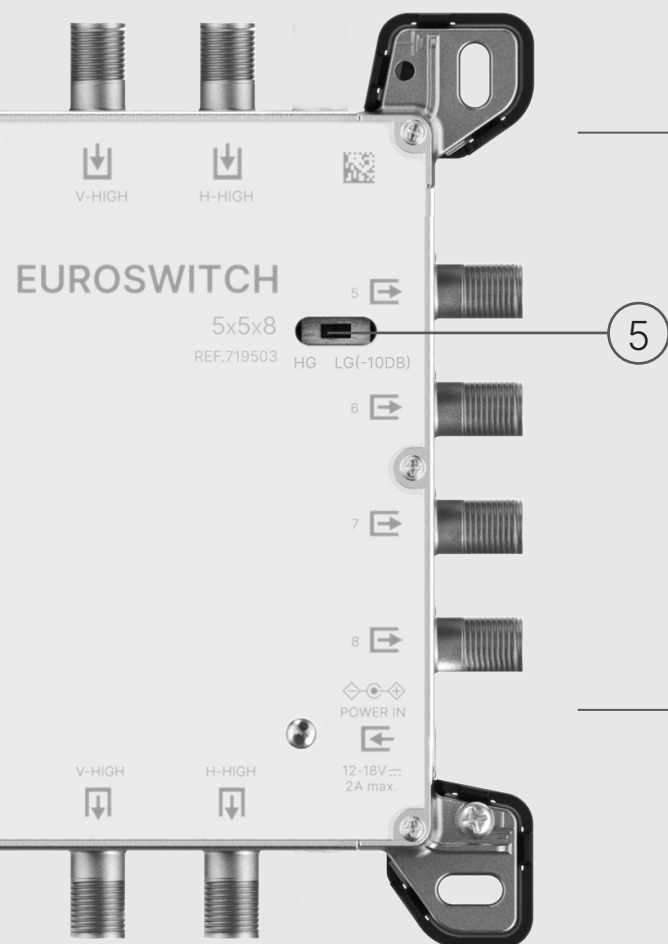
Controlla il passaggio di corrente dalle uscite utente verso il multiswitch. Con il passaggio abilitato, è possibile alimentare il dispositivo dal Set-Top-Box (se fornisce energia sufficiente) o da un iniettore di corrente.

3. TERR. AMP. (ACTIVE/PASSIVE)

Controlla la regolazione intelligente del livello di uscita terrestre grazie alla tecnologia TForce®, basata su componenti MMIC e progettata esclusivamente da Televes.

- Questa funzione può essere attivata o disattivata mediante l'apposito interruttore, rendendo il multiswitch un elemento **attivo o passivo per il segnale terrestre**.
- In modalità attiva, il multiswitch **regola automaticamente il segnale** terrestre in uscita al livello ottimale in ogni momento.
- Inoltre, questo livello ottimale rimane bilanciato su ogni uscita utente lungo tutta la cascata.





4. AUTOLOAD

Attiva il carico delle uscite passanti, offrendo versatilità al multiswitch e adattandolo alla topologia desiderata:

- **Modalità Cascata:** consente di distribuire il segnale ai piani inferiori con perdite di passaggio minime.
- **Modalità Terminale:** attiva i carichi interni da 75 Ω in un impianto indipendente o alla fine della cascata, evitando riflessioni del segnale.

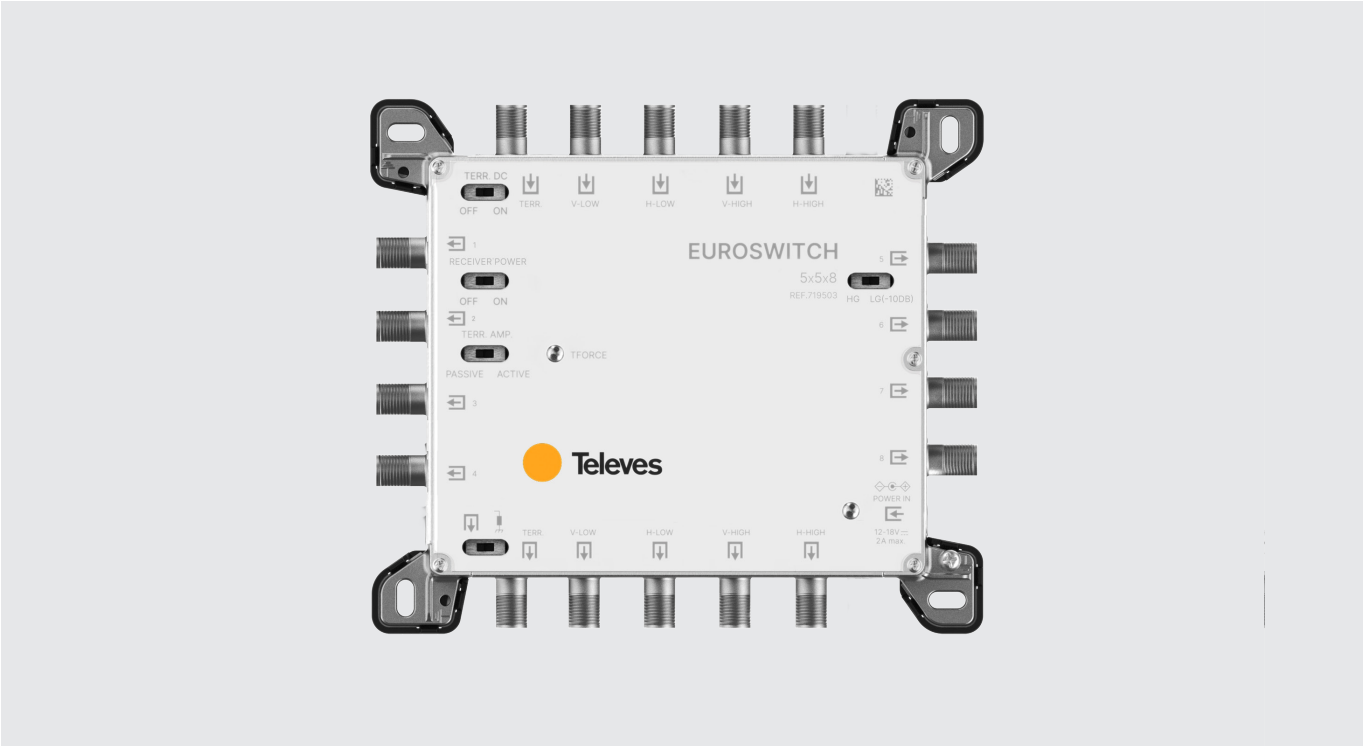
5. SAT GAIN (HG/LG)**

Attenua il livello del segnale satellitare di 10 dB, riducendo le differenze di livello esistenti e consentendo di raggiungere livelli di segnale in ingresso più elevati (fino a 100 dB μ V). Nei modelli con più di 8 uscite, è possibile gestire indipendentemente l'attenuazione di due gruppi di utenti grazie a un secondo interruttore.

*Disponibile nei modelli 5x (71950x)

**Disponibile nei modelli 5x (71950x) e 9x (71960x)

Multiswitch a 5 ingressi (1 satellite)

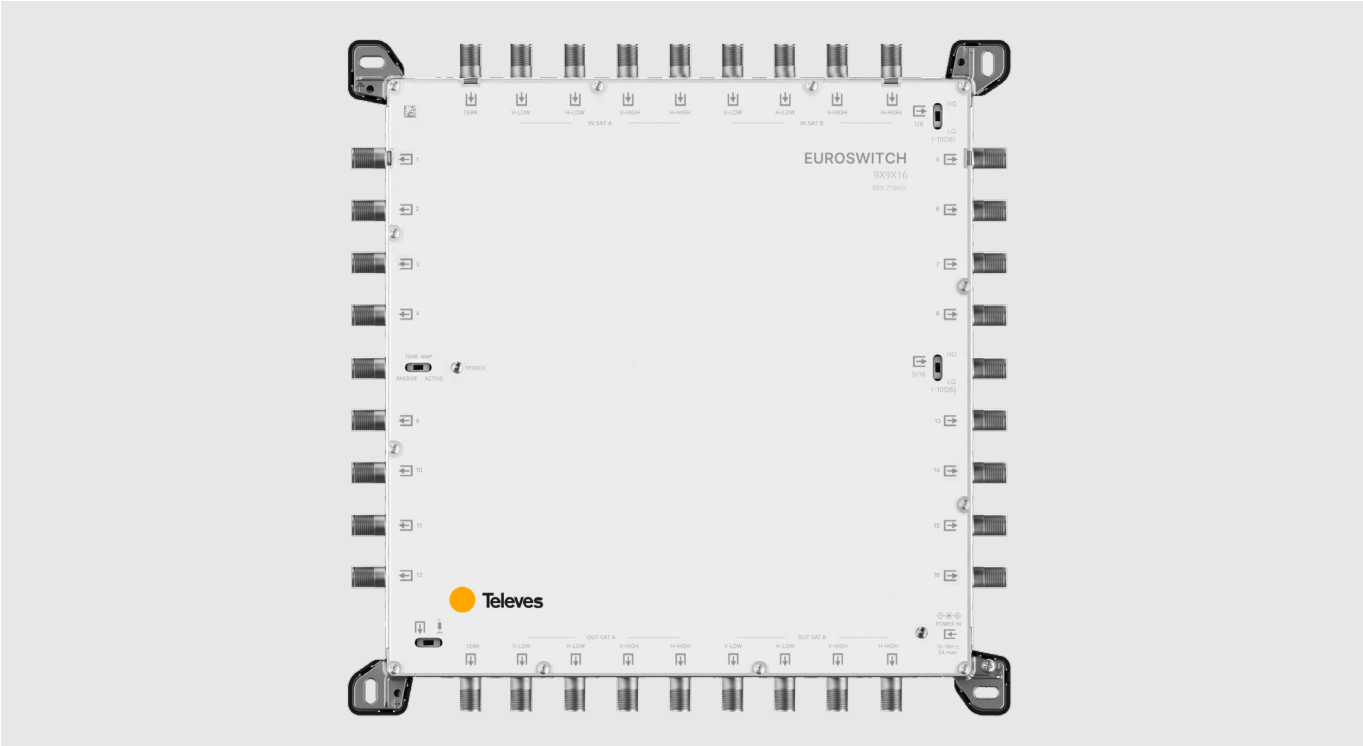


La gamma EuroSwitch 5x è progettata per la distribuzione di un satellite insieme al segnale terrestre, con modelli da 4 a 32 uscite utente.

Questi dispositivi dispongono di due interruttori esclusivi: “TERR. DC” e “RECEIVER POWER”, appositamente studiati per facilitare l’alimentazione elettrica in piccoli impianti e abitazioni unifamiliari. Inoltre, l’interruttore “SAT GAIN” aiuta a bilanciare il livello del segnale satellitare tra gli utenti.

Art.		719501	719502	719503	719504	719505	719506	719507
Numero di uscite utente		4	6	8	12	16	24	32
Gamma di frequenza TERR.	MHz	88 ... 862						
Gamma di frequenza SAT.	MHz	950 ... 2400						
Livello di ingresso TERR.	dBµV	80 ... 110						
Livello di ingresso SAT.	dBµV	65 ... 112						
Perdite di passaggio TERR.	dB	<2			<4		<4,5	<5
Perdite di passaggio SAT.	dB	<2			2 ... 3,5		3 ... 5,5	4 ... 6,5
Perdite di derivazione TERR. Attivo	dB	0 ... 4					2 ... 6	5 ... 9
Perdite di derivazione TERR. Passivo	dB	32					34	36
Perdite di derivazione SAT. HG	dB	2 ... 7						
Perdite di derivazione SAT. LG	dB	12 ... 14						
Livello di uscita 10Ch DVB-T	dBµV	78						
Dimensioni (xyz)	mm	137×120×30			144×218×30		144×285×30	144×353×30
Peso	g	362			596		776	956

Multiswitch a 9 ingressi (2 satelliti)

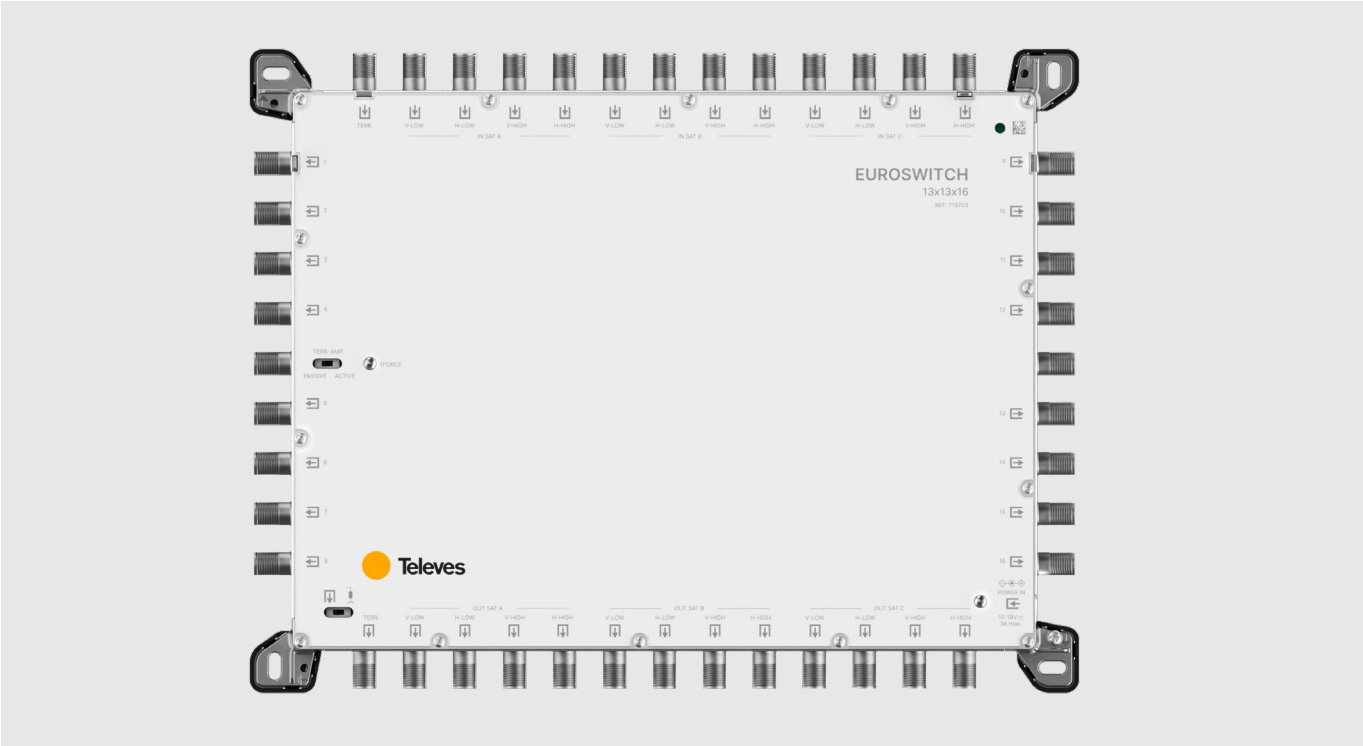


La gamma EuroSwitch 9x è progettata per la distribuzione di due satelliti insieme al segnale terrestre, con modelli da 8 a 32 uscite utente.

Includono interruttori “SAT GAIN” per compensare le differenze di livello del segnale satellitare tra i diversi piani dell'edificio, offrendo un livello di segnale bilanciato a tutti gli utenti della cascata.

Art.		719601	719602	719603	719604	719605
Numero di uscite utente		8	12	16	24	32
Gamma di frequenza TERR.	MHz	88...862				
Gamma di frequenza SAT.	MHz	950...2400				
Livello di ingresso TERR.	dBµV	80...110				
Livello di ingresso SAT.	dBµV	65...112				
Perdite di passaggio TERR.	dB	<2	<4		<4,5	<5
Perdite di passaggio SAT.	dB	<2	2...3,5		3...5,5	4...6,5
Perdite di derivazione TERR. Attivo	dB	0	1		3	
Perdite di derivazione TERR. Passivo	dB	30	32		35	
Perdite di derivazione SAT. HG	dB	0				
Perdite di derivazione SAT. LG	dB	8...14				
Livello di uscita 10Ch DVB-T	dBµV	78				
Dimensioni (xyz)	mm	205×120×30	210×218×30		210×285×30	210×353×30
Peso	g	560	813		1007	1221

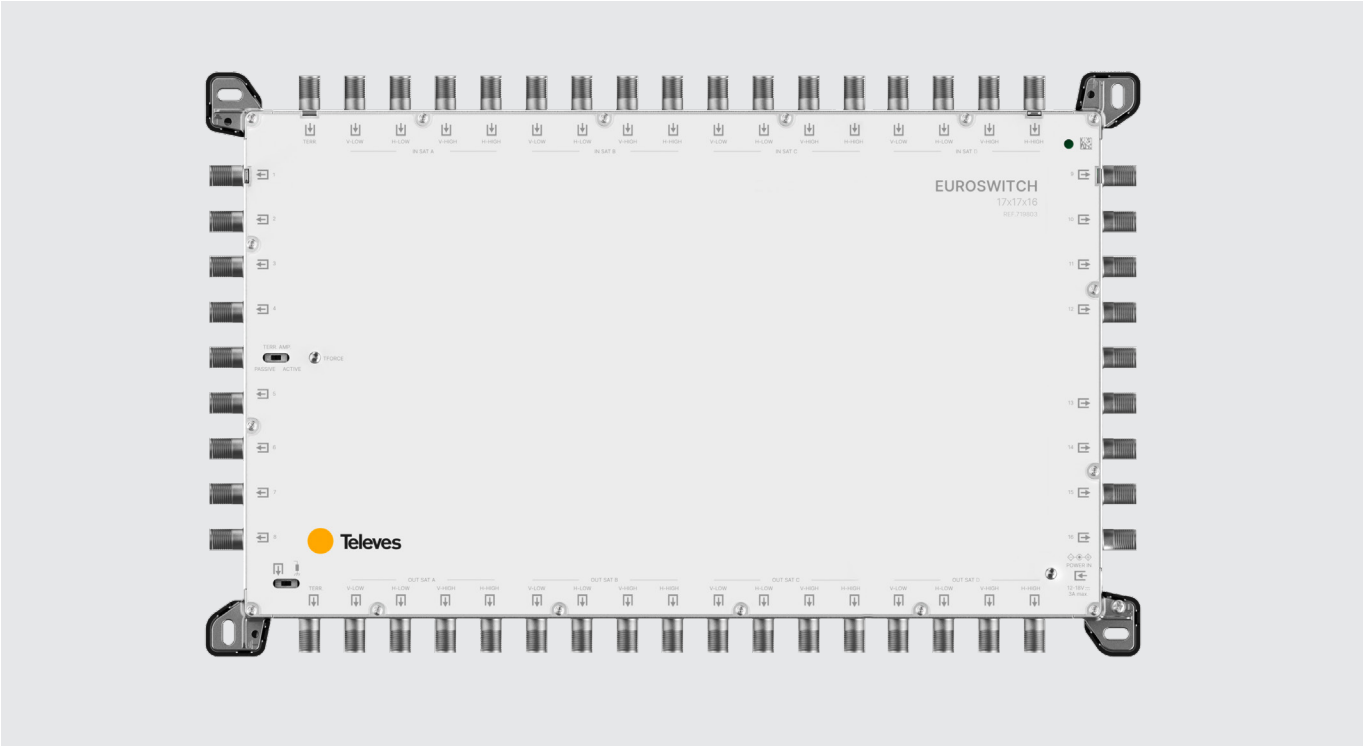
Multiswitch a 13 ingressi (3 satelliti)



La gamma EuroSwitch 13x è progettata per la distribuzione di tre satelliti insieme al segnale terrestre, con modelli da 8 a 32 uscite utente.

Art.		719701	719702	719703	719704	719705
Numero di uscite utente		8	12	16	24	32
Gamma di frequenza TERR.	MHz	88...862				
Gamma di frequenza SAT.	MHz	950...2400				
Livello di ingresso TERR.	dBμV	80...110				
Livello di ingresso SAT.	dBμV	65...112				
Perdite di passaggio TERR.	dB	<2	<4		<4,5	<5
Perdite di passaggio SAT.	dB	<2	2...3,5		3...5,5	4...6,5
Perdite di derivazione TERR. Attivo	dB	0			2	5
Perdite di derivazione TERR. Passivo	dB	32			34	36
Perdite di derivazione SAT.	dB	2...7				
Livello di uscita 10Ch DVB-T	dBμV	78				
Dimensioni (xyz)	mm	275×120×30	280×215×30		280×286×30	280×352×30
Peso	g	610	1006		1267	1540

Multiswitch a 17 ingressi (4 satelliti)



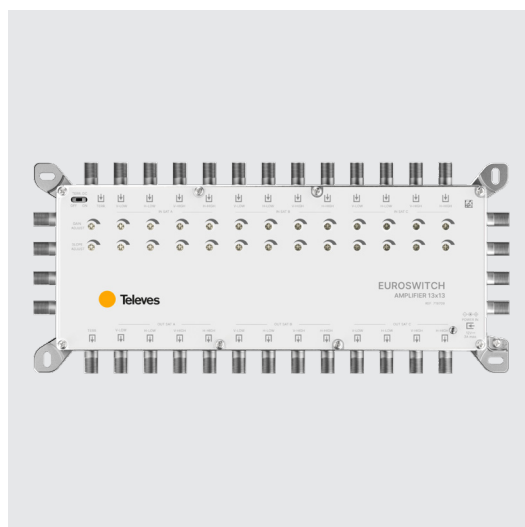
La gamma EuroSwitch 17x è progettata per la distribuzione di quattro satelliti insieme al segnale terrestre, con modelli da 8 a 32 uscite utente.

Art.		719801	719802	719803	719804	719805
Numero di uscite utente		8	12	16	24	32
Gamma di frequenza TERR.	MHz	88...862				
Gamma di frequenza SAT.	MHz	950...2400				
Livello di ingresso TERR.	dBμV	80...110				
Livello di ingresso SAT.	dBμV	65...112				
Perdite di passaggio TERR.	dB	<2	<4		<4,5	<5
Perdite di passaggio SAT.	dB	<2	2...3,5		3...5,5	4...6,5
Perdite di derivazione TERR. Attivo	dB	0			2	5
Perdite di derivazione TERR. Passivo	dB	32			34	36
Perdite di derivazione SAT.	dB	2...7				
Livello di uscita 10Ch DVB-T	dBμV	78				
Dimensioni (xyz)	mm	350×120×30	350×218×30		350×285×30	350×353×30
Peso	g	880	1200		1506	1800

Amplificatori

La serie EuroSwitch si completa con una gamma di amplificatori disponibile nelle varianti 5x, 9x, 13x e 17x. Questa soluzione garantisce la distribuzione del segnale in condizioni ottimali anche in edifici multipiano e grandi hotel con centinaia di utenti.

- L'elettronica ottimizzata offre un guadagno elevato in uno chassis compatto.
- Integrano un interruttore "TERR. DC" che consente di alimentare amplificatori da palo e antenne intelligenti attraverso la dorsale terrestre.
- Regolazione fine fino a 20 dB di guadagno e 12 dB di equalizzazione, in modo indipendente per ciascun ingresso.



Art.		714508	714509	719609	719709	719809
Numero di ingressi		5		9	13	17
Numero di uscite		5		9	13	17
Gamma di frequenza TERR.	MHz	47...862		88...862		
Gamma di frequenza SAT.	MHz	950...2400				
Livello di uscita TERR.	dBμV	114				
Livello di uscita SAT.	dBμV	118				
Guadagno TERR.	dB	10	27			
Guadagno SAT.	dB	11	31			
Intervallo di regolazione del guadagno	dB	0...15		0...20		
Regolazione della pendenza	dB	0...12				
Dimensioni (xyz)	mm	137×121×29		208×120×45	275×122×28	350×120×30
Peso	g	364	366	546	610	880

Alimentatori

Alimentatori ad alta efficienza e dal design compatto, disponibili con diverse tensioni e correnti per soddisfare i requisiti di ogni installazione. Compatibili con l'intera gamma EuroSwitch grazie all'ampio intervallo di alimentazione da 12 a 18 V.

Alimentatori

732101	Alimentatore 12V-0,8A
732802	Alimentatore 12,5V-2,8A
732001	Alimentatore 18V-2A

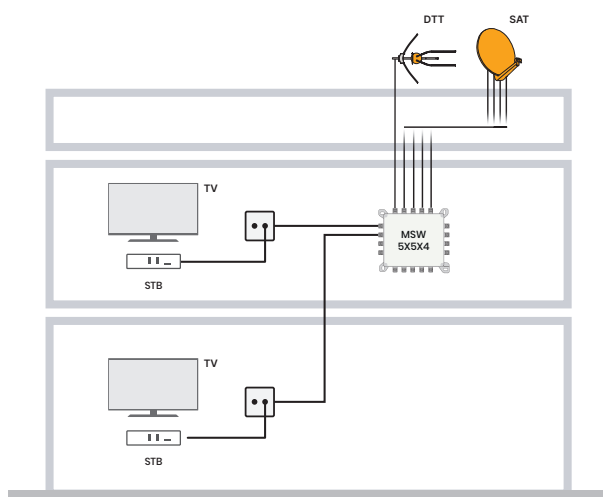




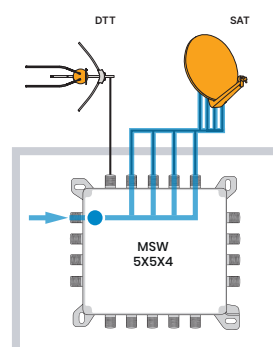
Installazione in un'abitazione unifamiliare (1 satellite)

L'LNB e il multiswitch vengono alimentati attraverso l'uscita utente mediante il Set-Top-Box, attivando l'interruttore "RECEIVER POWER".

Non è necessario un alimentatore.



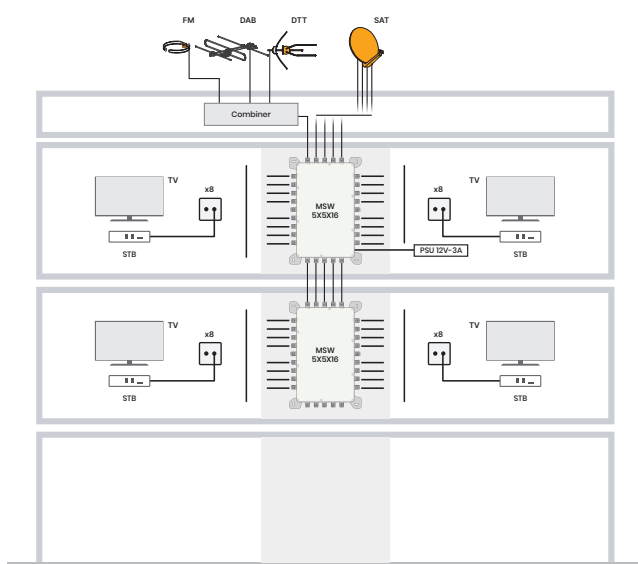
TERR. DC = OFF
RECEIVER POWER = ON
TERR. AMP. = PASSIVE
AUTOLOAD = TERMINAL



Installazione in un piccolo edificio residenziale (1 satellite)

L'LNB, l'antenna terrestre e tutti i multiswitch della cascata vengono alimentati con un unico alimentatore da 3A.

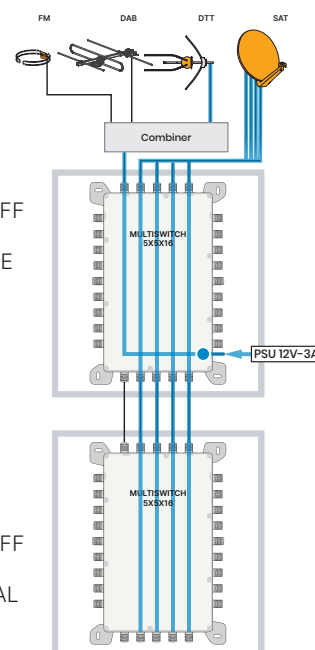
Poiché l'interruttore "RECEIVER POWER" è disattivato, gli STB sono isolati dall'alimentazione della cascata e protetti dalle sovratensioni.



TERR. DC = ON
RECEIVER POWER = OFF
TERR. AMP. = ACTIVE
AUTOLOAD = CASCADE

TERR. DC = OFF
RECEIVER POWER = OFF
TERR. AMP. = ACTIVE
AUTOLOAD = TERMINAL

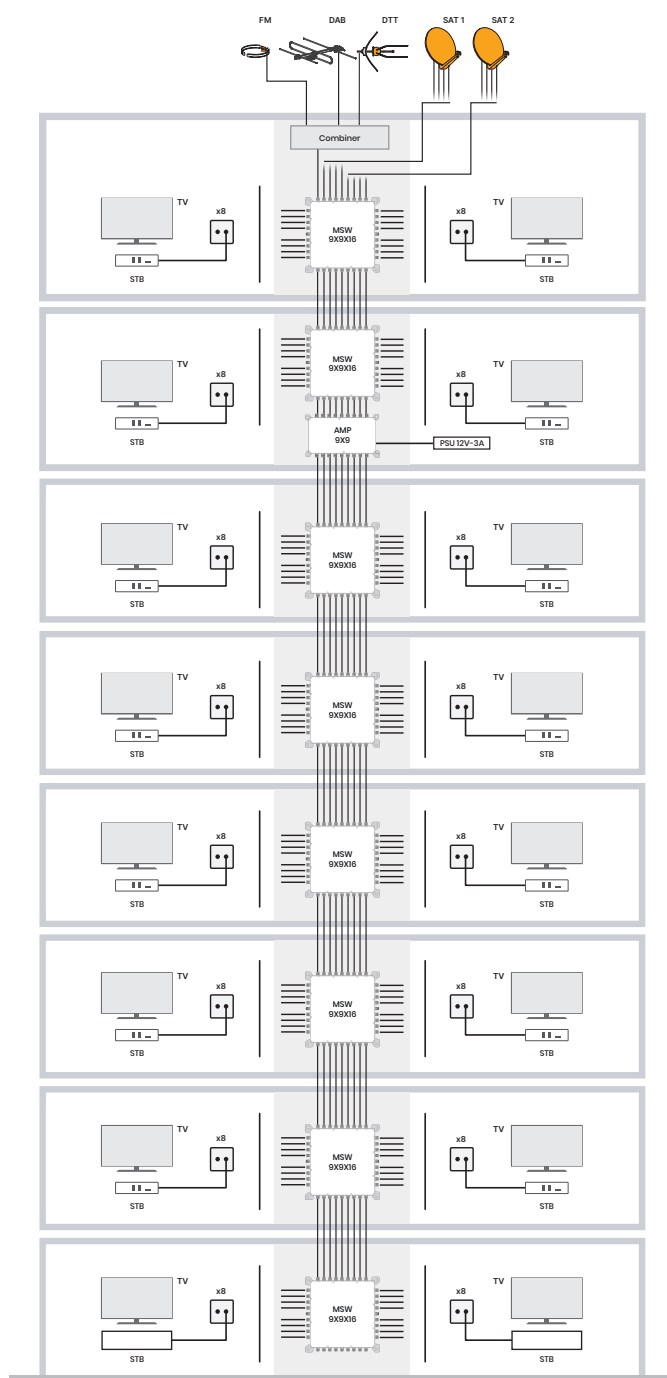
DC flow



Installazione in edificio residenziale (2 satelliti)

Gli LNB, l'antenna terrestre e tutti gli elementi della cascata vengono alimentati con un unico alimentatore da 3A.

Nel caso in cui nell'installazione venga utilizzato un amplificatore, questo sarà l'elemento consigliato in cui collocare l'alimentatore.



TERR. AMP. = ACTIVE
AUTOLOAD = CASCADE

TERR. AMP. = ACTIVE
AUTOLOAD = CASCADE

TERR. DC = ON

TERR. AMP. = ACTIVE
AUTOLOAD = CASCADE

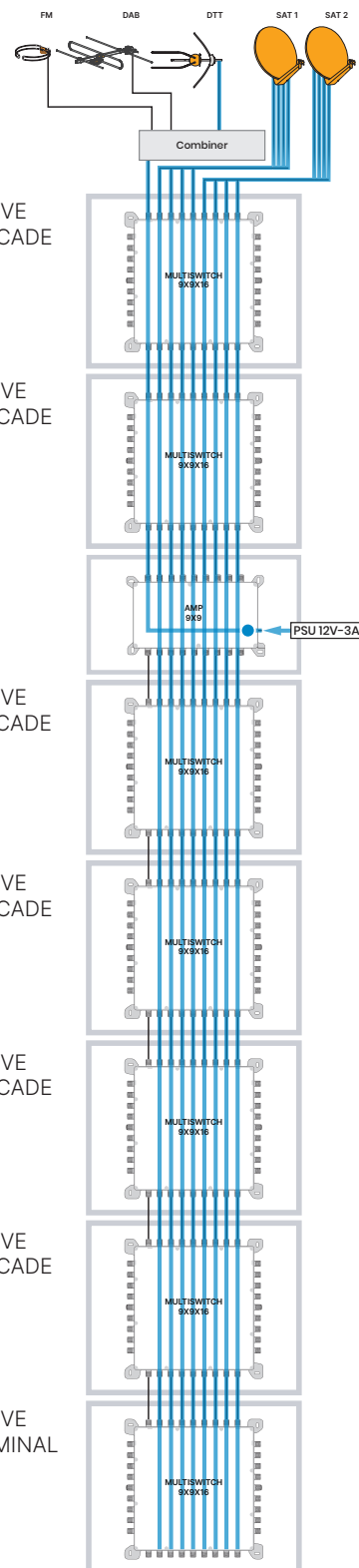
TERR. AMP. = ACTIVE
AUTOLOAD = CASCADE

TERR. AMP. = ACTIVE
AUTOLOAD = CASCADE

TERR. AMP. = ACTIVE
AUTOLOAD = CASCADE

TERR. AMP. = ACTIVE
AUTOLOAD = TERMINAL

DC flow

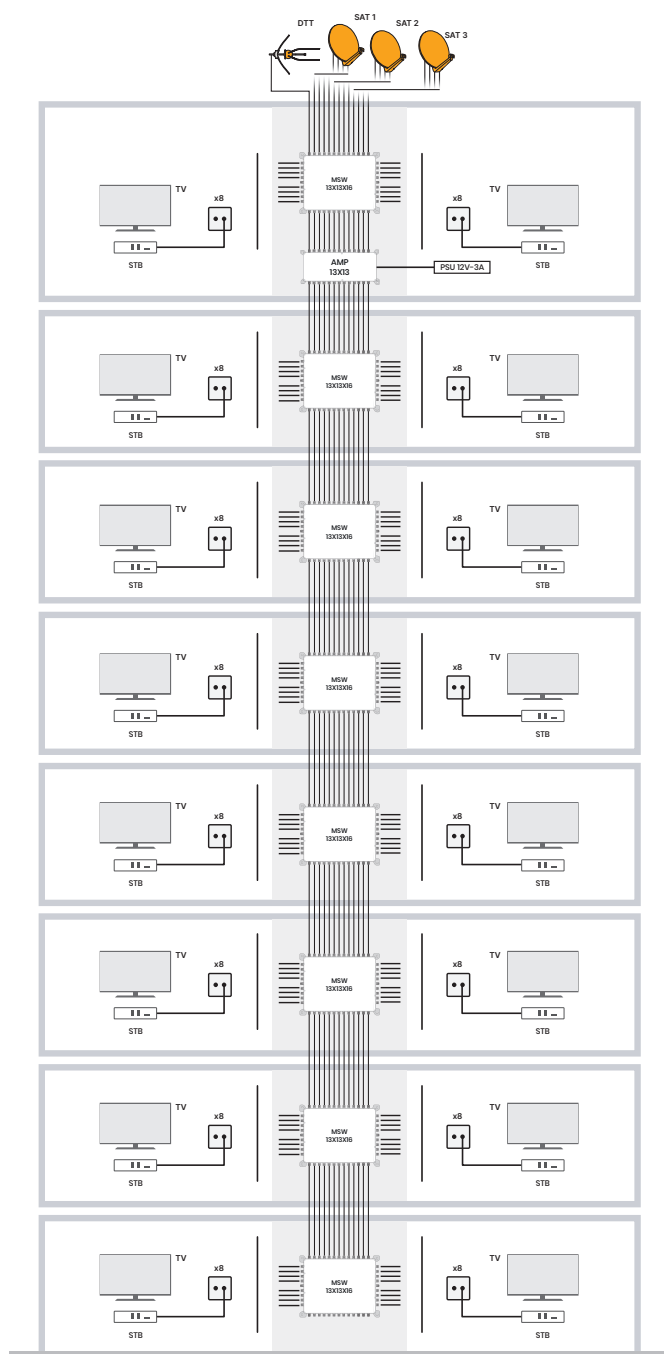




Installazione in un hotel di medie dimensioni (3 satelliti)

Gli LNB, l'antenna terrestre e tutti gli elementi della cascata vengono alimentati con un unico alimentatore da 3A.

Nel caso in cui nell'installazione venga utilizzato un amplificatore, questo sarà l'elemento consigliato in cui collocare l'alimentatore.



TERR. AMP. = ACTIVE
AUTOLOAD = CASCADE

TERR. DC = ON

TERR. AMP. = ACTIVE
AUTOLOAD = CASCADE

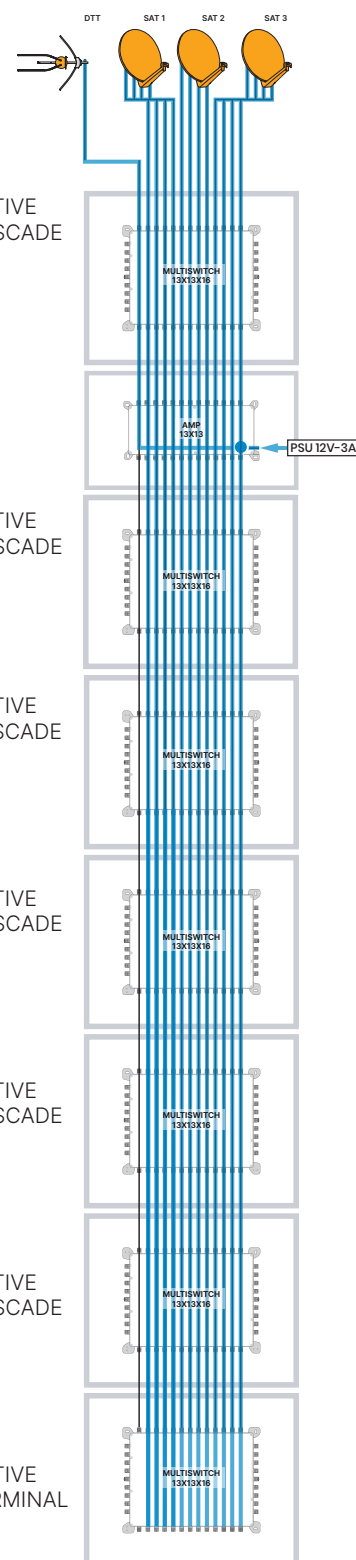
TERR. AMP. = ACTIVE
AUTOLOAD = CASCADE

TERR. AMP. = ACTIVE
AUTOLOAD = CASCADE

TERR. AMP. = ACTIVE
AUTOLOAD = CASCADE

TERR. AMP. = ACTIVE
AUTOLOAD = CASCADE

TERR. AMP. = ACTIVE
AUTOLOAD = TERMINAL

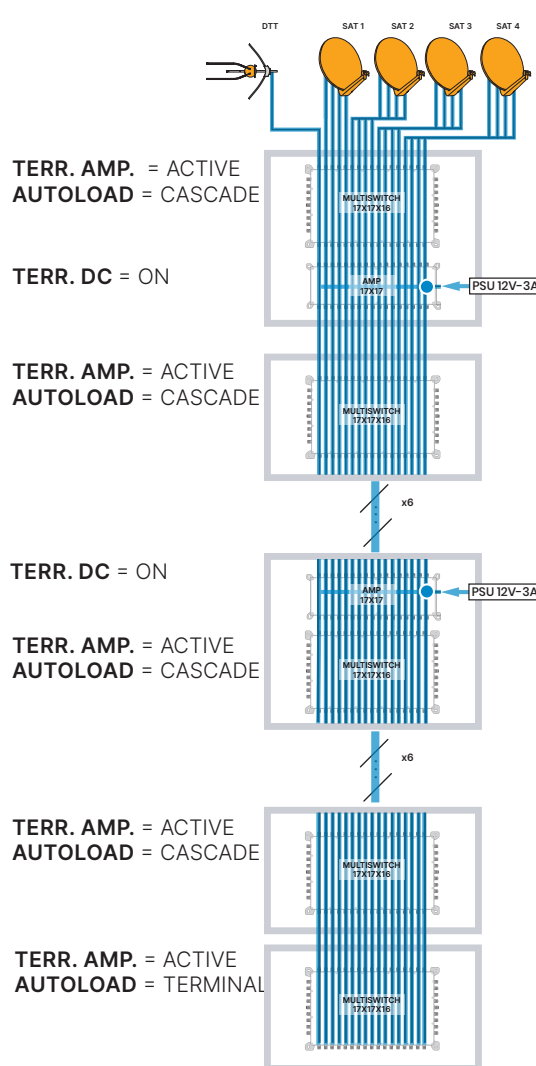
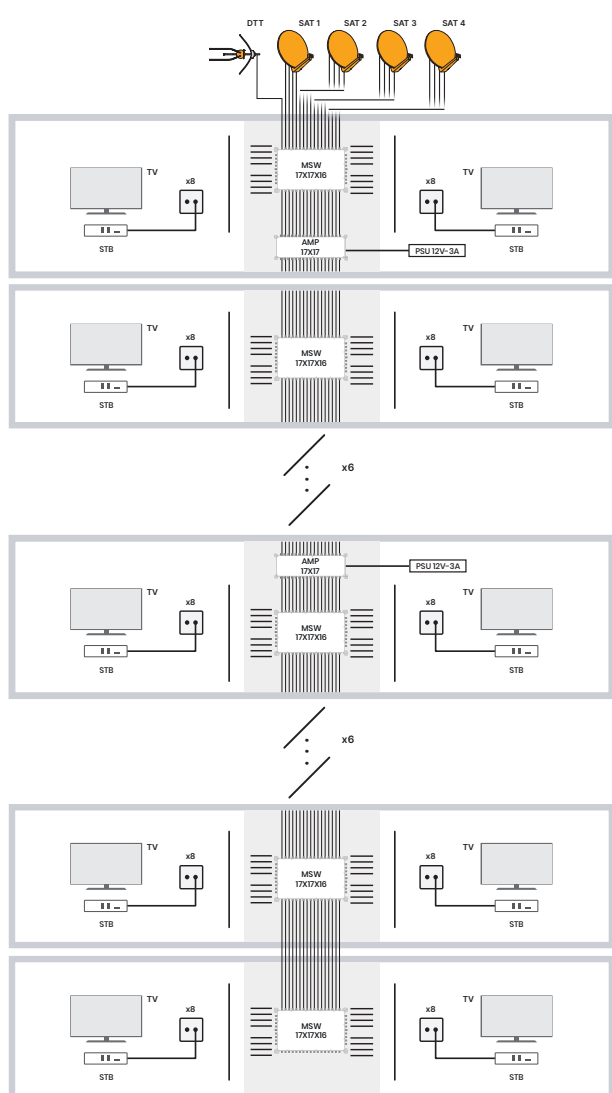


DC flow

Installazione in un edificio di grandi dimensioni (4 satelliti)

Gli LNB, l'antenna terrestre e tutti gli elementi della cascata vengono alimentati con diversi alimentatori da 3A.

Il numero di alimentatori da utilizzare verrà calcolato in base al consumo totale dell'installazione.



DC flow



it.televes.com/euroswitch