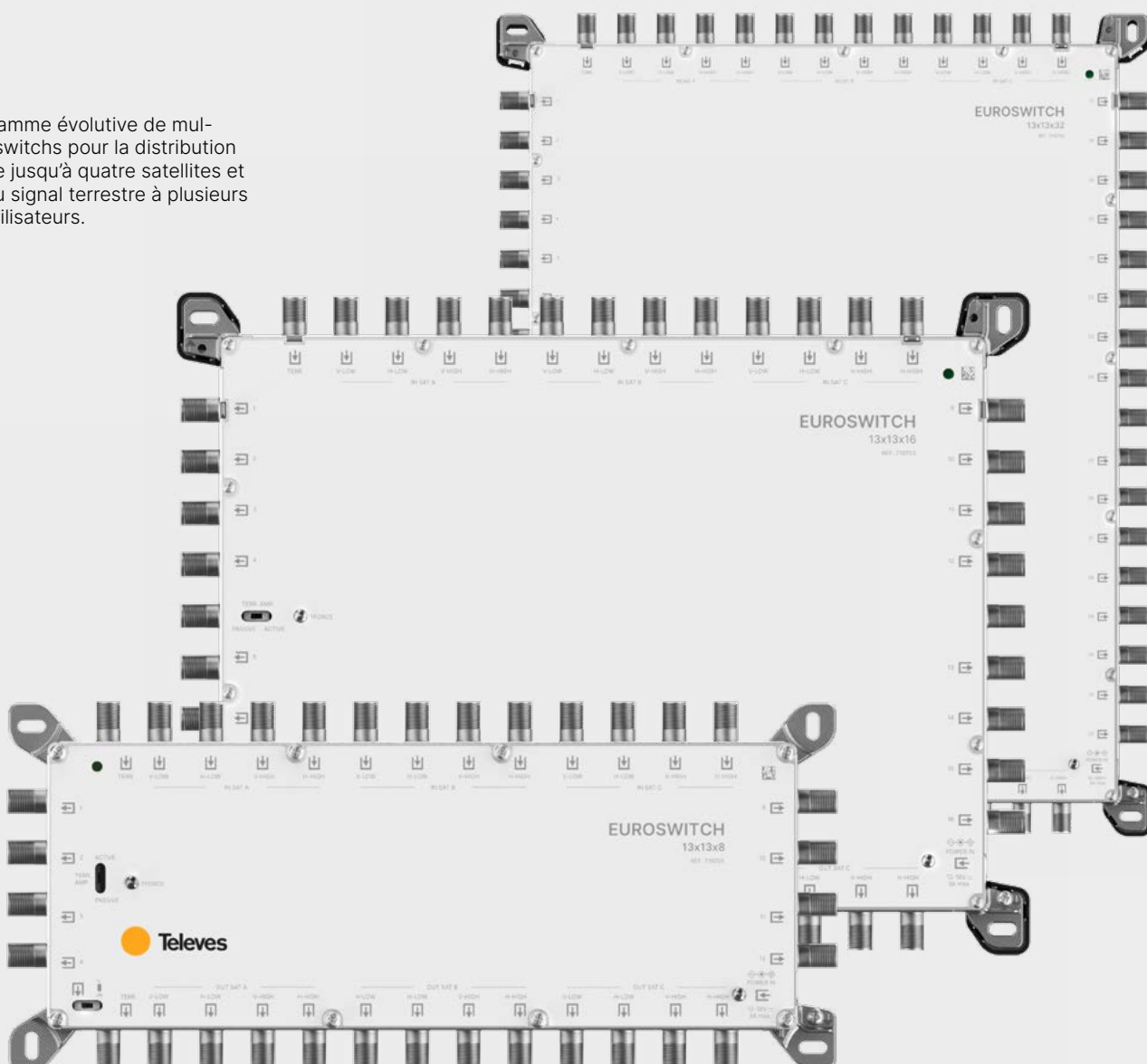


EUROSWITCH

Compacts et efficaces
pour les grandes installations

Gamme évolutive de multiswitchs pour la distribution de jusqu'à quatre satellites et du signal terrestre à plusieurs utilisateurs.



Distribution optimisée des signaux satellite et terrestre

EuroSwitch est une gamme de multiswitchs universelle et flexible qui permet de distribuer le signal à plusieurs utilisateurs à partir d'un (5x), de deux (9x), de trois (13x) ou jusqu'à quatre (17x) satellites, en combinaison avec le signal terrestre.

Grâce à sa grande compacité et à sa conception électronique optimisée, elle présente de très faibles pertes de dérivation et de passage, ce qui permet de réduire le nombre d'amplificateurs nécessaires et de fournir un signal beaucoup plus équilibré entre les utilisateurs, même dans les grandes installations collectives.

- **Dimensions et poids compacts**, même sur les modèles offrant le plus grand nombre d'utilisateurs.
- **Très faibles pertes de dérivation et de passage**, évitant ainsi l'utilisation d'un grand nombre d'amplificateurs dans les grandes installations.
- **Polyvalence** : interrupteur permettant de basculer entre le mode cascade et le mode terminal.
- **Technologie TForce®** : le dispositif ajuste en permanence le signal terrestre de sortie au niveau optimal.
- Fabriqués en Zamak, ce qui assure un **blindage élevé (classe A)**. De plus, ils offrent une **grande isolation** entre leurs entrées et leurs sorties.
- **Flexibilité d'alimentation** : l'alimentation peut être raccordée à n'importe quel point de la cascade afin d'alimenter les autres dispositifs.
- Large **plage d'alimentation de 12 à 18 V** et jusqu'à 3 A, compatible avec la plupart des installations et capable d'alimenter des cascades entières avec une seule alimentation.
- **Mode ECO** : le dispositif réduit sa consommation à mesure que le nombre d'utilisateurs connectés diminue.
- Conception, qualité et fabrication **100 % européennes**



Index

- Distribution optimisée des signaux satellite et terrestre ..2
- Multiswitchs à 5 entrées (1 satellite).....6
- Multiswitchs à 9 entrées (2 satellites) 7
- Multiswitchs à 13 entrées (3 satellites) 8
- Multiswitchs à 17 entrées (4 satellites).....9
- Amplificateurs 10
- Alimentations 10

Adaptables à chaque installation

Les multiples interrupteurs intégrés offrent un contrôle et une grande flexibilité pour s'adapter à tout type d'installation.

1. TERR. DC (ON/OFF)*

Isole ou fournit une alimentation via la ligne terrestre principale, permettant d'alimenter un amplificateur de mât ou une antenne intelligente sans alimentation supplémentaire. Il peut également être utilisé pour alimenter la ligne terrestre d'autres multiswitchs de la cascade.

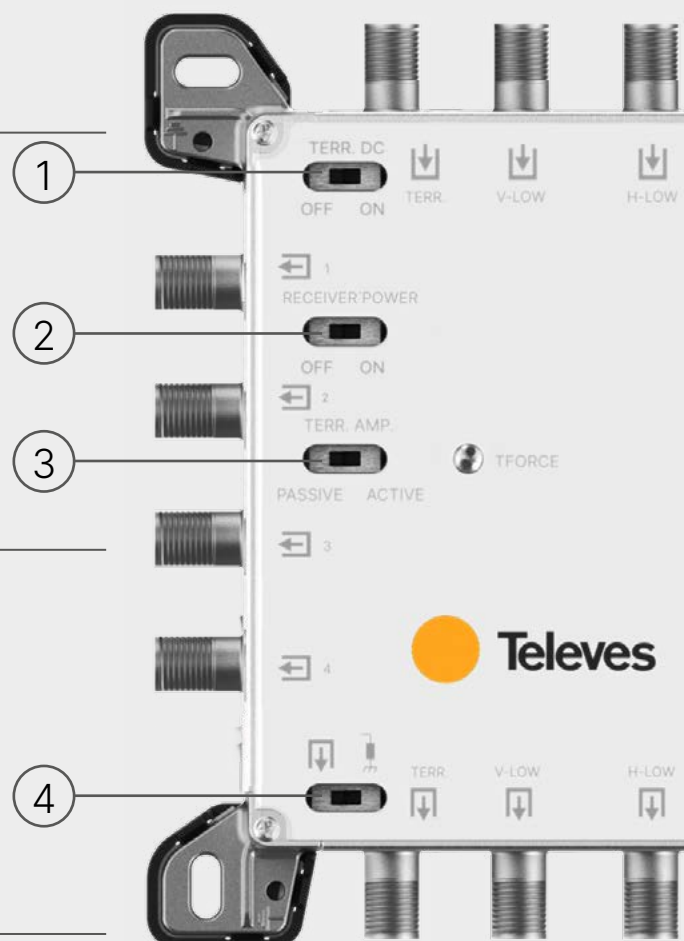
2. RECEIVER POWER (ON/OFF)*

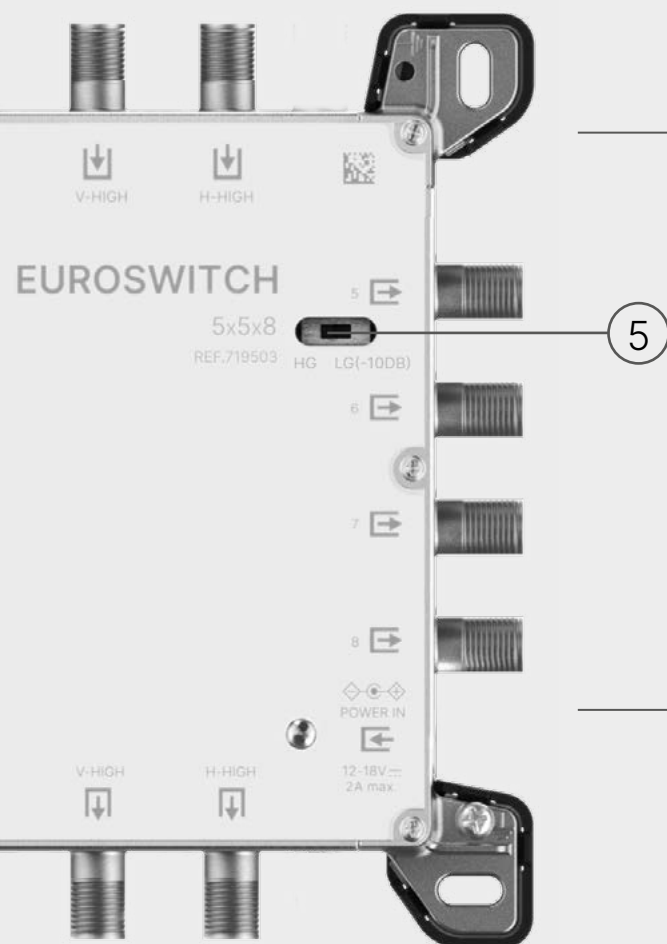
Contrôle le passage du courant depuis les sorties utilisateur vers le multiswitch. Lorsque le passage du courant est activé, le dispositif peut être alimenté depuis le Set-Top-Box (s'il fournit suffisamment d'énergie) ou depuis un injecteur de courant.

3. TERR. AMP. (ACTIVE/PASSIVE)

Contrôle le réglage intelligent du niveau de sortie terrestre grâce à la technologie TForce®, basée sur des composants MMIC et conçue exclusivement par Televes.

- Il est possible de l'activer ou de le désactiver au moyen de l'interrupteur correspondant, faisant du multiswitch un élément **actif ou passif pour le signal terrestre**.
- En mode actif, le multiswitch **ajuste automatiquement le signal** de sortie terrestre au niveau optimal à tout moment.
- De plus, ce niveau optimal reste équilibré sur chaque sortie utilisateur tout au long de la cascade.





4. AUTOLOAD

Active la charge des sorties de passage, offrant au multiswitch une grande polyvalence en lui permettant de s'adapter à la topologie souhaitée :

- **Mode Cascade** : Permet de distribuer le signal vers les étages inférieurs avec des pertes de passage minimales.
- **Mode Terminal** : Active les charges internes de 75 Ω dans une installation indépendante ou en fin de cascade, évitant les réflexions du signal.

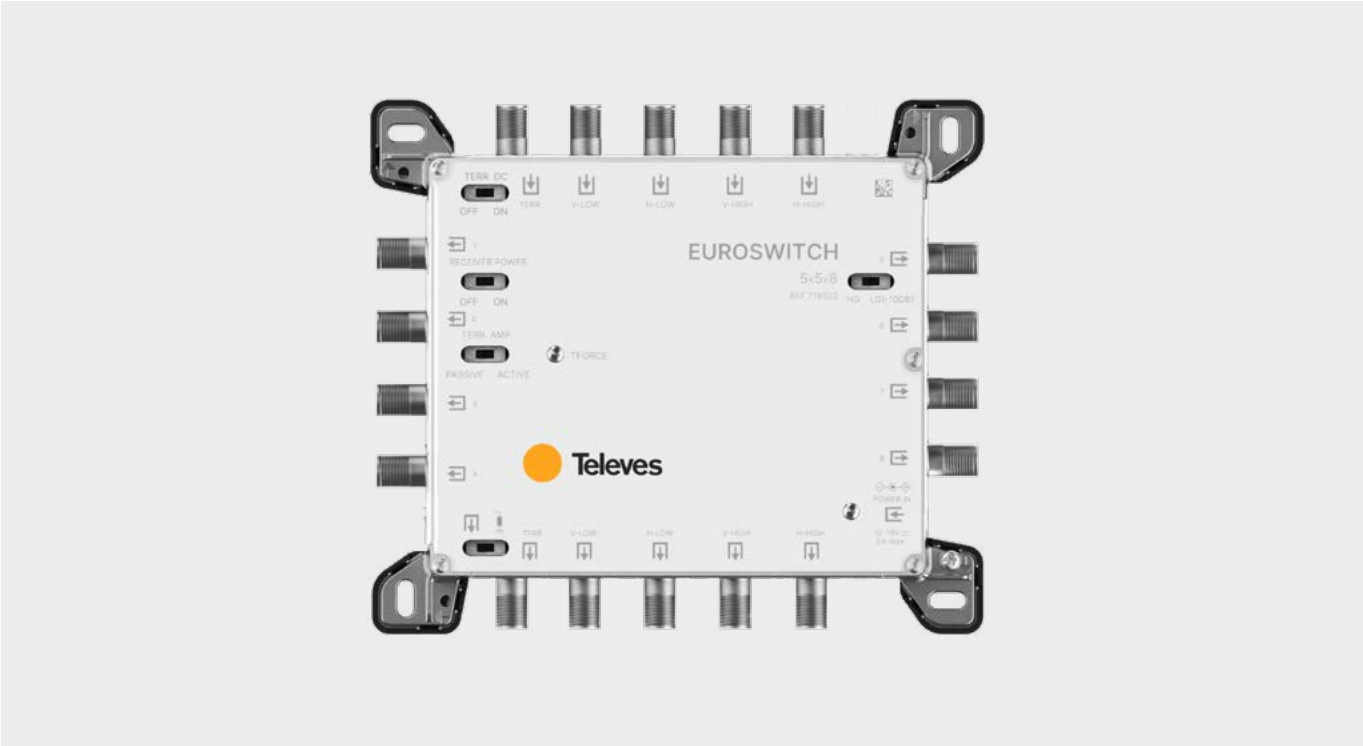
5. SAT GAIN (HG/LG)**

Atténue le niveau du signal satellite de 10 dB, réduisant les écarts de niveau existants et permettant d'atteindre des niveaux de signal d'entrée plus élevés (jusqu'à 100 dB μ V). Sur les modèles de plus de 8 sorties, l'atténuation de deux groupes d'utilisateurs peut être gérée indépendamment grâce à un second interrupteur.

*Disponible sur les modèles 5x (71950x)

**Disponible sur les modèles 5x (71950x) et 9x (71960x)

Multiswitchs à 5 entrées (1 satellite)

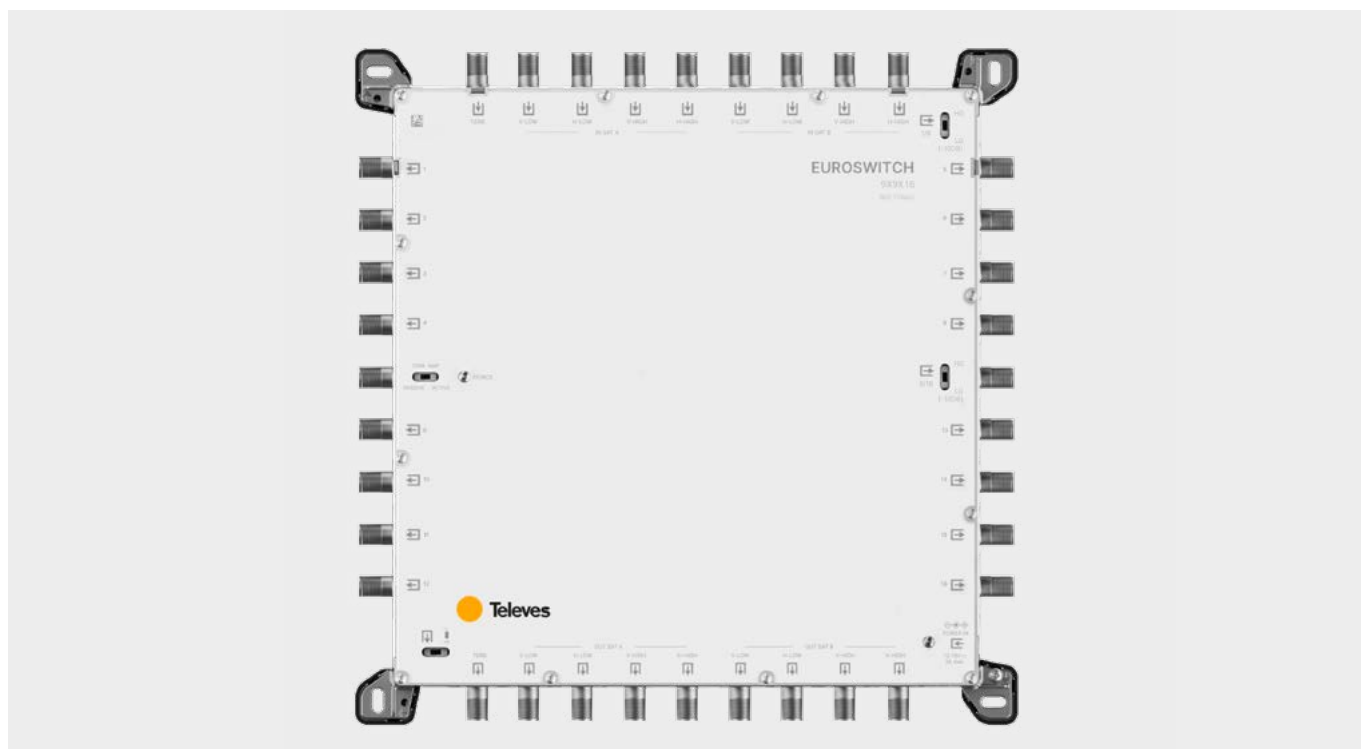


La gamme EuroSwitch 5x est conçue pour la distribution d'un satellite avec le signal terrestre, avec des modèles de 4 à 32 sorties utilisateur.

Ces dispositifs disposent de deux interrupteurs exclusifs : « TERR. DC » et « RECEIVER POWER », spécialement conçus pour faciliter l'alimentation électrique dans les petites installations et les maisons individuelles. De plus, l'interrupteur « SAT GAIN » aide à équilibrer le niveau du signal satellite entre les utilisateurs.

Référence		719501	719502	719503	719504	719505	719506	719507
Nombre de sorties utilisateur		4	6	8	12	16	24	32
Plage de fréquences TERR.	MHz	88 ... 862						
Plage de fréquences SAT.	MHz	950 ... 2400						
Niveau d'entrée TERR.	dBµV	80 ... 110						
Niveau d'entrée SAT.	dBµV	65 ... 112						
Pertes de passage TERR.	dB	<2			<4		<4,5	<5
Pertes de passage SAT.	dB	<2			2 ... 3,5		3 ... 5,5	4 ... 6,5
Pertes de dérivation TERR. Actif	dB	0 ... 4					2 ... 6	5 ... 9
Pertes de dérivation TERR. Passif	dB	32					34	36
Pertes de dérivation SAT. HG	dB	2 ... 7						
Pertes de dérivation SAT. LG	dB	12 ... 14						
Niveau de sortie 10Ch DVB-T	dBµV	78						
Dimensions (xyz)	mm	137×120×30			144×218×30		144×285×30	144×353×30
Poids	g	362			596		776	956

Multiswitchs à 9 entrées (2 satellites)

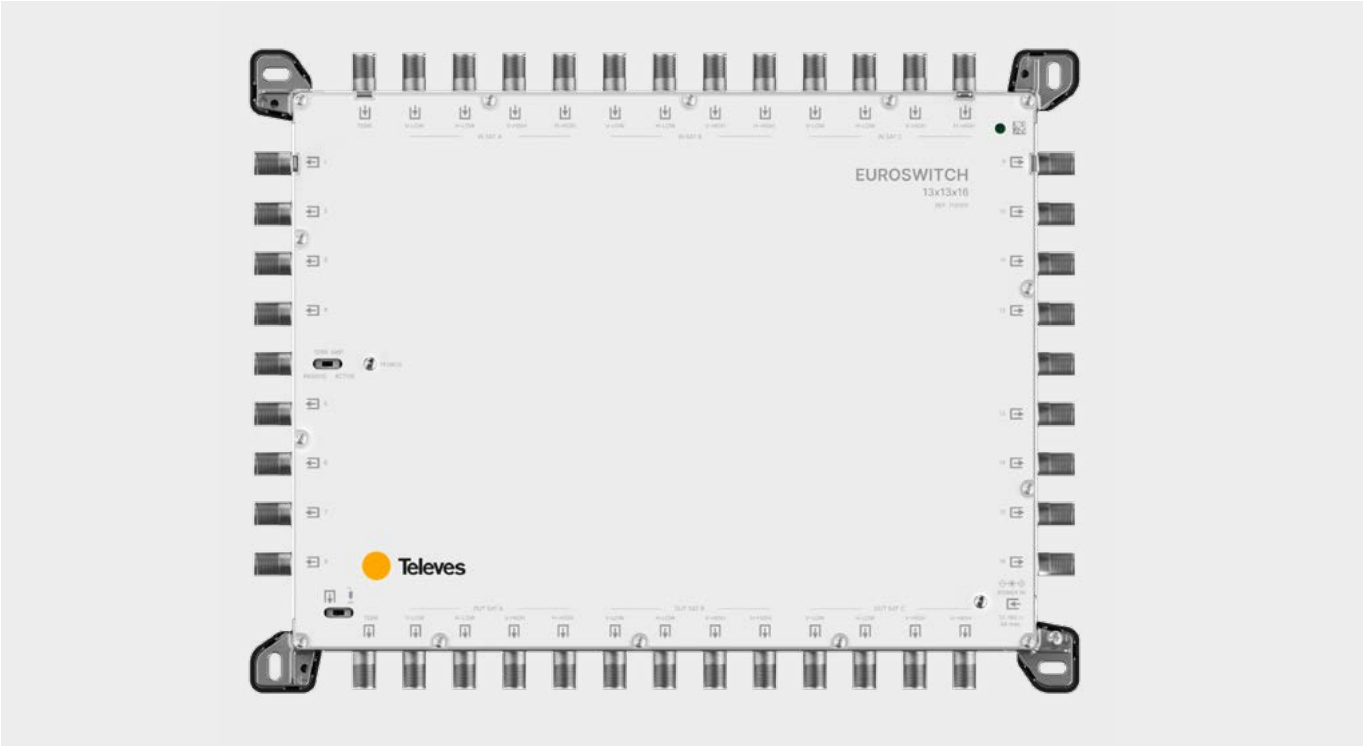


La gamme EuroSwitch 9x est conçue pour la distribution de deux satellites avec le signal terrestre, avec des modèles de 8 à 32 sorties utilisateur.

Ils intègrent des interrupteurs « SAT GAIN » afin de compenser les différences de niveau du signal satellite entre les différents étages du bâtiment et d'offrir un niveau de signal équilibré à tous les utilisateurs de la cascade.

Référence		719601	719602	719603	719604	719605
Nombre de sorties utilisateur		8	12	16	24	32
Plage de fréquences TERR.	MHz	88...862				
Plage de fréquences SAT.	MHz	950...2400				
Niveau d'entrée TERR.	dBμV	80...110				
Niveau d'entrée SAT.	dBμV	65...112				
Pertes de passage TERR.	dB	<2	<4		<4,5	<5
Pertes de passage SAT.	dB	<2	2...3,5		3...5,5	4...6,5
Pertes de dérivation TERR. Actif	dB	0	1		3	
Pertes de dérivation TERR. Passif	dB	30	32		35	
Pertes de dérivation SAT. HG	dB	0				
Pertes de dérivation SAT. LG	dB	8...14				
Niveau de sortie 10Ch DVB-T	dBμV	78				
Dimensions (xyz)	mm	205×120×30	210×218×30		210×285×30	210×353×30
Poids	g	560	813		1007	1221

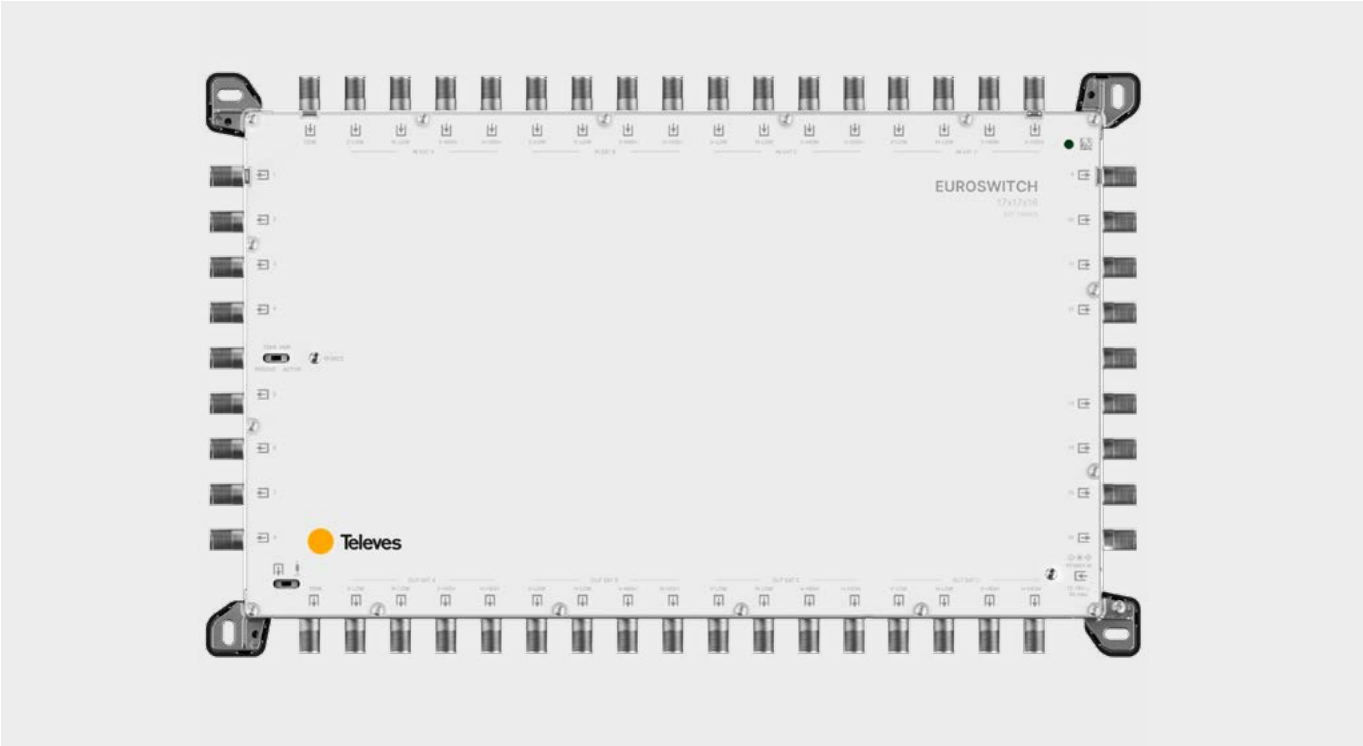
Multiswitchs à 13 entrées (3 satellites)



La gamme EuroSwitch 13x est conçue pour la distribution de trois satellites avec le signal terrestre, avec des modèles de 8 à 32 sorties utilisateur.

Référence		719701	719702	719703	719704	719705
Nombre de sorties utilisateur		8	12	16	24	32
Plage de fréquences TERR.	MHz	88...862				
Plage de fréquences SAT.	MHz	950...2400				
Niveau d'entrée TERR.	dBμV	80...110				
Niveau d'entrée SAT.	dBμV	65...112				
Pertes de passage TERR.	dB	<2	<4		<4,5	<5
Pertes de passage SAT.	dB	<2	2...3,5		3...5,5	4...6,5
Pertes de dérivation TERR. Actif	dB	0			2	5
Pertes de dérivation TERR. Passif	dB	32			34	36
Pertes de dérivation SAT.	dB	2...7				
Niveau de sortie 10Ch DVB-T	dBμV	78				
Dimensions (xyz)	mm	275×120×30	280×215×30		280×286×30	280×352×30
Poids	g	610	1006		1267	1540

Multiswitchs à 17 entrées (4 satellites)



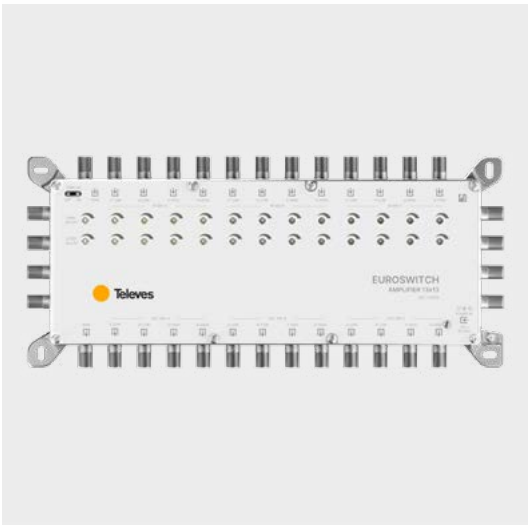
La gamme EuroSwitch 17x est conçue pour la distribution de quatre satellites avec le signal terrestre, avec des modèles de 8 à 32 sorties utilisateur.

Référence		719801	719802	719803	719804	719805
Nombre de sorties utilisateur		8	12	16	24	32
Plage de fréquences TERR.	MHz	88...862				
Plage de fréquences SAT.	MHz	950...2400				
Niveau d'entrée TERR.	dBµV	80...110				
Niveau d'entrée SAT.	dBµV	65...112				
Pertes de passage TERR.	dB	<2	<4		<4,5	<5
Pertes de passage SAT.	dB	<2	2...3,5		3...5,5	4...6,5
Pertes de dérivation TERR. Actif	dB	0			2	5
Pertes de dérivation TERR. Passif	dB	32			34	36
Pertes de dérivation SAT.	dB	2...7				
Niveau de sortie 10Ch DVB-T	dBµV	78				
Dimensions (xyz)	mm	350×120×30	350×218×30		350×285×30	350×353×30
Poids	g	880	1200		1506	1800

Amplificateurs

La série EuroSwitch est complétée par une gamme d'amplificateurs disponible en versions 5x, 9x, 13x et 17x. Cette solution garantit une distribution du signal dans des conditions optimales, même dans les bâtiments à plusieurs étages et les grands hôtels comptant des centaines d'utilisateurs.

- Leur électronique optimisée offre un gain élevé dans un châssis compact.
- Ils intègrent un interrupteur « TERR. DC » permettant d'alimenter les amplificateurs de mât et les antennes intelligentes via la ligne terrestre principale.
- Réglage fin jusqu'à 20 dB de gain et 12 dB d'égalisation, indépendamment pour chaque entrée.



Référence		714508	714509	719609	719709	719809
Nombre d'entrées		5		9	13	17
Nombre de sorties		5		9	13	17
Plage de fréquences TERR.	MHz	47...862		88...862		
Plage de fréquences SAT.	MHz	950...2400				
Niveau de sortie TERR.	dBμV	114				
Niveau de sortie SAT.	dBμV	118				
Gain TERR.	dB	10	27			
Gain SAT.	dB	11	31			
Plage de réglage du gain	dB	0...15		0...20		
Réglage de la pente	dB	0...12				
Dimensions (xyz)	mm	137×121×29		208×120×45	275×122×28	350×120×30
Poids	g	364	366	546	610	880

Alimentations

Alimentations à haut rendement et de conception compacte, disponibles avec différentes tensions et intensités pour répondre aux exigences de chaque installation. Compatibles avec toute la gamme EuroSwitch grâce à la large plage d'alimentation de 12 à 18 V.

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

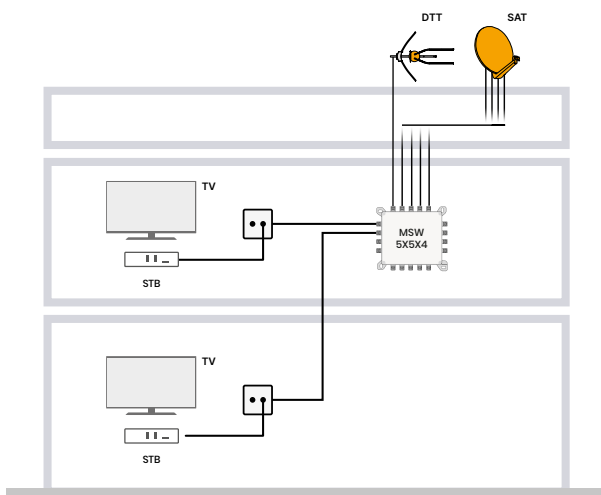




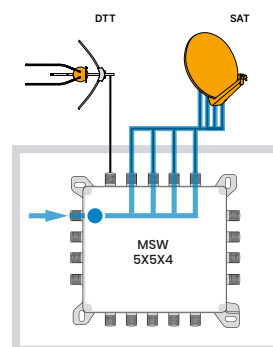
Installation dans une maison individuelle (1 satellite)

Le LNB et le multiswitch sont alimentés via la sortie utilisateur par le Set-Top-Box, en activant l'interrupteur « RECEIVER POWER ».

Aucune alimentation n'est nécessaire.



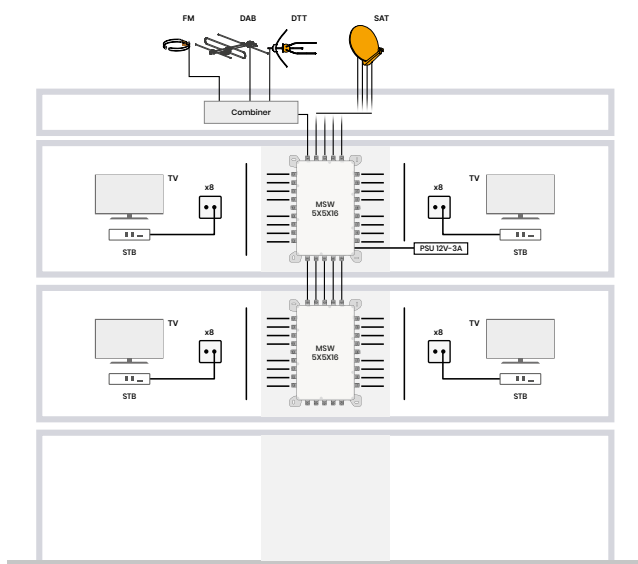
TERR. DC = OFF
RECEIVER POWER = ON
TERR. AMP. = PASSIVE
AUTOLOAD = TERMINAL



Installation dans un petit immeuble collectif (1 satellite)

Le LNB, l'antenne terrestre et tous les multiswitchs de la cascade sont alimentés par une seule alimentation de 3 A.

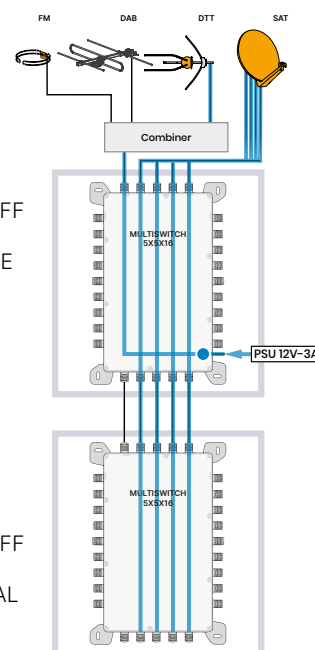
L'interrupteur « RECEIVER POWER » étant désactivé, les STBs sont isolés de l'alimentation de la cascade et protégés contre les surtensions.



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

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

DC flow

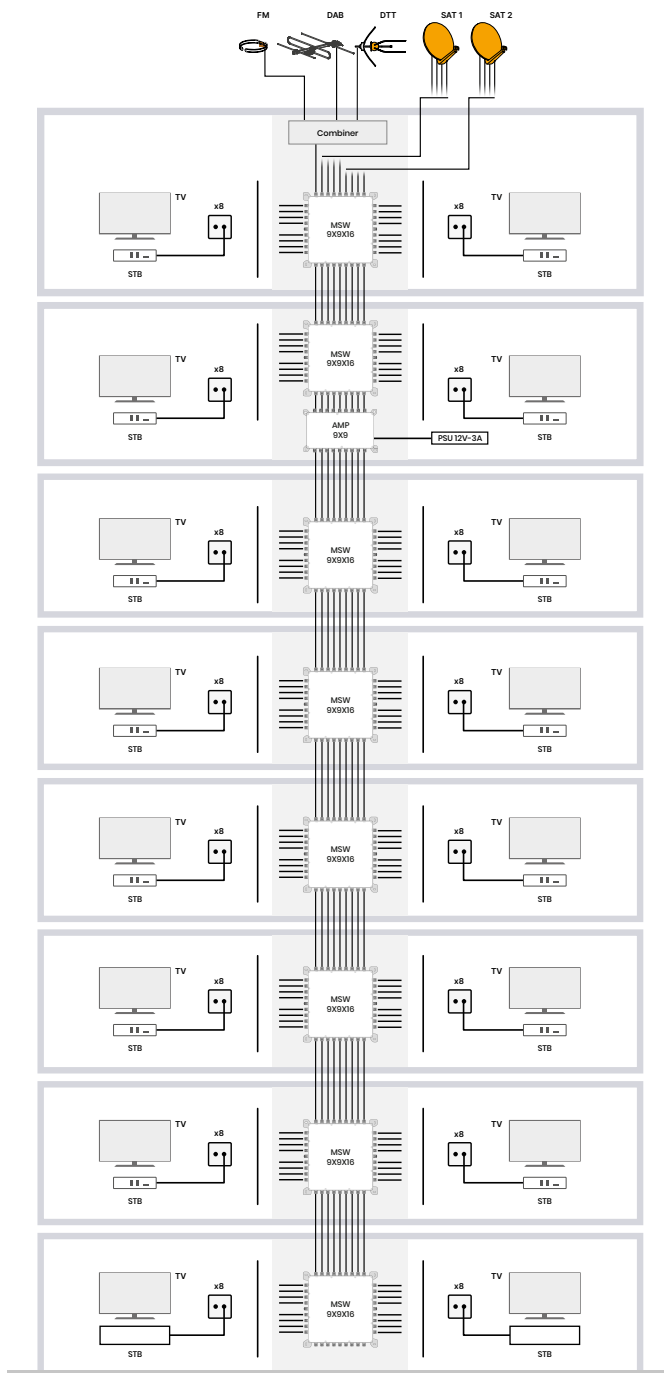


Exemple d'application

Installation dans un immeuble collectif (2 satellites)

Les LNB, l'antenne terrestre et tous les éléments de la cascade sont alimentés par une seule alimentation de 3 A.

Si un amplificateur est utilisé dans l'installation, il est recommandé de raccorder l'alimentation à cet élément.



TERR. AMP. = ACTIVE
AUTOLOAD = CASCADE

TERR. AMP. = ACTIVE
AUTOLOAD = CASCADE

TERR. DC = ON

TERR. AMP. = ACTIVE
AUTOLOAD = CASCADE

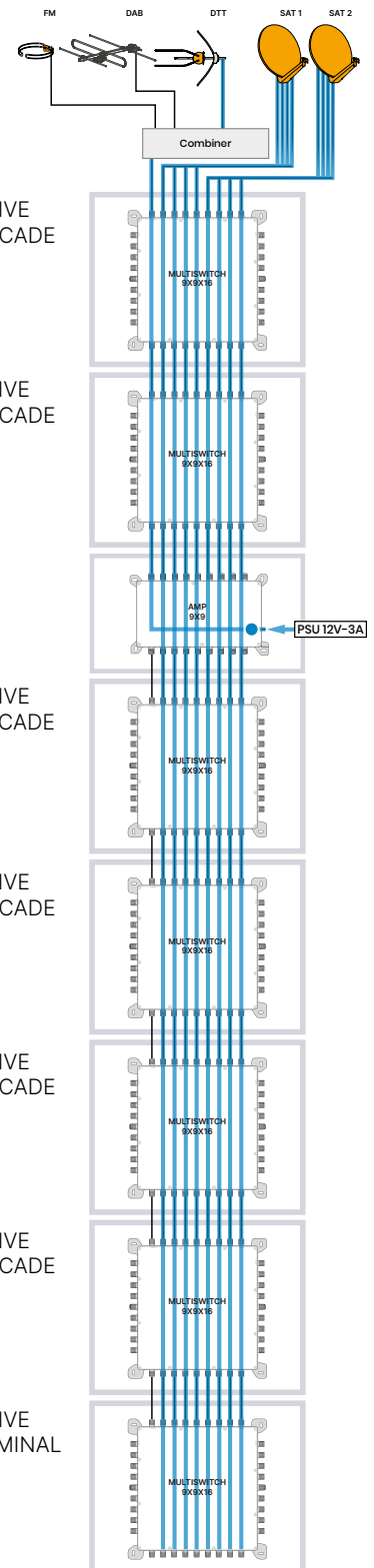
TERR. AMP. = ACTIVE
AUTOLOAD = CASCADE

TERR. AMP. = ACTIVE
AUTOLOAD = CASCADE

TERR. AMP. = ACTIVE
AUTOLOAD = CASCADE

TERR. AMP. = ACTIVE
AUTOLOAD = TERMINAL

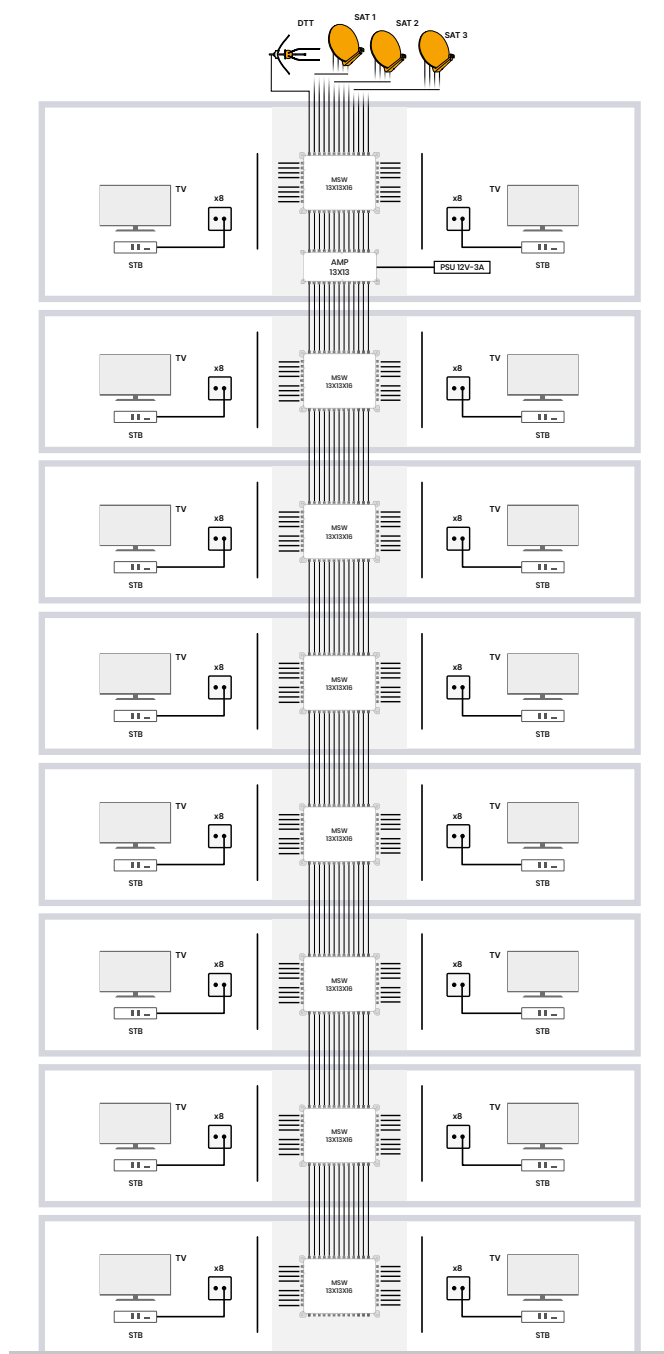
DC flow



Installation dans un hôtel de taille moyenne (3 satellites)

Les LNB, l'antenne terrestre et tous les éléments de la cascade sont alimentés par une seule alimentation de 3 A.

Si un amplificateur est utilisé dans l'installation, il est recommandé de raccorder l'alimentation à cet élément.



TERR. AMP. = ACTIVE
AUTOLOAD = CASCADE

TERR. DC = ON

TERR. AMP. = ACTIVE
AUTOLOAD = CASCADE

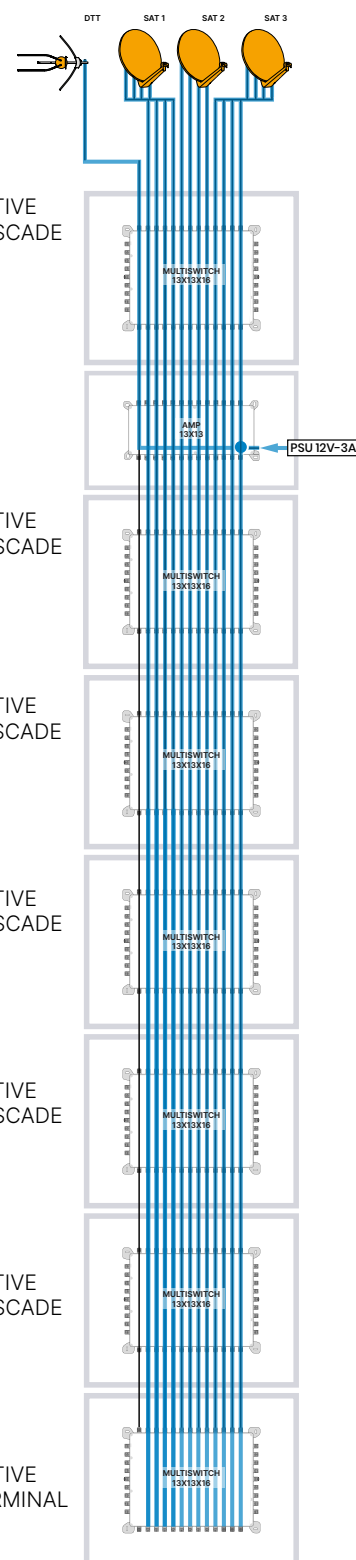
TERR. AMP. = ACTIVE
AUTOLOAD = CASCADE

TERR. AMP. = ACTIVE
AUTOLOAD = CASCADE

TERR. AMP. = ACTIVE
AUTOLOAD = CASCADE

TERR. AMP. = ACTIVE
AUTOLOAD = CASCADE

TERR. AMP. = ACTIVE
AUTOLOAD = TERMINAL



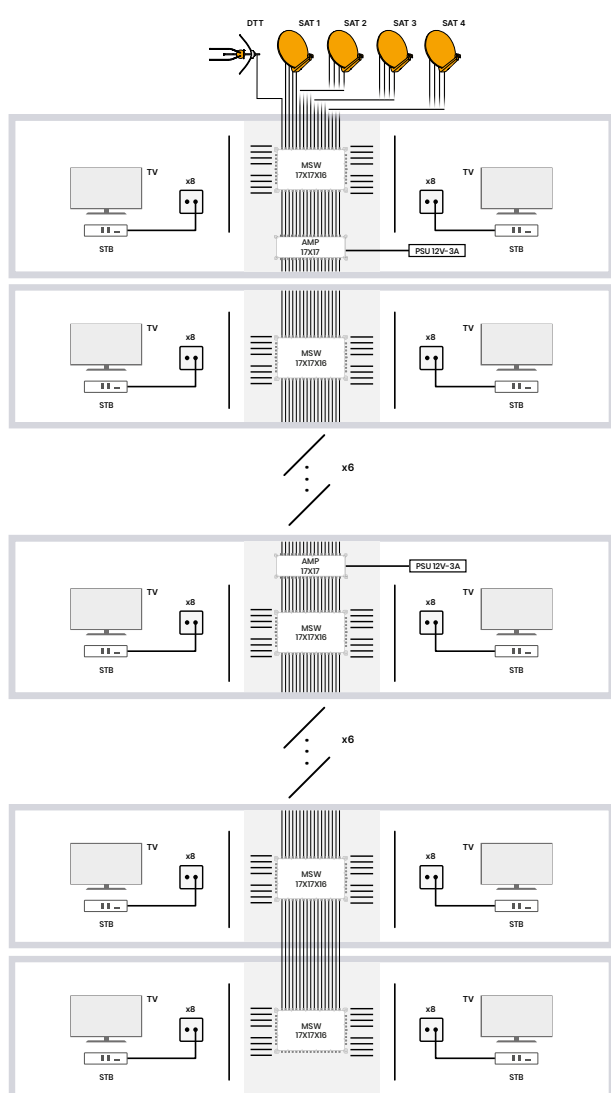
DC flow

Exemple d'application

Installation dans un grand bâtiment (4 satellites)

Les LNB, l'antenne terrestre et tous les éléments de la cascade sont alimentés par plusieurs alimentations de 3 A.

Le nombre d'alimentations à utiliser sera calculé en fonction de la consommation totale de l'installation.



TERR. AMP. = ACTIVE
AUTOLOAD = CASCADE

TERR. DC = ON

TERR. AMP. = ACTIVE
AUTOLOAD = CASCADE

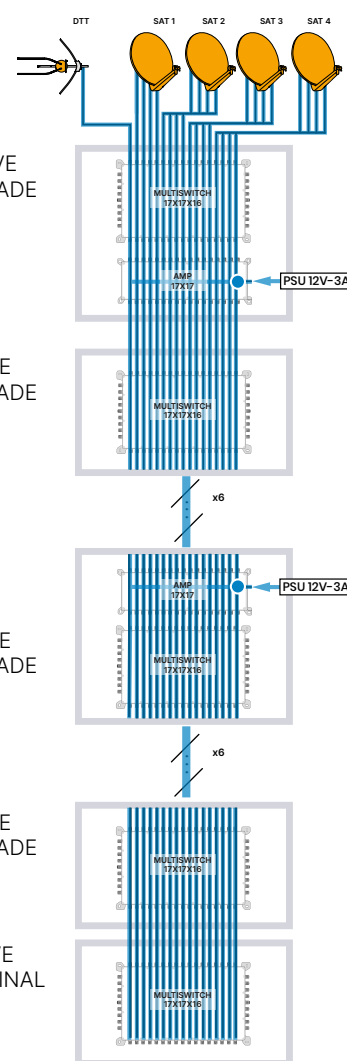
TERR. DC = ON

TERR. AMP. = ACTIVE
AUTOLOAD = CASCADE

TERR. AMP. = ACTIVE
AUTOLOAD = CASCADE

TERR. AMP. = ACTIVE
AUTOLOAD = TERMINAL

DC flow





fr.televes.com/euroswitch