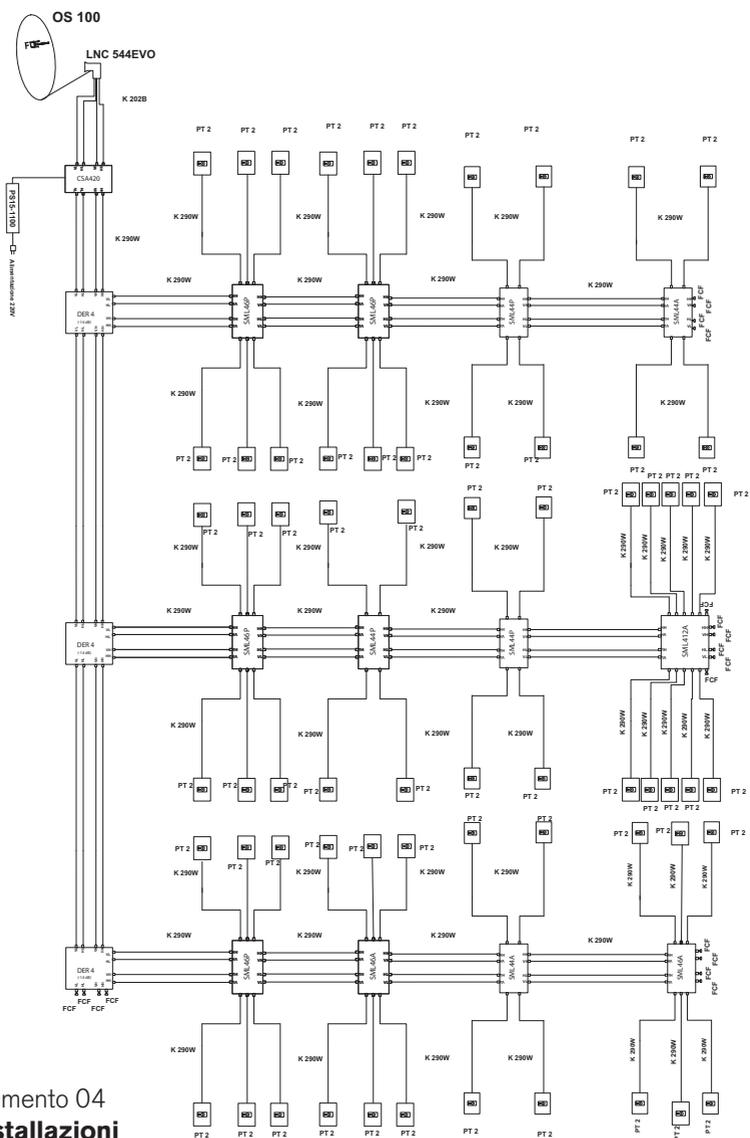


## Esempi di modalità d'installazione e alimentazione dei multiswitch

Impianto SAT con multiswitch in cascata Serie SML con 4 ingressi, 4 uscite passanti e 4-6-8-12 uscite derivate attive o passive, con distribuzione a montante unica. Per un totale di 68 punti presa SAT.



Schema di riferimento 04  
Altri tipi di installazioni

**Fte**<sup>®</sup>  
maximal

**FTE MAXIMAL ITALIA s.r.l.**  
Via Edison, 29 - 42049 S. Ilario d'Enza (RE)  
Tel. +39 0522 909701 - Fax +39 0522 909748  
info@fte.it - www.fte.it

Istruzioni di montaggio

→ [www.fte.it](http://www.fte.it)

**Fte**<sup>®</sup>  
maximal

**Multiswitch in cascata  
serie SMALL**

# Multiswitch in cascata serie SMALL

Il multiswitch in cascata serie SMALL viene utilizzato per realizzare distribuzioni in cascata di 4 polarità SAT su impianti con più piani e appartamenti per piano.

La serie SMALL comprende quattro modelli:

- **SML44** a quattro derivate
- **SML46** a sei derivate
- **SML48** a otto derivate
- **SML412** a dodici derivate

La serie SML44, SML46 comprende modelli Attivi e Passivi

La serie SML48, SML412 comprende modelli Attivi

**La serie SMALL “Attiva”** permette di realizzare impianti a 5 o 6 piani senza la necessità di amplificare o utilizzare alimentatore esterno, in quanto l'alimentazione al multiswitch (45mA) ed LNB (200 mA) avviene tramite la polarità verticale bassa (VL) con tele alimentazione dal ricevitore.

## ATTENZIONE:

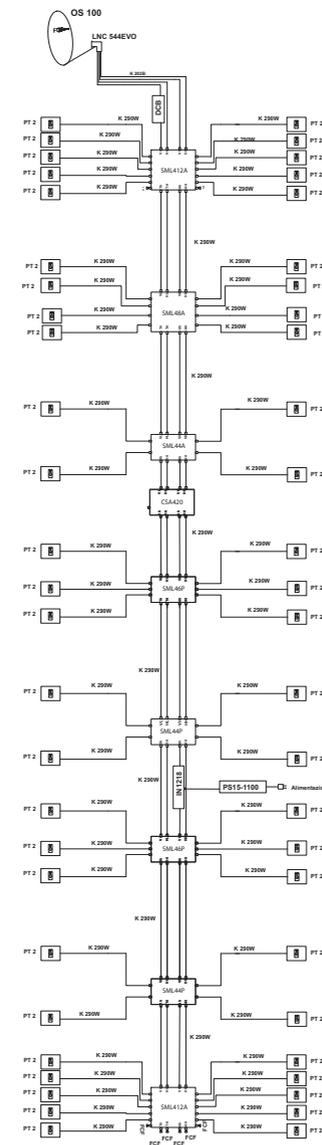
1. Verificare sul manuale d'istruzioni del ricevitore la corrente fornita che deve essere superiore a 300mA, in caso contrario si dovrà utilizzare un alimentatore esterno.

**La serie SMALL “Passiva”** viene installata dopo l'inserimento di un amplificatore di linea o di testata serie CSA, oppure come primo multiswitch in uscita dall'LNB.

Si possono realizzare impianti con Multiswitch sia Attivi che Passivi, calcolando le perdite di passaggio e di derivazione.

## Esempi di modalità d'installazione e alimentazione dei multiswitch

Impianto SAT con multiswitch in cascata Serie SML con 4 ingressi, 4 uscite passanti e 4-6-8-12 uscite derivate attive o passive, con distribuzione unica montante. Per un totale di 52 punti presa SAT.



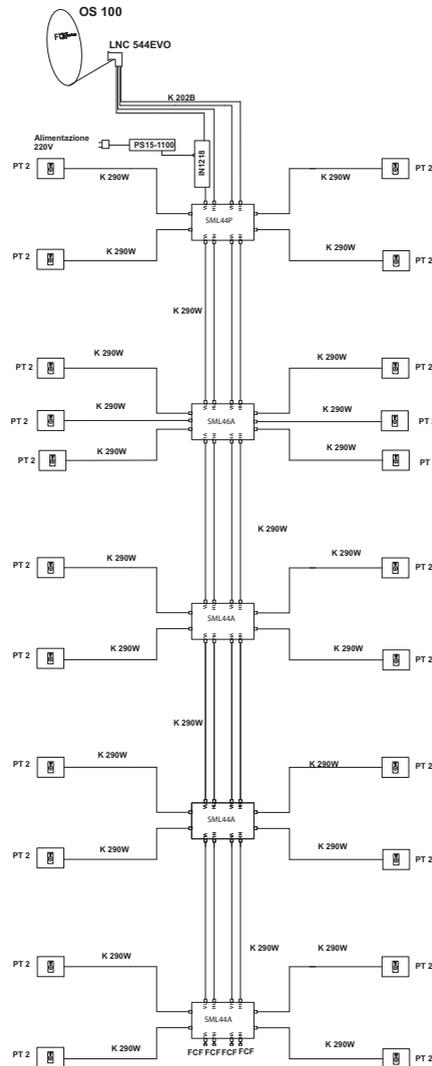
Schema di riferimento 02

## Alimentazione dell'amplificatore CSA420 tramite tele alimentazione con cavo coax:

Nel caso che si utilizzi l'amplificatore CSA dopo il 1° multiswitch di testata e lo si vuole alimentare tramite tele alimentazione occorre inserire in serie l'iniettore alla polarità Verticale Alta VH e inserire un iniettore di corrente sulla polarità Verticale Bassa tra LNB e 1° multiswitch di cascata. In questo modo si va a bloccare la tensione che arrivano dai vari ricevitori.

## Esempi di modalità d'installazione e alimentazione dei multiswitch

Impianto SAT con multiswitch in cascata Serie SML con 4 ingressi, 4 uscite passanti e 4/6 uscite derivate attive o passive, con distribuzione unica montante. Per un totale di 22 punti presa SAT.



Schema di riferimento 01

### Alimentazione del LNB tramite telealimentazione con cavo coax:

Collegare in serie iniettore di corrente sulla polarità Verticale Bassa VL, in questo modo si alimenta LNB e non si utilizza il ricevitore.

Multiswitch in cascata  
4 derivate



Multiswitch in cascata a 4 polarità SAT con 4 derivate.

Articolo	SML44A	SML44P
Tipo	attivo	passivo
N° ingressi SAT	4	4
N° di derivazioni (950-2150MHz)	4	4
Attenuazione di passaggio SAT (dB)	1	1
Attenuazione di derivazione SAT (dB)	2±1	16
Assorbimento dal ricevitore (mA)	45	30
Dimensioni (l x h x p)	97 x 70 x 22	97 x 70 x 22
Quantità per imballo	1	1

Multiswitch in cascata  
6 derivate



Multiswitch in cascata a 4 polarità SAT con 6 derivate.

Articolo	SML46A	SML46P
Tipo	attivo	passivo
N° ingressi SAT	4	4
N° di derivazioni (950-2150MHz)	6	6
Attenuazione di passaggio SAT (dB)	3	3
Attenuazione di derivazione SAT (dB)	2	16
Assorbimento dal ricevitore (mA)	45	30
Dimensioni (l x h x p)	97 x 93 x 22	97 x 93 x 22
Quantità per imballo	1	1

Multiswitch in cascata  
8 derivate



Multiswitch in cascata a 4 polarità SAT con 8 derivate.

Articolo	SML48A
Tipo	attivo
N° ingressi SAT	4
N° di derivazioni (950-2150MHz)	8
Attenuazione di passaggio SAT (dB)	3
Attenuazione di derivazione SAT (dB)	3
Assorbimento dal ricevitore (mA)	45
Dimensioni (l x h x p)	97 x 112 x 22
Quantità per imballo	1

Multiswitch in cascata  
12 derivate



Multiswitch in cascata di dimensioni contenute ed elevate prestazioni con 8 uscite derivate.

Articolo	SML412A
Tipo	attivo
N° ingressi SAT	4
N° di derivazioni (950-2150MHz)	12
Attenuazione di passaggio SAT (dB)	4
Attenuazione di derivazione SAT (dB)	3+4
Assorbimento dal ricevitore (mA)	45
Dimensioni (l x h x p)	97 x 155 x 22
Quantità per imballo	1

## FCF resistenza di chiusura 75Ω isolata



Tutte le uscite derivate, ingressi e uscite se non vengono utilizzate vanno chiuse con una resistenza di chiusura a 75Ω isolata.

## CSA420 amplificatore di linea



È un amplificatore di linea con guadagno da 20 dB e 30 dB con livello di uscita di 117 dBμV e regolazione di guadagno per ogni polarità. L'amplificatore CSA420 viene alimentato direttamente con alimentatore esterno tramite la presa a lato dell'amplificatore o tramite iniettore di corrente IN1218.

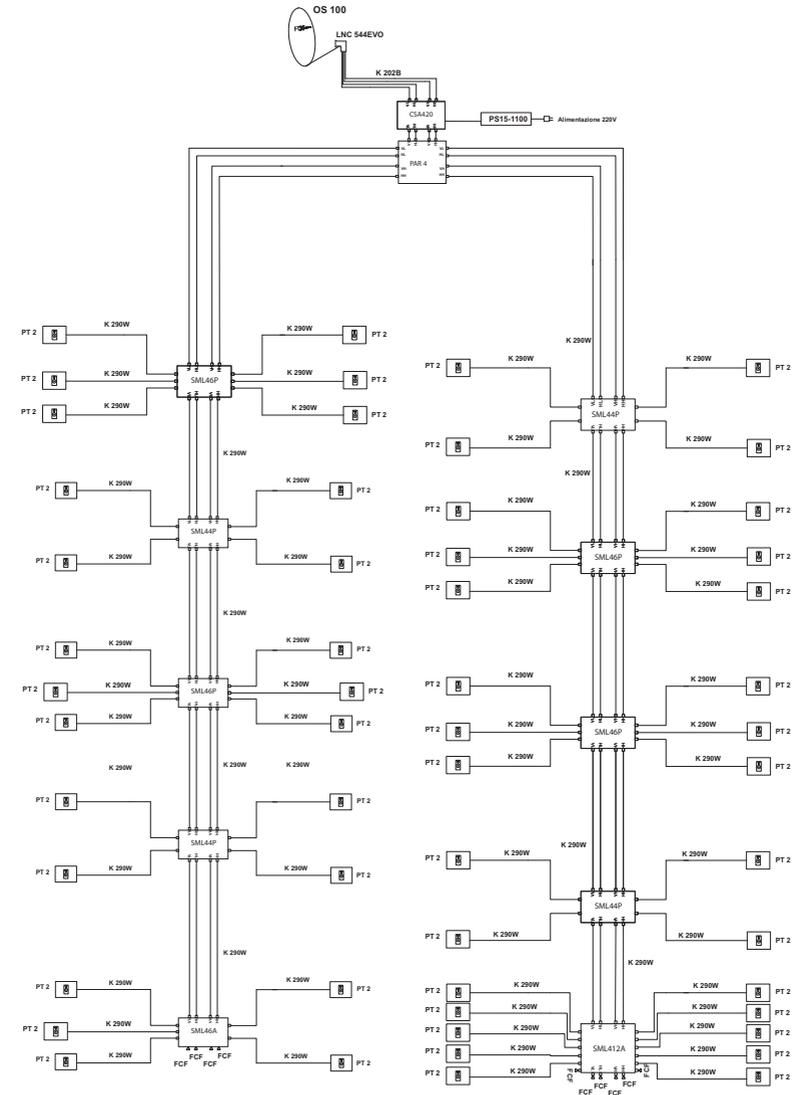
## IN1218 iniettore di corrente



Iniettore di corrente va utilizzato in abbinamento all'alimentatore PS151100 per tele alimentare l'amplificatore CSA420 tramite la polarità Verticale Alta.

## Esempi di modalità d'installazione e alimentazione dei multiswitch

Impianto SAT con multiswitch in cascata Serie SML a 2 montanti con 4 ingressi, 4 uscite passanti e 4-6-8-12 uscite derivate attive o passive, con distribuzione a 2 montanti. Per un totale di 58 punti presa SAT.



Schema riferimento 03

### Alimentazione dell'amplificatore messo in testata tra LNB e 1° multiswitch di cascata:

- Collegare alimentatore PS151100 direttamente sulla presa a lato dell'amplificatore.
- Nel caso non sia possibile alimentare amplificatore come esempio A, lo si può alimentare con iniettore di corrente inserito in serie sulla polarità Verticale Alta VH.