# SMATY SOUTH OF SOUTH

cal

• نظام بيتم إسَعَالِك ليوَزِيع اشهرة القرالطناي " مرب ساق ساكخ " على آسر عدد من الهشاهدين حكفادة ودون مشكلات

معيضا تفائها المينية: • ربط آلترمن Recievier على طبق واحد دون القائيريلى الاشارة.

### ليه خصرالرش الريزي ۽

• دلومَتی منیص عارات سائنی بادوار کیسک مینی مناوی بغیل کیسک وستسفيات ... انخ الله آليستى من الطبى الخل طبق علم ینم سی شقت اوسی اومکت اوگی یلشان التكلفة ثانيًا علىثان لمنظرالهاي.

### 1 لايغاج :

- عندًا ٣ انواع من انظة الدش الكرنوي هجا:
- 5MATY "Satellite Master antenna Television"
- MATY "Master antenna Television"
- 3) IPTV "internet protocol Television"

### SMATW

intermediate freq

Op IF

الاسم البيل :

القنيان :

- عدو عير مرجدود من العَنوٰت
  - الشيط الاساسة:
- لازم کون منیص ریسیفر لکل کلفزیون

الايات المسّرجة ،

مبای میکدهٔ الاشطة

الفياك

والايراع السكنية

#### : 3421

· أطياق الدس Dish .

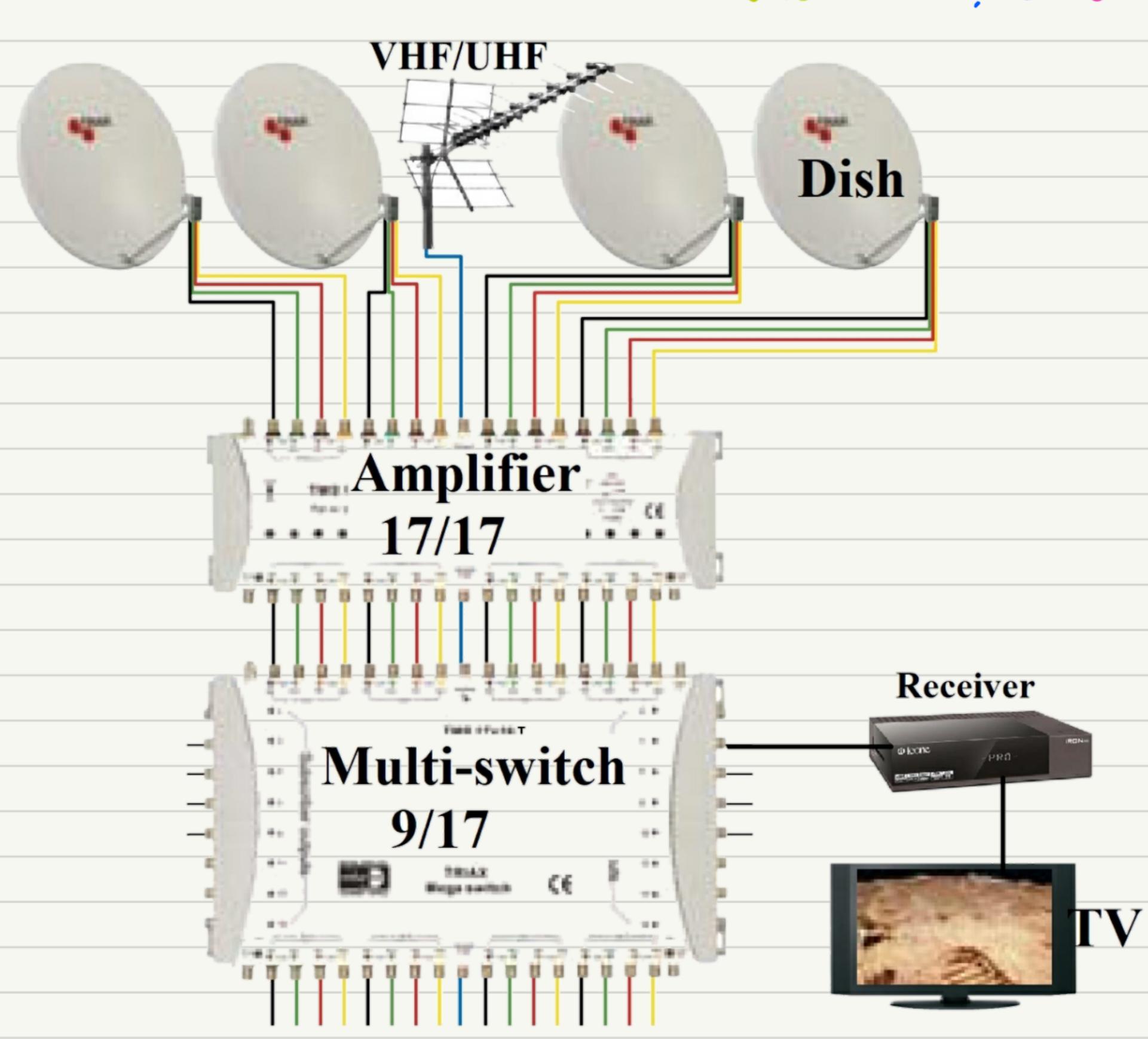
Antenna UL, 11.

Amplifier our stut.

LNB augus.

TV sockets گراندی الانتها و multi-switch سرتیس لتجیع

Cables in 41.



### Antenna

• طريقة لبث لِعنوات الحرجية بيون اكاجة للاثجار العنائية • الداجات هفا متكون معرجات راديو بيتم ارسالطا من متزارسال واستقبالها عندلث باستغال الاريال لموجودى سطع الحسنى انواعصا:

"Very high Freq "

• شغالة من مرى ترود من 47 ميجه حرتز ل 300 ميجه هوتز منيه مَنوادَ شَفائهُ فَي لِيرِ ده زي بِحوى ولتانية والمتالكة لامِية

# " ultra High freq "

- شفالة تن مدى مَرْو من 300 إى 862 ميمها هيسًا
- شفال عليه لِعَنوات الارجنةِ الجديدة زى لِمنِل لمدّفعه وعنوها.

### SUHF OWN VHF JUNE SUM

• حست الدريال ائ م مال واحد منهم وحسريط بين الاشن





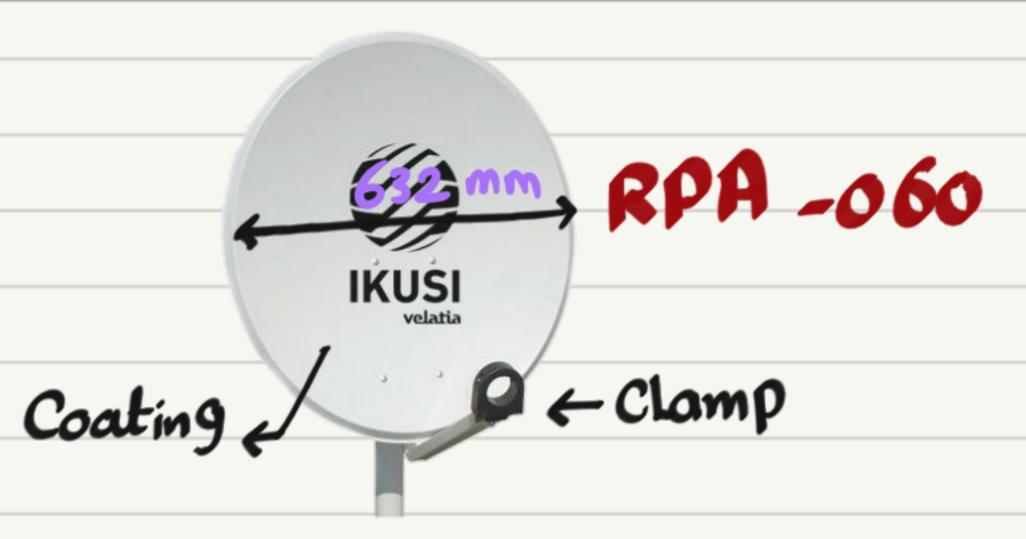




### Oish

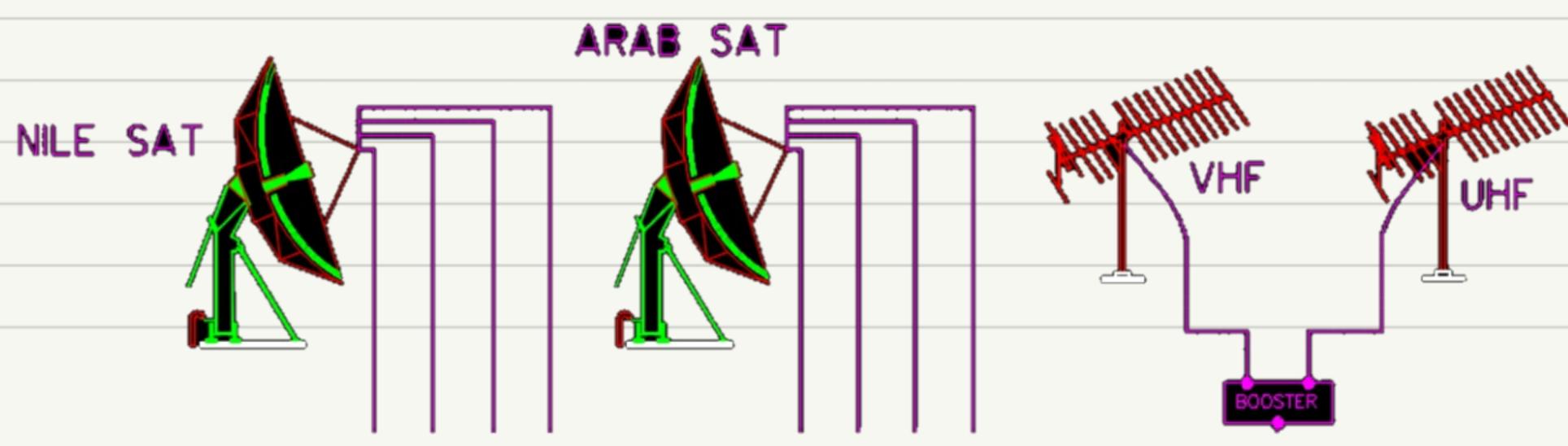
- القرالصائى بيبيت موجات تصويفنا كيبية ربصة الطبي هى تجيع العرجات دى وبدين بشها تحزية مكفة ناجية الدسات الترجيف :
- الحجم ﴿ المَّهِ اللهِ عَلَيْ اللهِ اللهِ عَلَيْ اللهِ اللهُ الل
  - عندنا أطباق حباج مطلى معزوك سعرها رضض والاداء نبا كها توبيس لكن عيبها ن التاكل والصدا والبك
  - عدمًا احلِماق تانينت مصنونت من الالومنوم قدرتها افضل تسير مهاً مناسبَفال الاشارة وثبها للعرسات متعان هذا معيش هداً او تاكل لكن ليب إن لعر أنلى معراص عبق ملوظ.

MODEL	40DEL		RPA-080	RPA-100	RPA-120
REF.		3065	3067	3069	3060
Diameter	mm	632 x 583	779 x 845	1032 x 952	1245 x 1348
Frequency range	GHz	10.5 - 13	10.5 - 13	10.5 - 13	10.5 - 13
Gain 12,75 GHz	dB	36.4	38.5	40.3	42.4
Disk coating		Grey polyester	Grey polyester	Grey polyester	Grey polyester
Mast clamp diameter	mm-	25 / 50	30 / 60	35 / 60	40 / 60
Elevation angle		0 - 90	0 - 58	0 - 90	0 - 90
Structure material		Galvanized steel	Galvanized steel	Galvanized steel	Galvanized steel
Total weight (ud)	kg	2.40	4.91	8.40	13.30



هرمتاع ساً حلق ؟

• اوگ ... خلینا متفین إن لدش کمرنزی مش هینفع مکاه حلق متصرلت استان مینا متفین از لدش کمرنزی مش هینفع مکاه طبق متصل و العمل بین سرای مواون لین طبق خاص بین و رابلتای لوالعمیل عاند نیال ساق + عرب ساق الحزم ترب عدد ۲ حلیق





### ٣ اسكان الا

• بيتم إستحالها لتحديل المرحات الكصوطناطيسية اللى تدوها مداه من المستحالها لتحديل المرحات الكصوطناطيسية اللى تدوها مداه من المستحدد المست

• تعلى لىشىرىش Noise

تكبير الاشارة

موجات تصروفه المبسة الطبق مجعها مسر الفرالهنائ وليها للعرمة بشرودات

رمان تسر تحدیث سروات 1 قال کسر 350 mHz 1 قال کسر 2150 mHz

- 10750 MHZ

### الترورات :

• الدسة بتلفظ 🕏 انغاع من ليرودان هما:

VH Vertical high

1414 horizontal high

VL Vertical Low

HL horizontal Low

### عدر المدالي :

• نیه عدسات لیصا مرخرج او ایش او تکایک کد ع وعدر المنظری مرتبط بعد المستخرصن

مَن الله عنه وستنهم واحد حبيوج يشتري حلب ليه عرسة عن المنافذيون عبر على الرسيفرثم التلفذيون

وهرة سامنية منها شقين هجيب عدسة وضصين واطلع من سل وجذع على الربسيفر ائ من بيه وهكذا.

لکی سر التکارن علیه فی لدش الکرینی استرخدای عرسة ع مرخارج المیت عرف کی المیت کا مرفارج کی در المیت کا مرفارج کی کا مرفارج کا مرفارج کی کا مرفارج کا مرفارج کی کا مرفارج کا مرفارج کا مرفارج کی کا مرفارج کی کا مرفارج کی کا مرفارج کا مرفارج کا مرفارج کا مرفارج کا مرفارج کا مرفارج کا مرفارج

Nertical H/L فعلم تحديدها بمعلومكين المال معلم تحديدها بمعلومكين المال المعلم المعلم





• نبطع سرلدست الدمع مفه على المرتزى على مفه على المسلمات المستقبل المستقبل

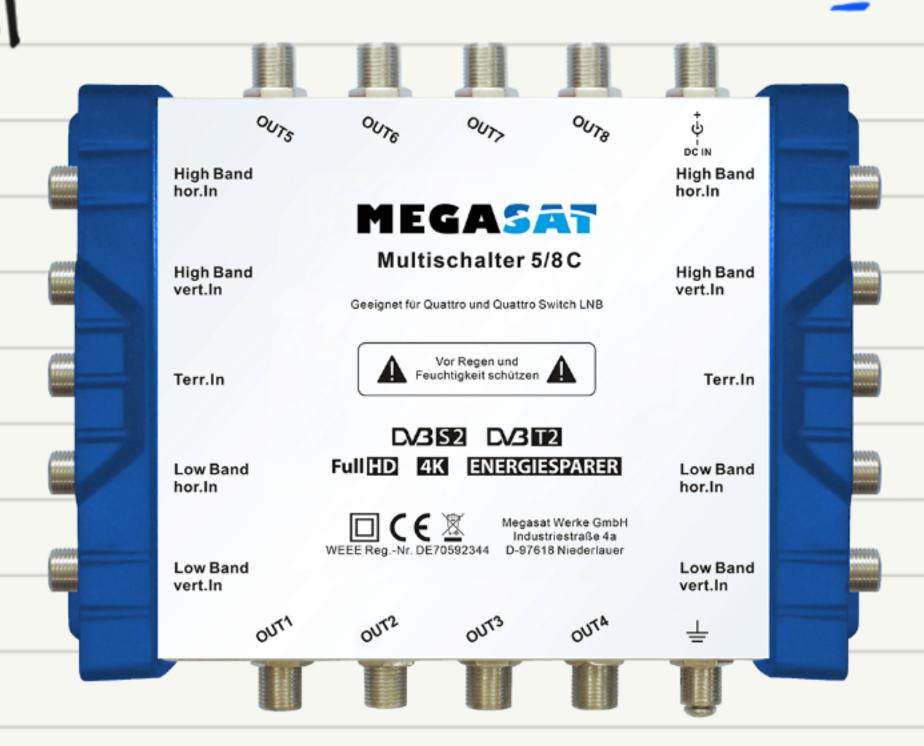
### multi-Switch

### الوطبية

الاشارة من كل الاقار في الارمى

Switch

النتوزيع على الوحوات المستان السكنة من الله مسيفير"



### المراحهات الفئية ؛

• عدد منافذ الدخول والخزوج

الرحعك

الحراب الاتمار والاربال الارمى الاتمار على عدد الاتمار والاربال الارمى عدد الديم ال

مالتاك ... امّل عدد مداخل فيكن تراميها = 5 مداخل

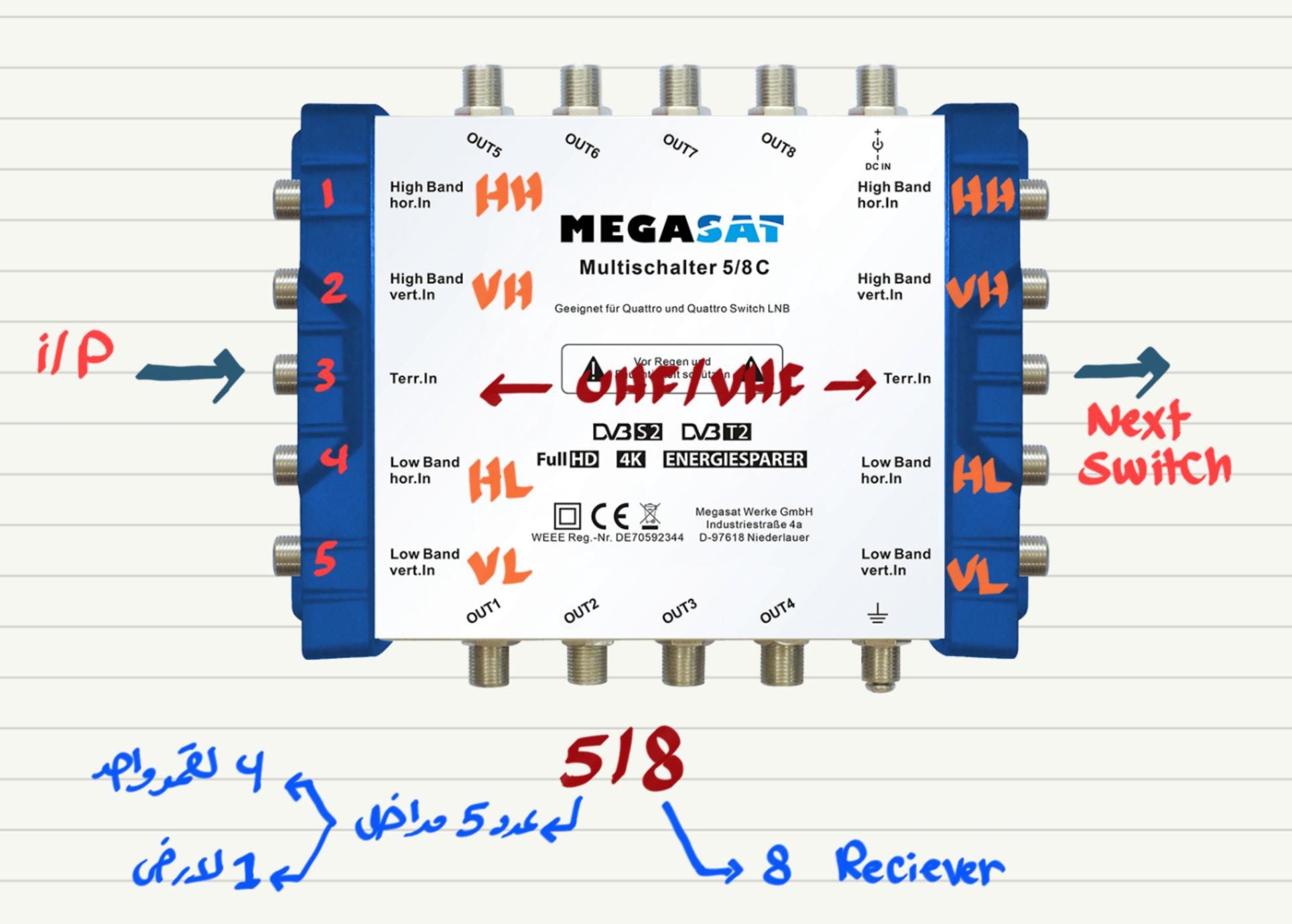
ق من السوق السوق السوق السوق

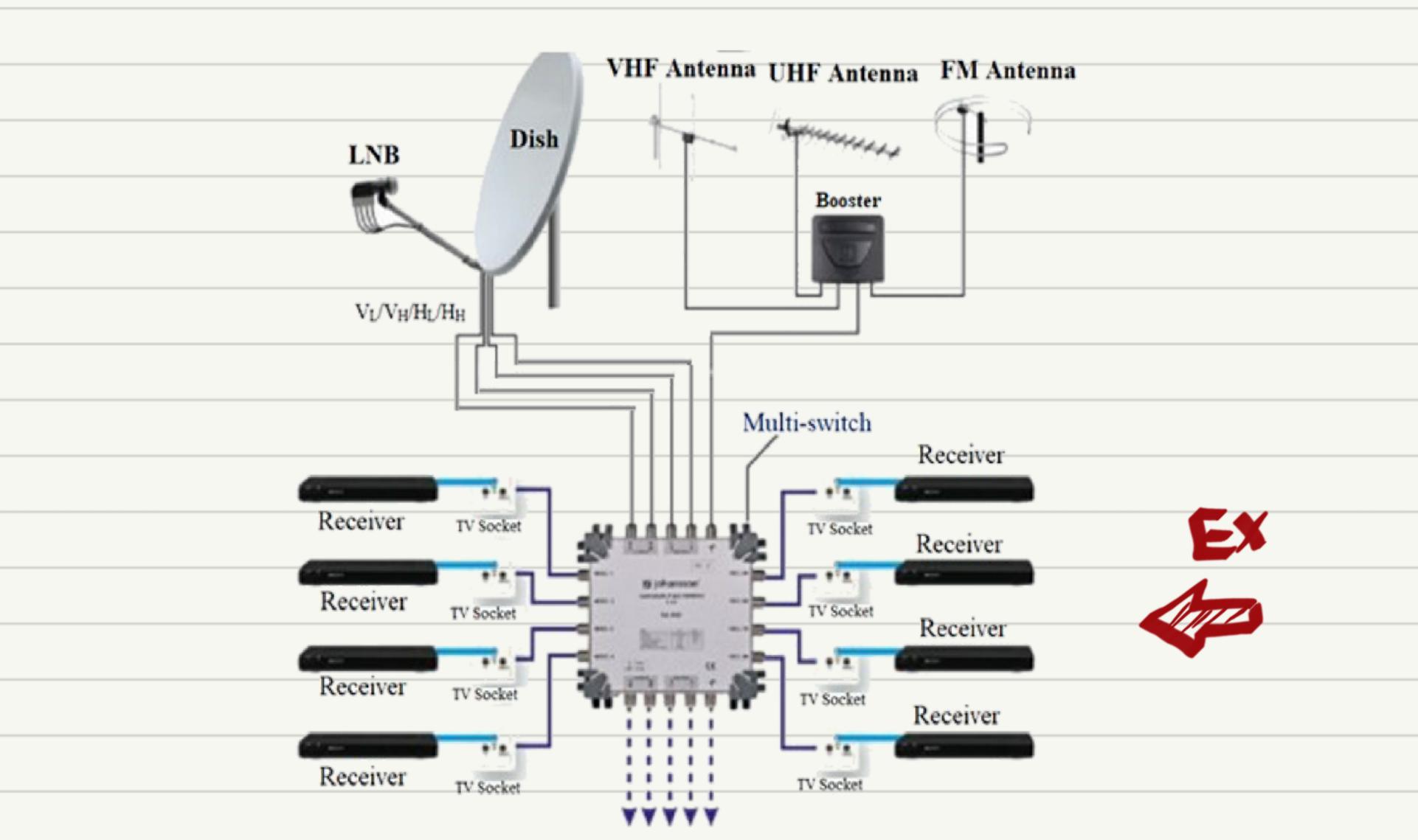
الحروع :

ملكة على عدد المسترحة من الوعان تاى عدد لريسفيرات

ق 12 - 24 - 16 - 12 - 8

الله على العدد زيادة حسيم إسكمال آلترين سوتيش ذى ما جشري المستعنى من المعالم مشوية في المستعنى من المعالم شوية





To Next Multi-switch

### In/out Standard

Standard of				Output		
- Multi-	-switch	8	12	16	24	32
	5	5/8	5/12	5/16	5/24	5/32
Input	9	9/8	9/12	9/16	9/24	9/32
	13	13/8	13/12	13/16	13/24	13/32
	17	17/8	17/12	17/16	17/24	17/32

• تای حاجة تکفنا من لمواحضات الفنیت حمی خمّک کفقد حی الاشاره Through Loss

مالت حوتیش جای وراه وبسم قیاسها به کالی مالت سوتیش و راحت مالی مالت سوتیش و راحت مالی مالت سوتیش و راحت مال مالت سوتیش جای وراه وبسم قیاسها به کالی

• به زم تصمّم تمان عبى لنرود Freq Range اللى يقدر يستِضلها السوتيش مالك مَولِنا عنها :

950 -> 2150 MHZ + Just aussia 47 -> 862 MHZ + 19,8 Just 2:0

### العظالة عامة:

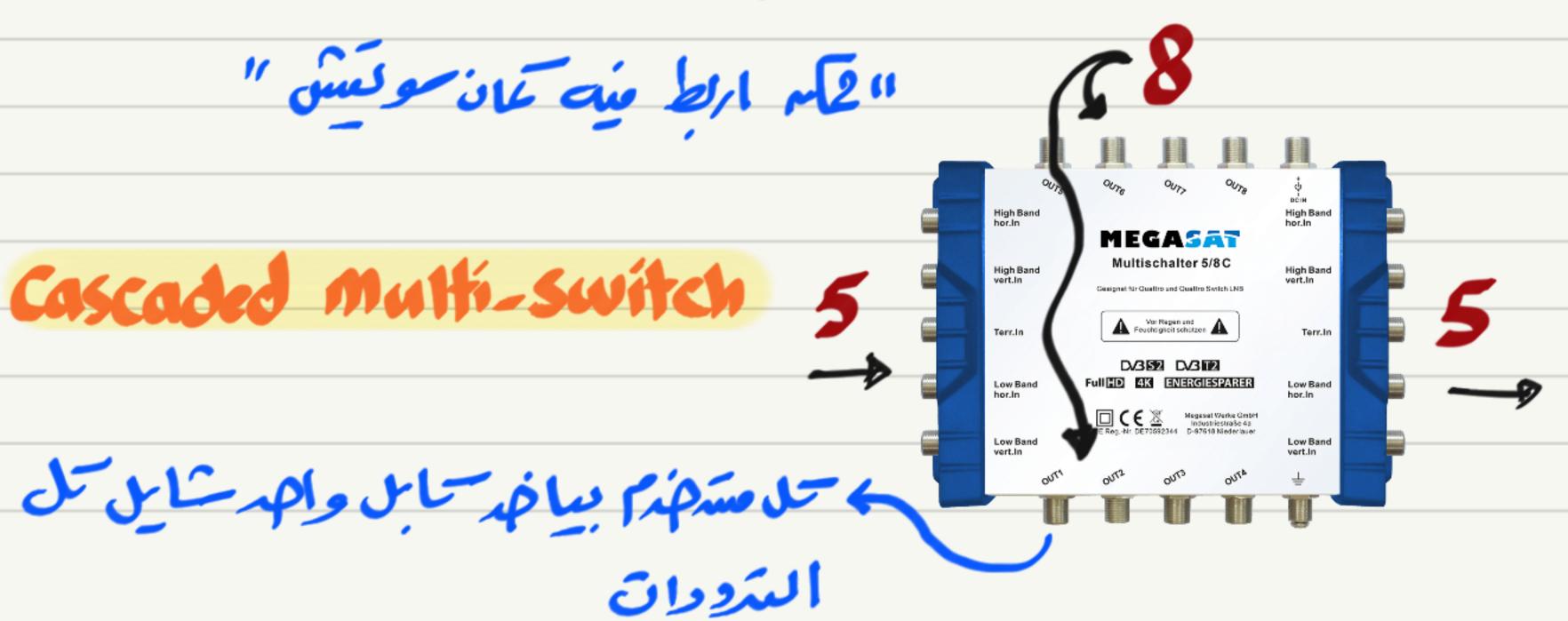
• المفدوهن ان ستى الاشاة تيتم قياسك بوهدة ميكروثولت لكن با إن كحساب بالطبقك دى هب سان لانم يتم إسكمال وهدة بديلة زى له كلى

- بيتم المنانة تحية من لم طل نتهة استهام Amp - بيتم المنانة على منه لمفقد في الكاسلة والمهاري - والمنادي والمنادي وبين السوتينات

عُ العُمامِة برر الدَلفزيون المفروض يوجله حَيث مَن 65 هِ 80 كال

• السرتيشات بنبهاج تغذية تصربية وتعان لله booster لو استغلبه • الحالتى سوتيش عكم ليوصف تدة ..

> اکن ع کر کا در کارن ع کر کارکان در کارکان کارکان در کارکان کارکا



### • لوسّان آخر حصاز نع المصائد ائ مِی عبنظومِتِ الدِش المَرِیزِی مش ہے ہم کاون Cascaded وجستم المتوصف ترہ

الحتر على الدمن المحلى





5x5x8

Data			
nk		Subscriber outputs	
	4 pcs.	Outputs	8 pcs.
AT .	4 pcs. 4	Frequency range	52150 MHz 3
range SAT	950 2150 MHz	TERR type	Passive
ss SAT	1,13 dB	Insertionaloss SAT	52,2 dB
SAT -SAT	40 dB typ.	Insertion TERR	24 dB (± 3 dB)
SAT	>10 dB	Max. output ever subscriber SAT	90 dBµV
l trunk		Max. output level subscriber TERR	81 dBµV
R	1 pcs. <b>1</b>	Return loss subscriber SAT	>10 dB
RR	1 pcs	Return loss subscriber TERR	>14 dB
range TERR	5 862 MHz	Control signal	14/18 V, 0/22 kHz
ss TERR	3,54,2 dB (±1 dB)	Current consumption from receiver	70 mA
ERR - SAT	40 dB typ.	General data	
TERR	>15 dB	Power indicator	LED
'S		Operating voltage	1019 V DC
	20 pcs.	Power consumption max.	<0,2 W
oltage	F-socket	Operating temperature range	-20+50 °C
ng	VL = black; HL = green; VH = red;	Impedance	75 Ω
	range SAT SS SAT SAT -SAT SAR RR RR RR RR STERR RR STERR	4 pcs. 4 4 pcs. 4 7	Subscriber outputs  4 pcs.  4 pcs.  Frequency range  TERR type  TERR type  TERR type  Insertion TERR  SAT >10 dB  TERR type  Insertion TERR  Max. output level subscriber TERR  Return loss subscriber SAT  TERR type  Insertion TERR  Max. output level subscriber TERR  Return loss subscriber TERR  Return loss subscriber TERR  Control signal  Current consumption from receiver  TERR >15 dB  TERR >15 dB  Power indicator  Operating voltage  20 pcs.  Power consumption max.  Voltage  F-socket  Operating temperature range  Impedance  Impedance  Impedance  Impedance  Impedance  Impedance  Impedance

# Amplifier

• بيتم إسكاله لتكيير الاشدرة سياء كانت قريضاى او اديال ارض

على مشكلة مفايد الذفيمة الم

المنظمة بيمصل منها فقد على المغارج وعلى الكابلات وكمان الما تنقل بين سوتيث و ومن العضاية الازم الاشارة تعمل المتلفظيون سم على 65 إلى على ملى المعالمة المحالمة المحا

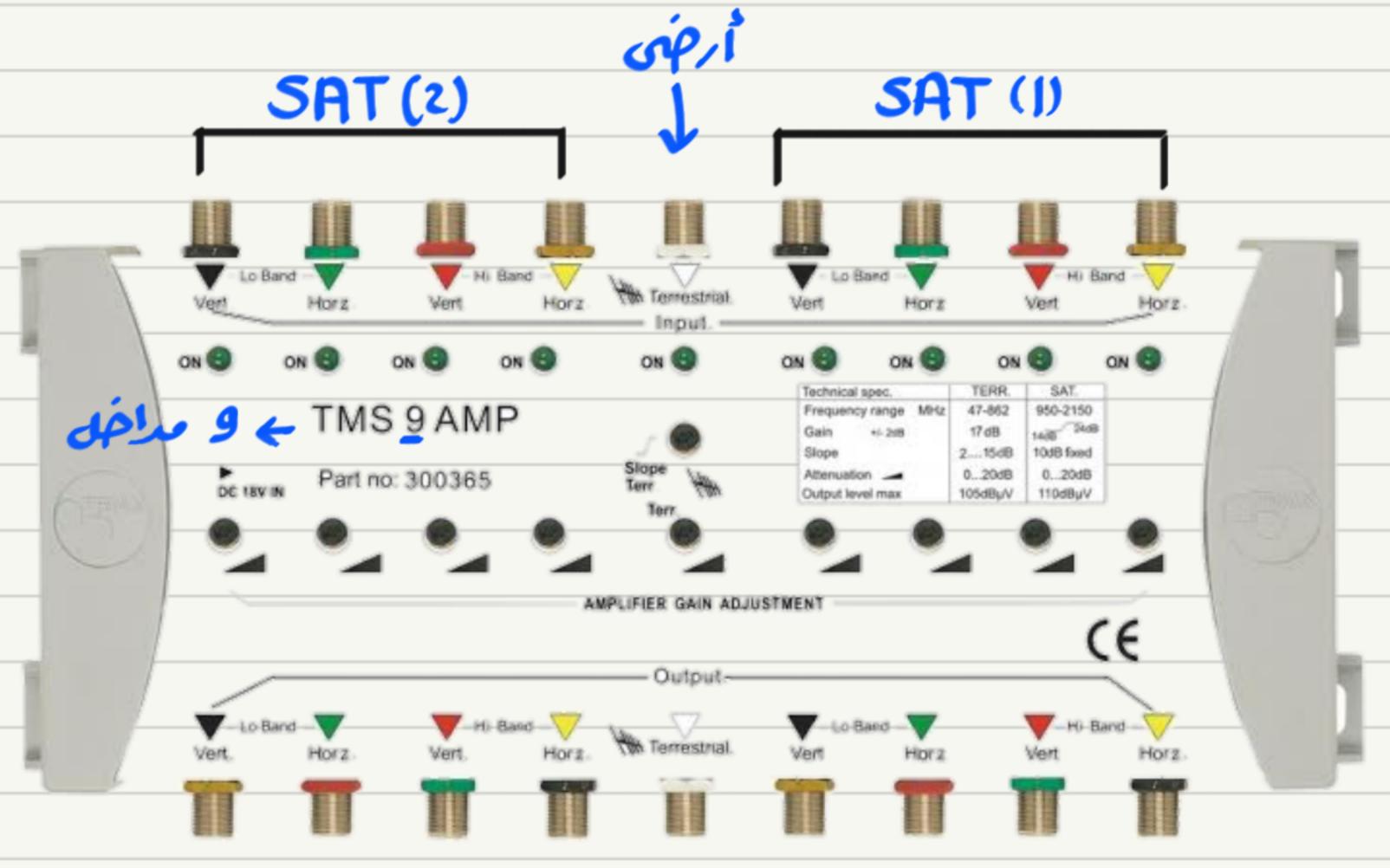
شکله زی بسیش کمان من مینر حزو الا کلمان بیاع بلستجنین



### المراجعات الفئية ن

العضل برينة على عدد الاقيار والاربيال الارض ولك قير سيكون ليدع مداخل زى لسرتيش بالطاط ليدع مداخل (7) لسرتيش بالطاط عدد 4 SAT + 1 terr

معامل تكبير الاشارة؛ وحة قياسه كلى مهم الاربان عن التنفذية؛ منيه منه الغاع ع A والغاع ع C



1

to 9x --- M-Switch

Technical Data				
SAT-IF trunk	8		Terrestrial trunk	= 9
Inputs SAT	8 pcs.		Inputs TERR	1 pcs.
Frequency range SAT	9502200	) MHz	Frequency range TERR	10862 MHz
Gain SAT	2226 dB		Gain TERR	20 dB
Attenuation SAT	010 dB		Attenuation TERR	010 dB
Max. output level SAT	116 dBµV	(IMA3)	Max. output level TERR	110 dBµV (IMA3)
Equalization SAT	4 dB		Isolation TERR - SAT	30 dB typ.
Decoupling SAT -SAT	30-dB-typ.		Return loss TERR	12 dB
Return loss SAT	12 dB		Noise figure	5 dB
Noise figure	8 dB			
General data				
Operating voltage		1218	VDC & DC	
Current consumption		420 mA		
Operating temperature ra	nge -	-20+50	) °C	
Impedance		75 Ω		

• امكانية تعيل دخلط اله معنى عدد اله كالى كا وتعبَرالعَةِ الاشعد مرجيع أحضِرة اله Amp

امات الترس،

• علمشان تحاتظ على مَدَةَ الاشاءة يداعي مضط AmP بعدستل 2 ال 3 ماليتى سعدتيش

### TV Sockets

• بسيم التوزيع نباداً على لوجة العنرش حيب اما ته لتلفذيون

• سل وجزع جاى ليه ستابل واجد نقط شيل سل السرورات الحذج :

• بيطلع مسر مرض التلفزيون ٣ مهام عما:

3- مخارج رئيسيفر

توجيل جاجبة من دول

ىلى برجىزچ

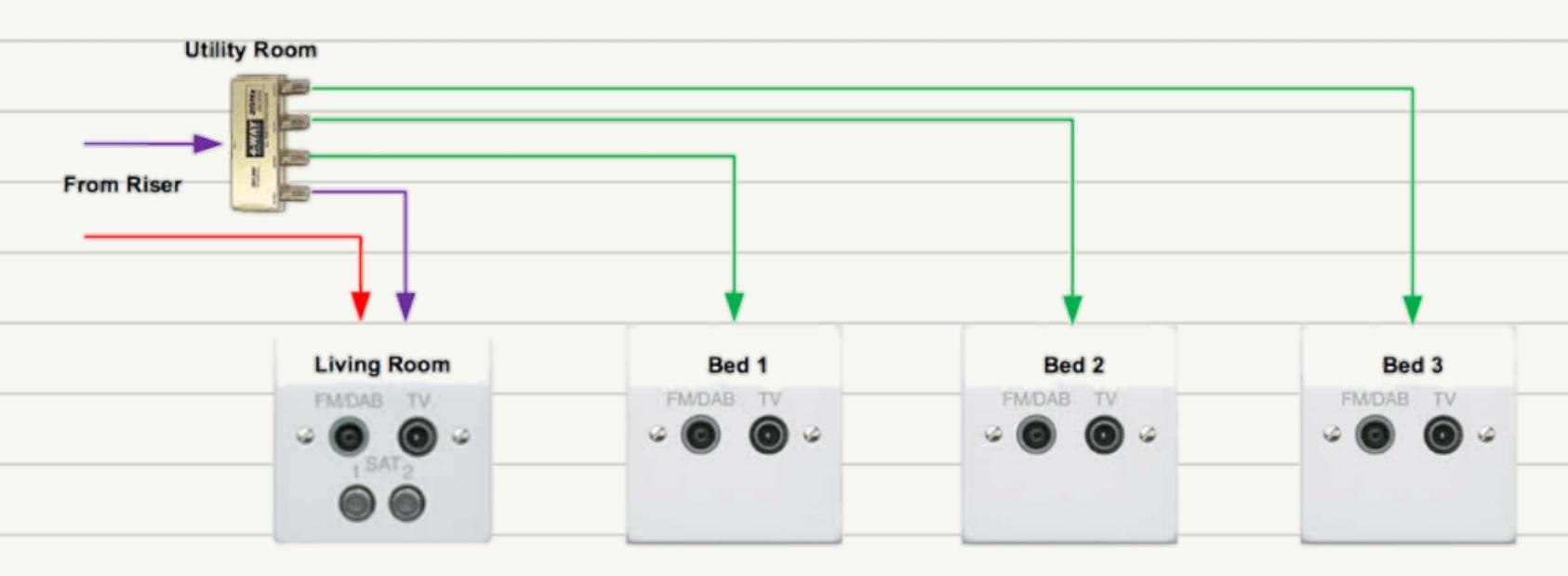
ا- ميماري تلفزيون

2- كارك راديو

	Technical Data		
	Inputs		
ب شايل سيل التريرات	Frequency range	52400 MHz	
	Outputs		
TV - تلفذیون	Frequency range TV	5862 MHz	
اويو نسفر SAT	Frequency range FM	87,5108 MHz	
James 347	Frequency range SAT	9502150 MHz	
	Insertion loss TV	4.5 dB	
	Insertion loss FM	4,5 dB	
	Insertion loss SAT	5 dB	
مع کحتیارہ النائک ک			

insertion Loss





SAT: Female Type

IEC 169-24





Female Socket

Male Connector

TV: Male 19pe

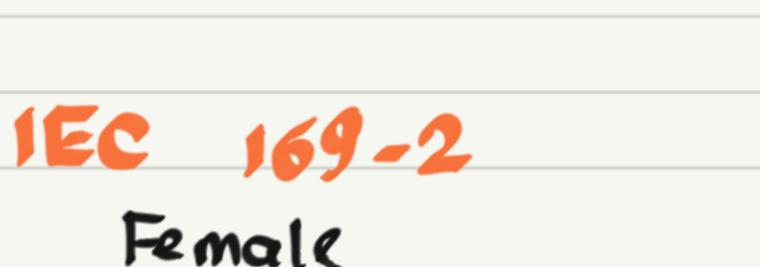
IEC 169-2 Male



Male Socket



FM; Female Type





### Cables

Coaxial cable of Final Juli.

التاوين ؛

انوایه :

• سلك خاس حماليه اسدك مهدمكة منيه خاجل عازل بنهم

-> braided Conclucting shield

-> Center Conductor

> outer Jacket

KLOTZ RG213-HB-E

### RG 59 \_ RG 6 - RG-11

• الاختياف حيكون ن ساجة العّرطع ربالتاى أمَص صافة عكن لميشيها الكابل معن هنهدالنع المشاى

• يستم استعانه من النصاير لرئيس للربط بنين :

Max: 600 M

الكبر مالعالى سينس

بين لعالت سوتيش وبعفها

### RG6

• بسيم استعالمت للربط بين العالق سوتيش ومنى ع النلفزيون

M9X; 250 m

فیلہ تنفل اشارہ کد ہ25 صبر

• لازم تتآ تدان الگابل محكمد ويقدر بيكامل مع مدى لمترود سيامل نربي زن الاحصنة والمله ع اللی با تشهت



يغربير المنقد مسريد الفقد المنظم المنظم المنظم المنظم المنظم المنظم المنظم المنظم المنظم المنطق المنطقة المنط

FREQUENCY (MHz)	LOSSES (dB/100m)	FREQUENCY (MHz)	LOSSES (dB/100m)
5	0.9	1000	16.4
50	3.0	1350	20.4
100	4.3	1600	22.5
200	6.2	1750	23.6
400	9.2	2150	26.3
600	11.2	2400	28.5
800	13.0		

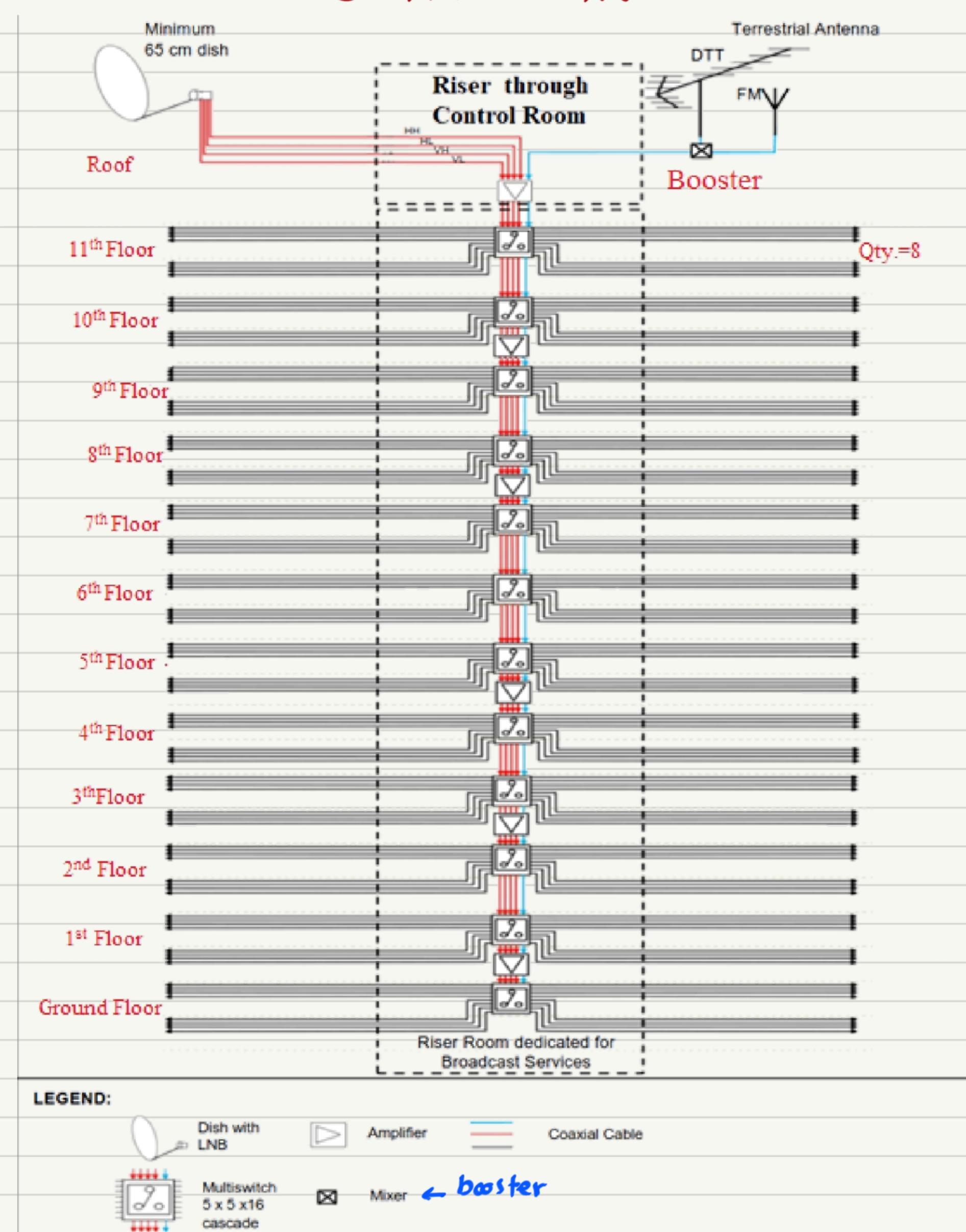
كه لاحظ إن الفقر بيضَلف مع أختلاف الترود لمذعوك عند تَعَس لَطَحُكِ

#### يوضيح الجدول التالي نسبة الفقد في الإشارة في الـRG6.

	FREQUENCY (MHz)	LOSSES (dB/100m)	FREQUENCY (MHz)	LOSSES (dB/100m)	
	5	1.8	800	18.9	
	50	4.7	1000	21.8	
-	200	9.5	1350	25.4	
-	300	11.0	1750	29.0	
	400	12.8	2150	32.8	
	500	15.65	2400	34.2	

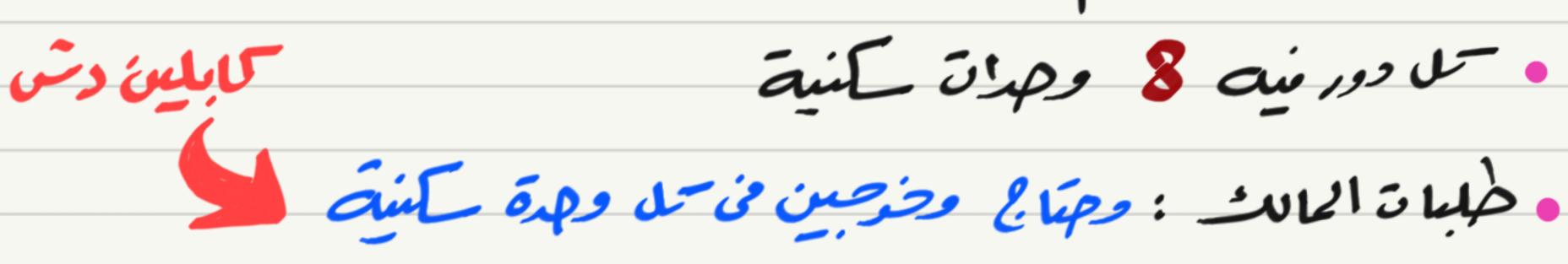


#### SMATV : EXCI)



### الدّفاص :

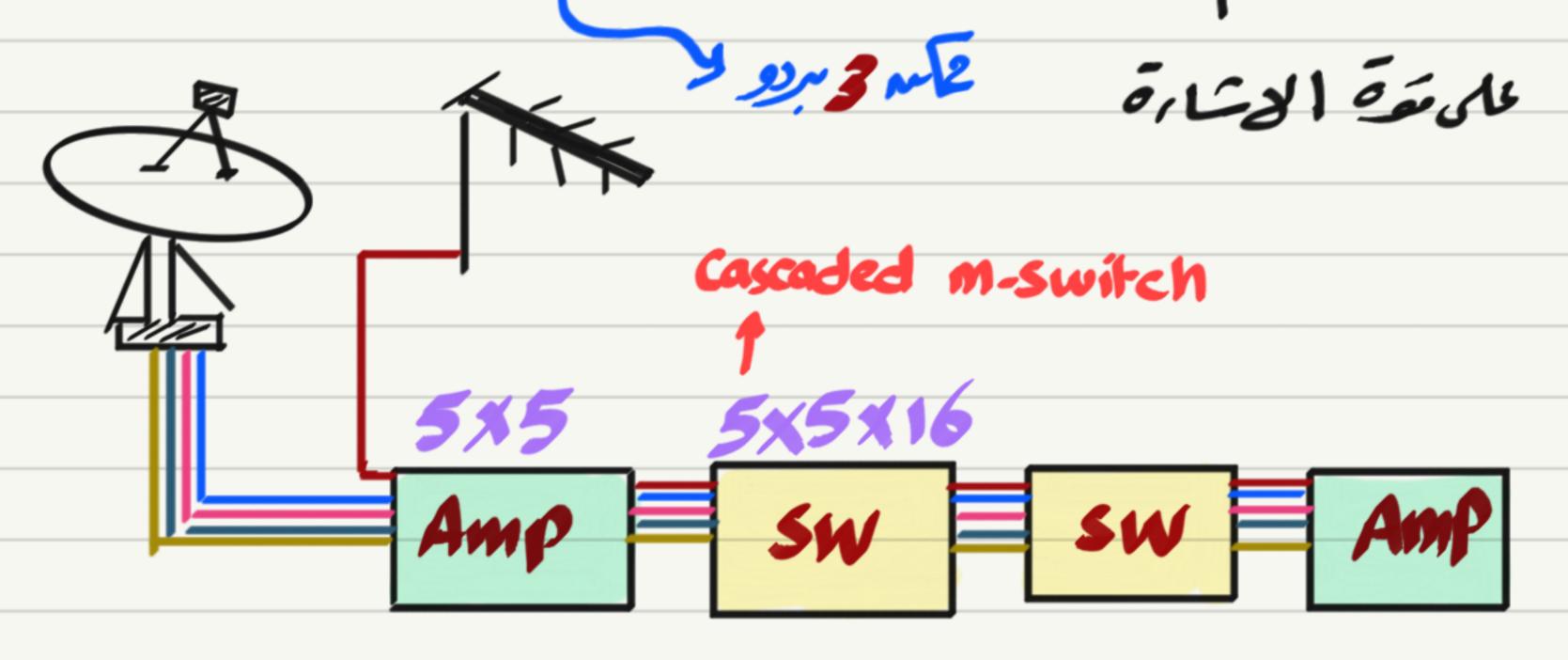
- سنى 11 دور + لدور الارض إنكل منيه SMATV



### الدّوس :

- الاجلسان عايز UHF وتعان VHF نظل تتريب له 2 ارسال وربط بنظم عد جلام ملاحد من الكابر booster والموعلى ألكبر Terr • سنان کا بنر تھروا ہ علشان کہ اشتری حکیق واحد وطلع منے بدع ساہلت
- VH-HH-VL وراح بنصم هما كان على الكبر
  - المابريلى مندى حكون ليد دخول = 5 ملى 4 دش به 1 آجى
    - حييل تتريب ليكبر الاشاءة من بداية الطائد عند مذكهة اسكر

الإشابة سم لدش والاريال وسل عدد 2 مالت سويتيش للحفاظ داعًا

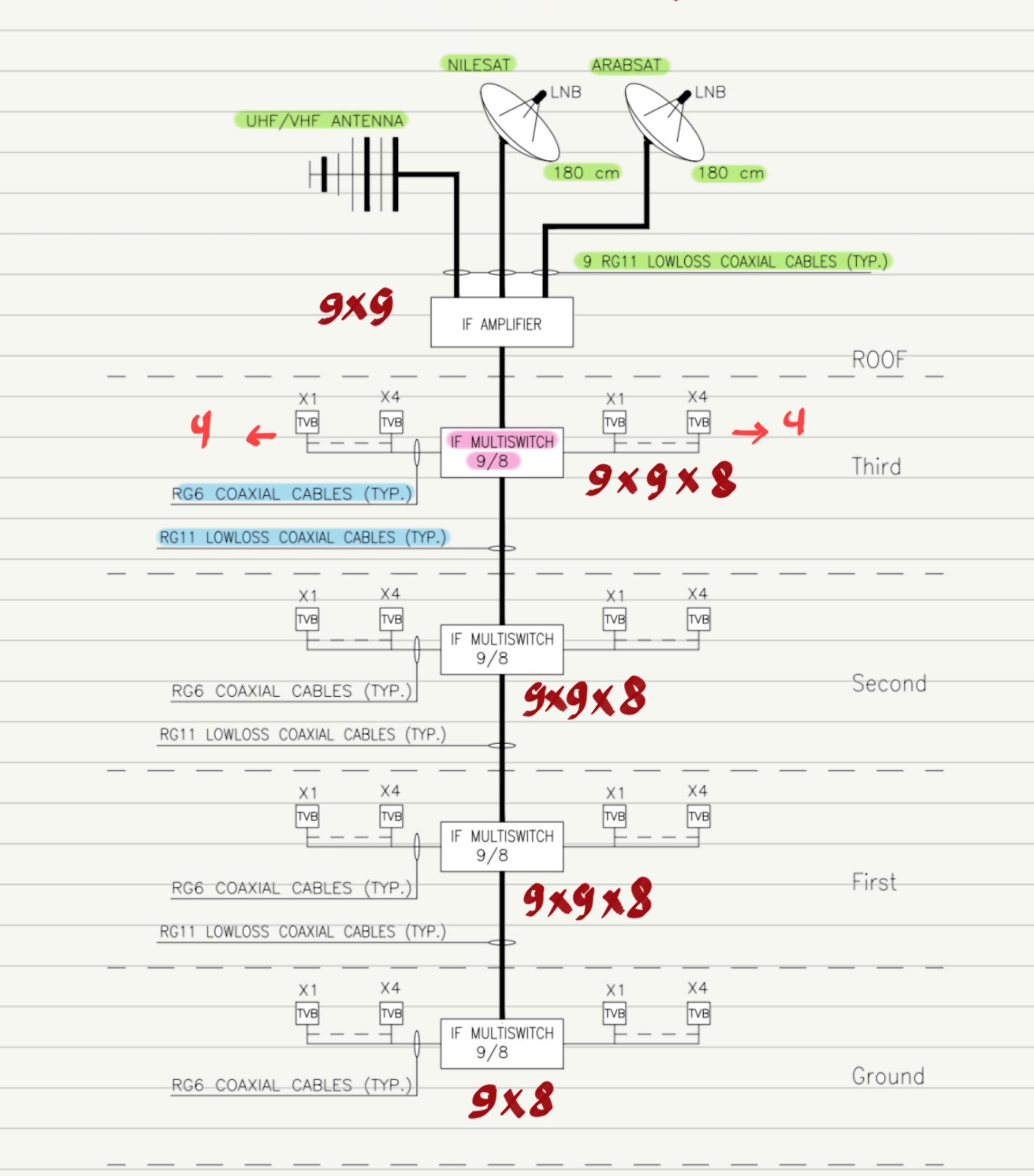


سل دور هیگیون دنده مالتی سوتیش علمشان بیوزع دای المستهمین
 و هیگیون تعیصیصصی می سل الادواد ما در الادهن ستری

Radial multi-switch 📚 5×16 مسکون .

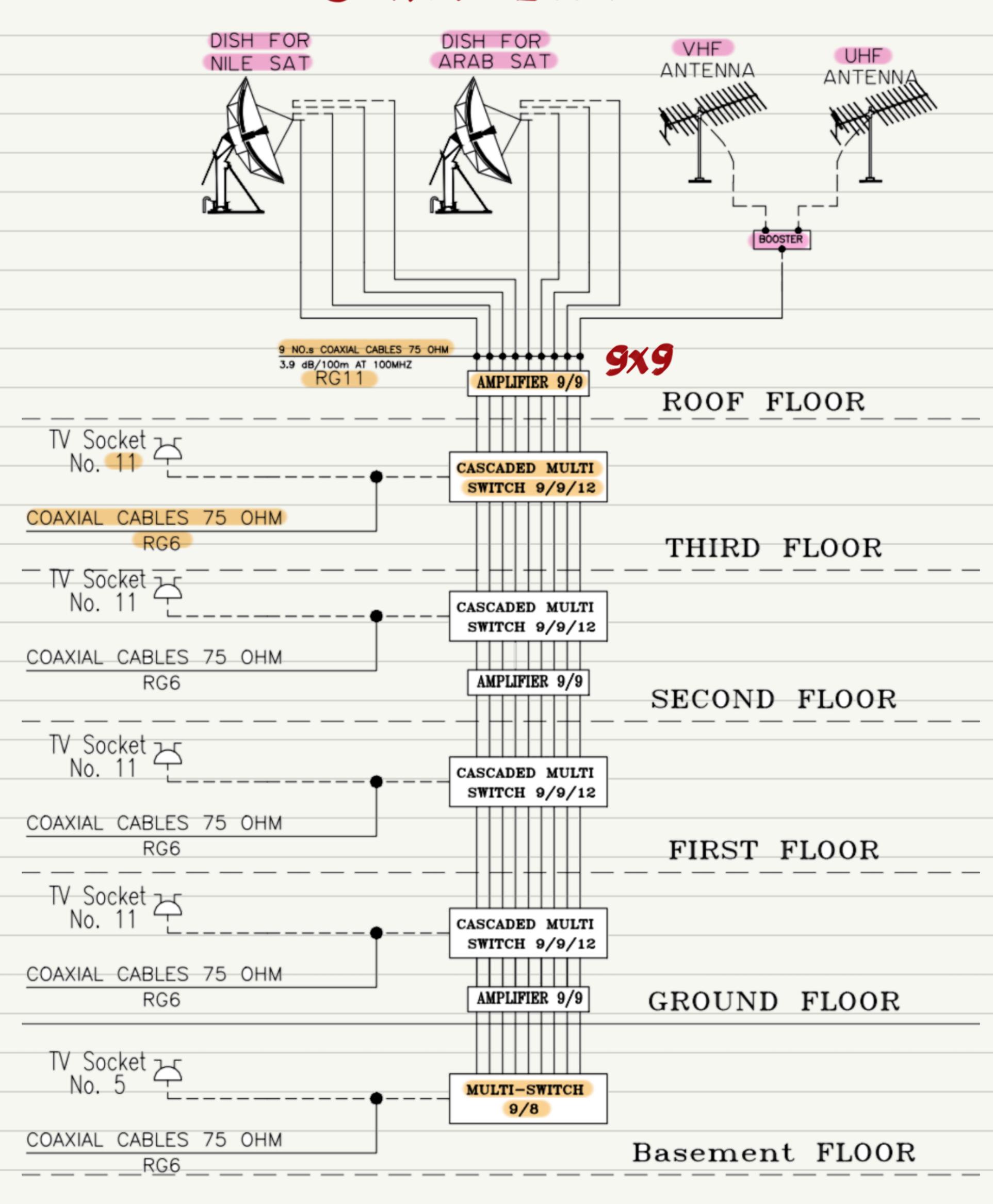
- الكابرات المستهزية في لصائد باللون الاحر توقطا Coaxial RC-11
- المكابلات العالصلة بين لهالت سعيتش وم 19 المتلفزيون باللون الاسود نؤلطا Caaxial RG6

#### SMATY: EX(2)

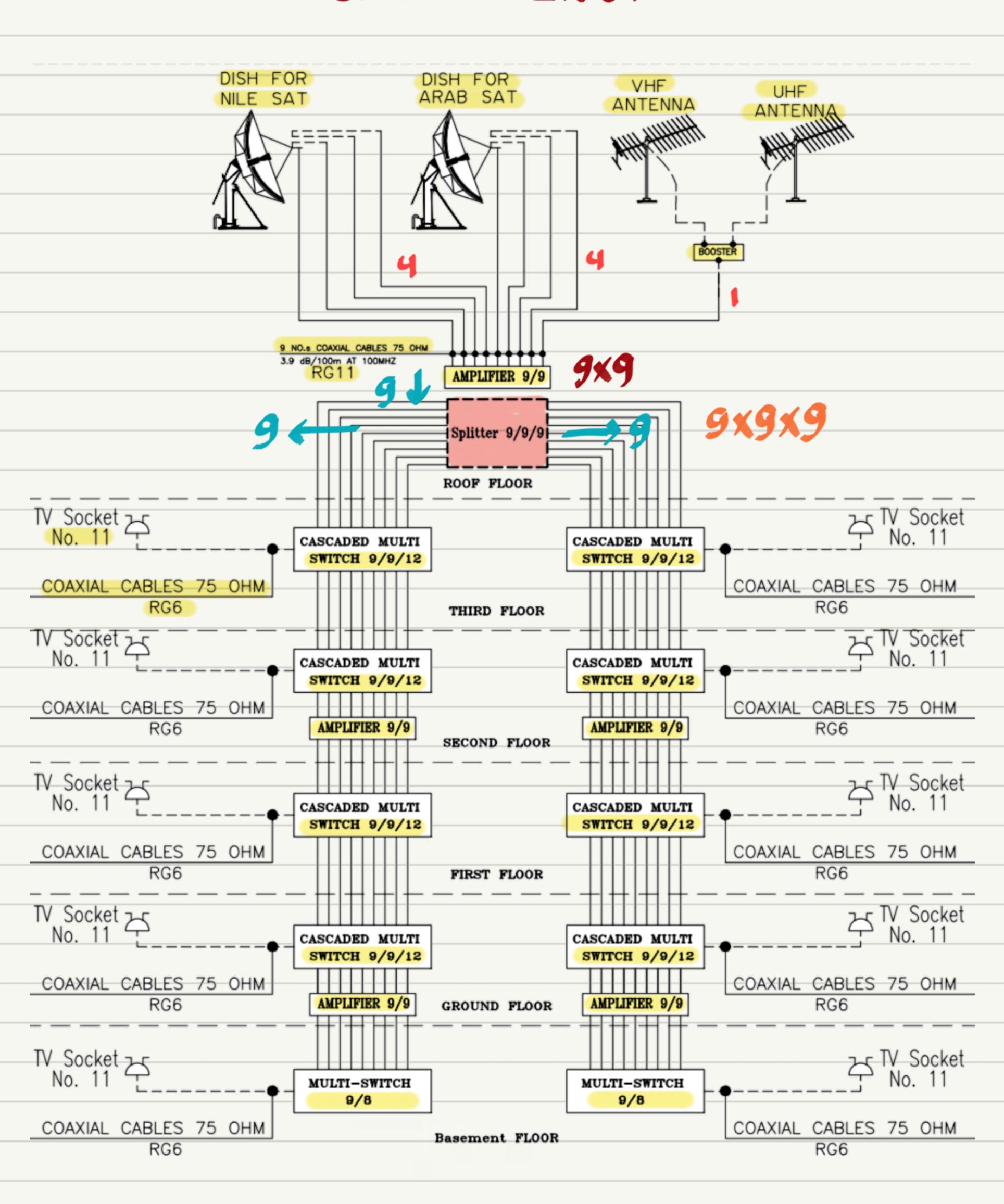


Satellite MASTER ANTENNA TELEVISION (SMATV) SYSTEM RISER DIAGRAM

#### SMATV: Ex(3)



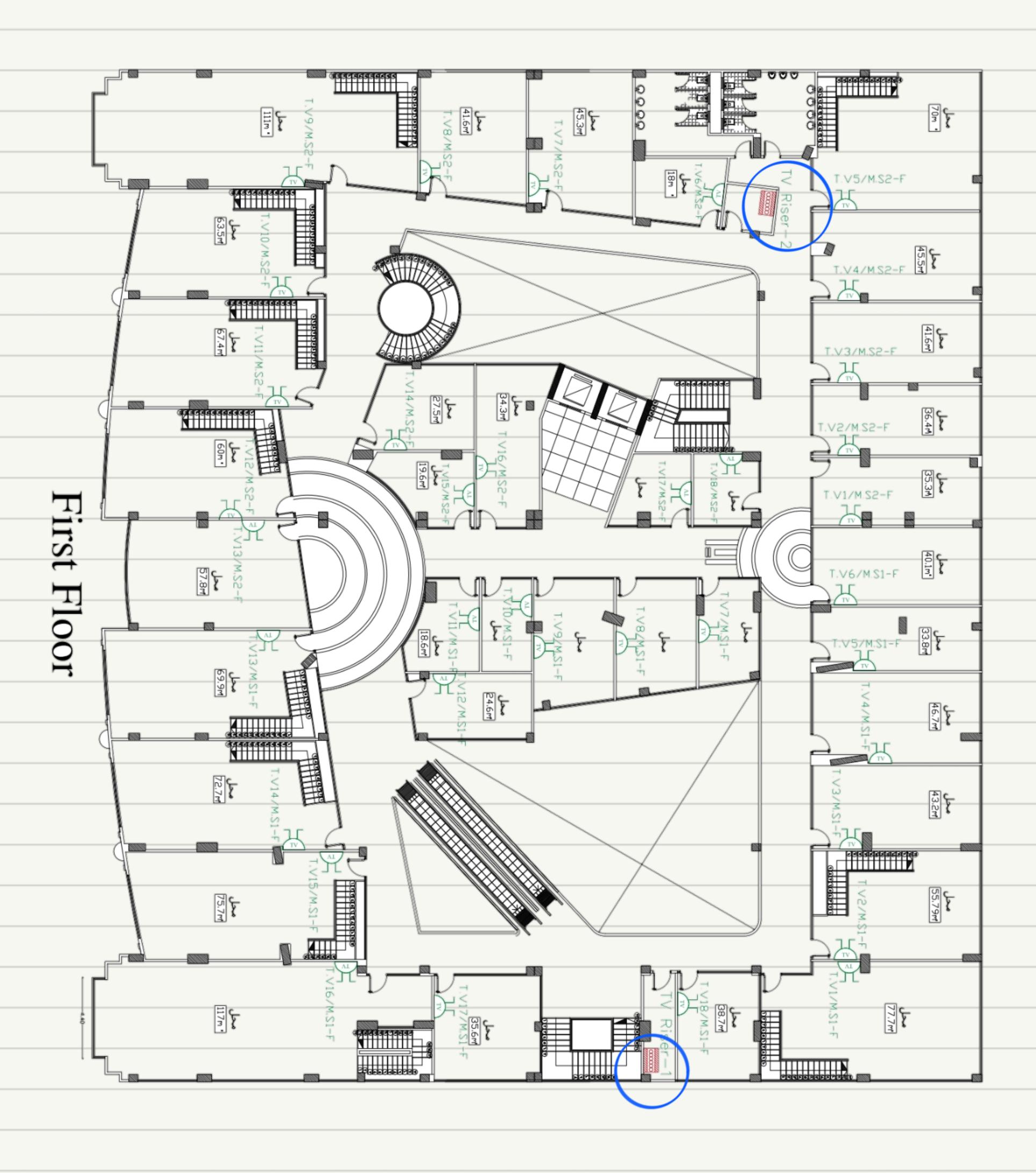
#### SMATV: EX (41)

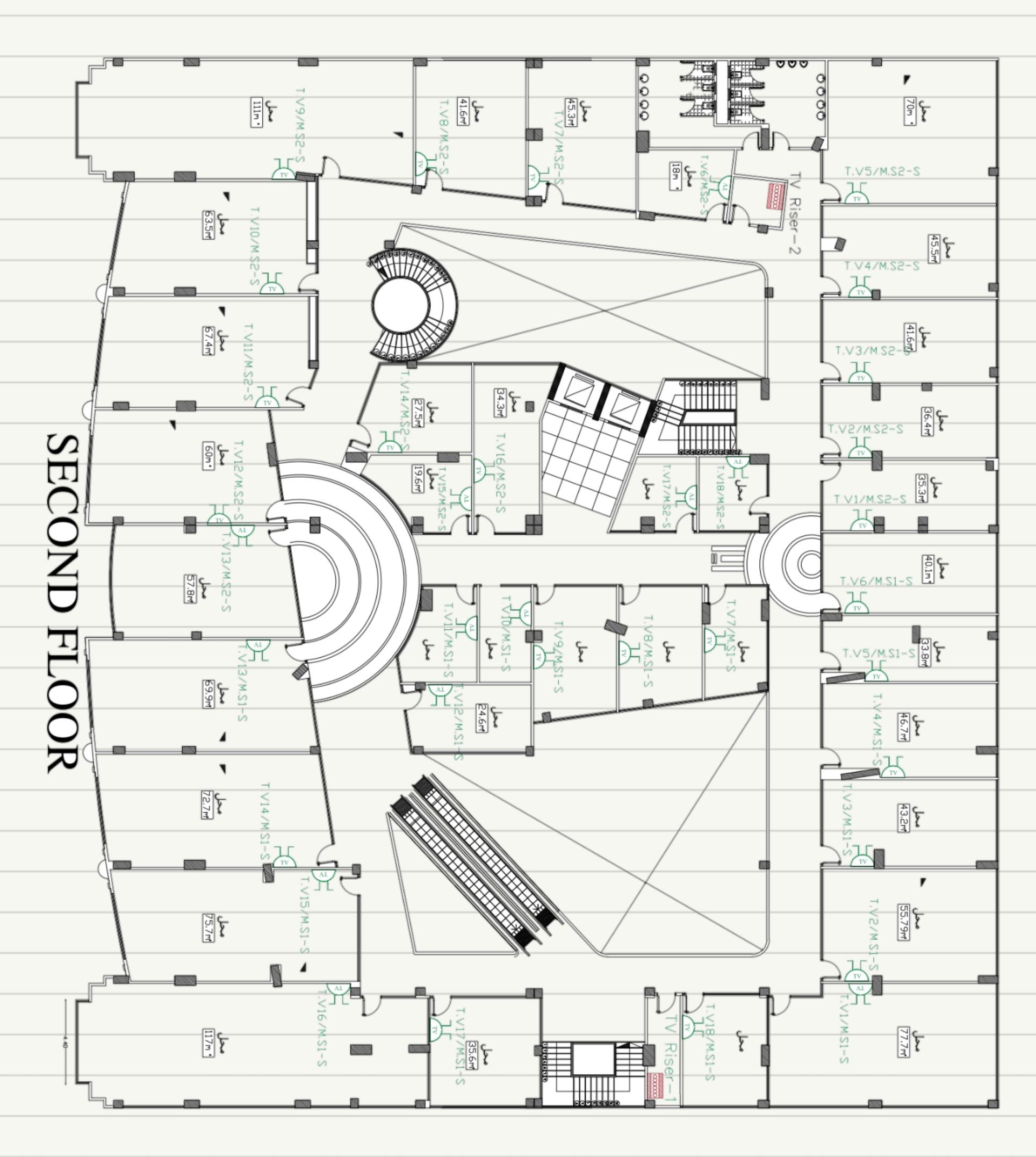


#### SMATV: Ex(5)

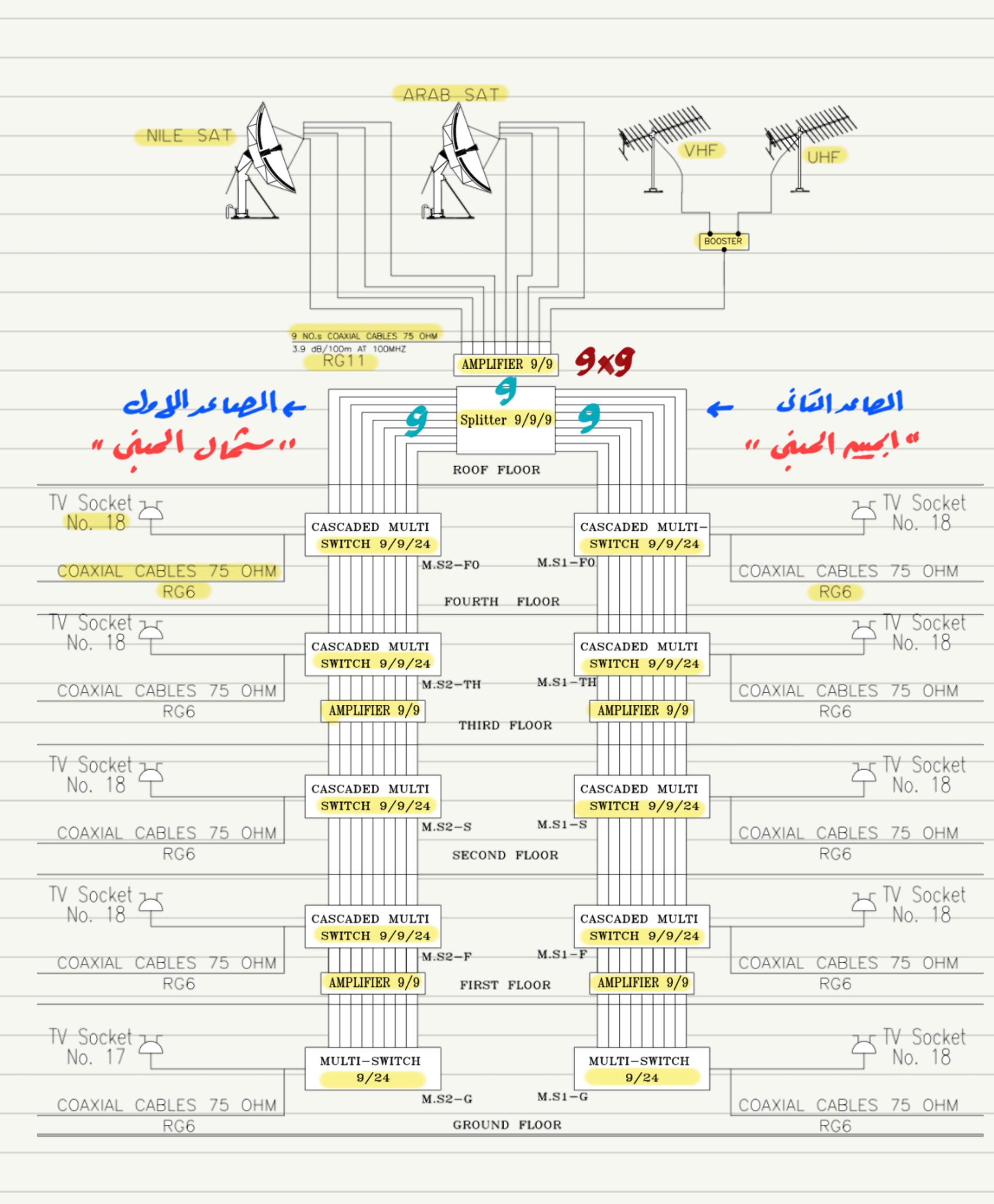
#### Project: Mall

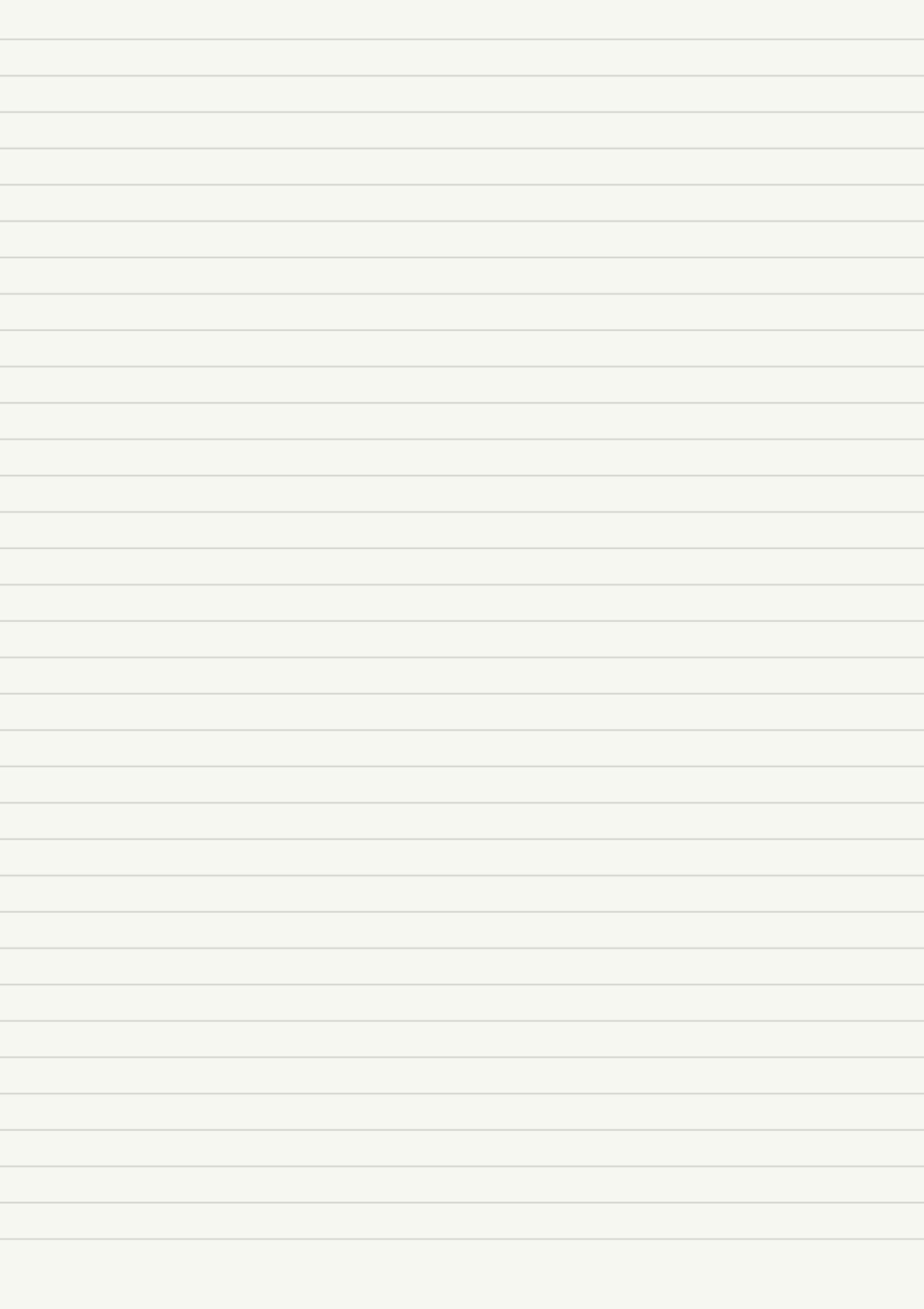






• الدير الثانث والرابع نفس الفكرة من توزيع الملخادج.





## MATW

- RF Distribution ما البيل معلى البيل المسادي ا
- عدد رحدود من لفنوات رحها مش مطاع بسیبفرلکل تلفایین ا ماک الاستنبام :
  - عكان لفنادق \_ المستشفيات ... الخخ

### العاكم بساطة :

• القنوات بيتم إستقبالها على محطة head\_end Station اللى حبراها اللى حبراها ريسيفر لكل قناة وكنان Modulator Card ماللى تبكون مصمكم محقيل وموكاية باشارة Stellite If ابى معرجات إديو Stellite If ومكاية باشارة خلال عبابل واحد سشايل سنل اللتردوات

### عراد العاء:

- اريال عرسة
- و تابدة ورند و المارة و المارة
- splitter Tap-off hand-end on its ads.

  Station

• تكاى نديس الحكونات الجديدة فى النظاء وه،

### Head-end Station

- بسمَ استَعالَط لدَمول الاشارة للى جائة سم الاقار له RF Signal .
  - من خلابط هتقدر تتحكم ئ-سل لِعَنوات المراد بثبها.
    - ميّه منه نوين هما د

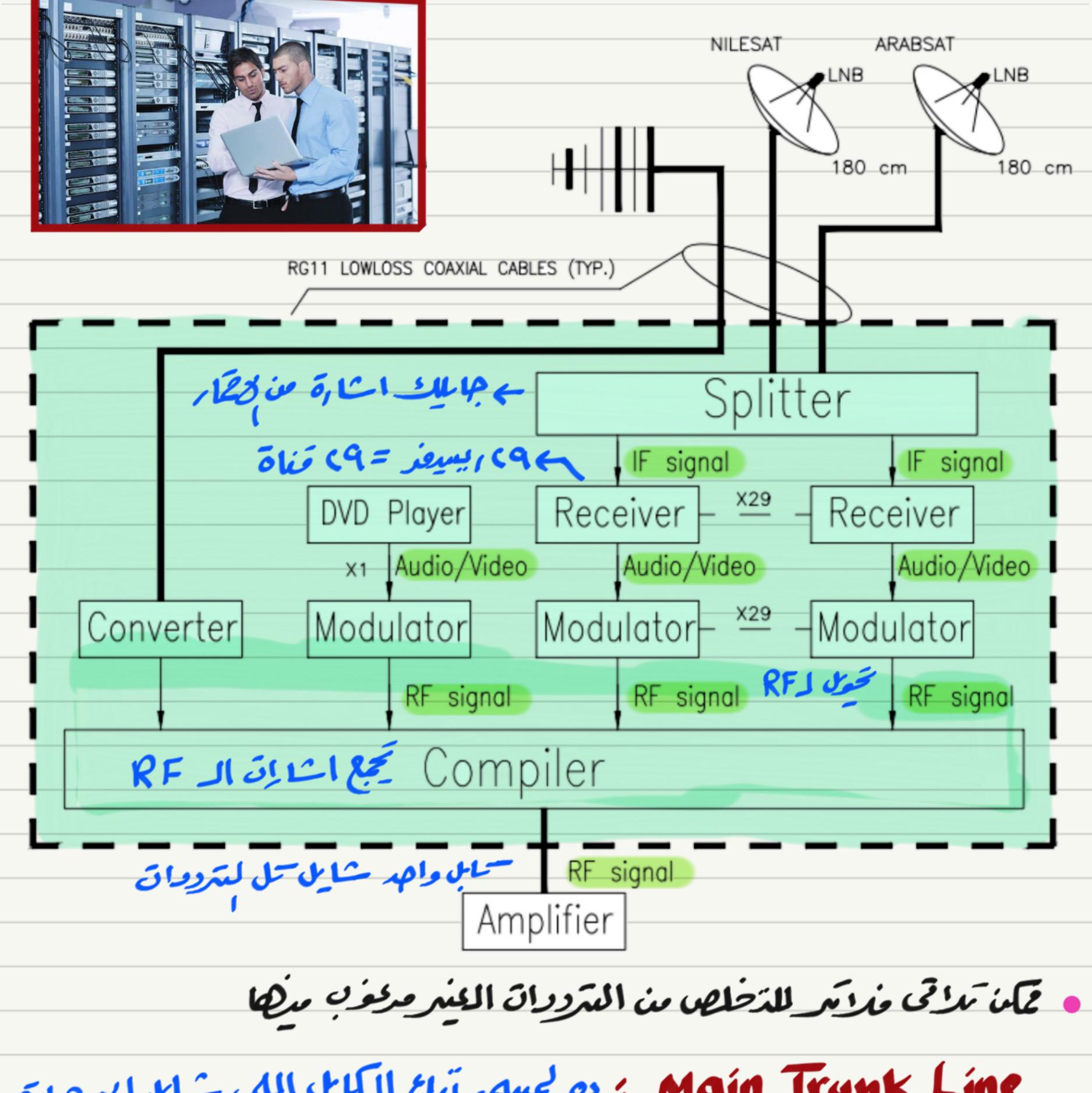
### Compact Type

- بتوفد ريسفر لكل تمناة ريس عاير 20 مَناة حساون بدك 20 ريسفر
- الخذج بتاع الربسيفر بيتم توجيلي على ستارت Mochilator وهذا بنتم

Audio/Video RF

عكس تفيف كما ذ Dvo player نينس الفاكق •

م بلی بیتم بخیع سل اشددان اله RF علی Compiler وده هیچع سل لیتودان ویزوجا علی ستابل واه



Amp 11 hand-end 11 m

تكان المرحقة :

• يستم تركيبها وافل ننية مخطه عنائبًا ننينة سن • T Room عنائبًا ننينة



## النصري ...

• دلعقت بك إشكال ريسيفر لكل مَناة هَسَاتِي محطة head\_end حجاها در من الكروت ببخص سارت لكل مَناهَ ومنيه سروت كيل 2 • حستقِل عليها الاتحار والايهن ويخذع منها تبابل والهدنقط

## Professional Type

• نغع بيهول الاشارة مباشرة من إشارة TF ل عجم

البغع الحشراسة فياً؟ • البنع الحدل صد الحشر إستهامًا لانص ارخص تيترمن التاى

لكان ... النع النكائ آتشر المتمادية ديبيم إستقاله في اماكن VIP

# Splitter

بيتم توصف بعد ال Ways ونيونه .. 3,416,8





الفقدمَلِنَا است insertion Loss وبسَم صَاسه بوهِنَّ كُلُّ وبسُرُدِ تيمته مع قمّة التردر لل حيثم توزيعه زى ما خشوف دلوقتى



MODEL			UDF-205	UDF-307	UDF-408	UDF-612	UDF-813
REF.		2075	2076	2077	2078	2079	
No. of ways		2	3	4	6	8	
	5-862 MHz	dB	≤ 3.6	≤ 6.8	≤ 8.1	≤ 11.8	≤ 11.9
Insertion loss	950-1550 MHz		≤ 4.1	≤ 8.5	≤ 9.1	≤ 13.5	≤ 14.1
	1551-2150 MHz		≤ 4.5	≤ 9.7	≤ 10.4	≤ 15.1	≤ 15.8
رباده	2151-2400 MHz		≤ 6	≤ 10.1	≤ 11	≤ 15.1	≤ 17
Output isolation	5-300 MHz	dB	≥ 35	≥ 25	≥ 24	≥ 28	≥ 26
	301-862 MHz		≥ 34	≥ 25	≥ 22	≥ 25	≥ 28
	950-2400 MHz		≥ 20	≥ 21	≥ 22	≥ 25	≥ 28

• الاشارة الخارجة من سل Way = الاشارة اللى واخلة فى الا 11

insertion Loss 11 veu véuli

# Tap-off

• دسلة تعزيع الاشارة من خطعط لتوزيع لرئسية له ممارج لتلفزيون المكمرًا ق:

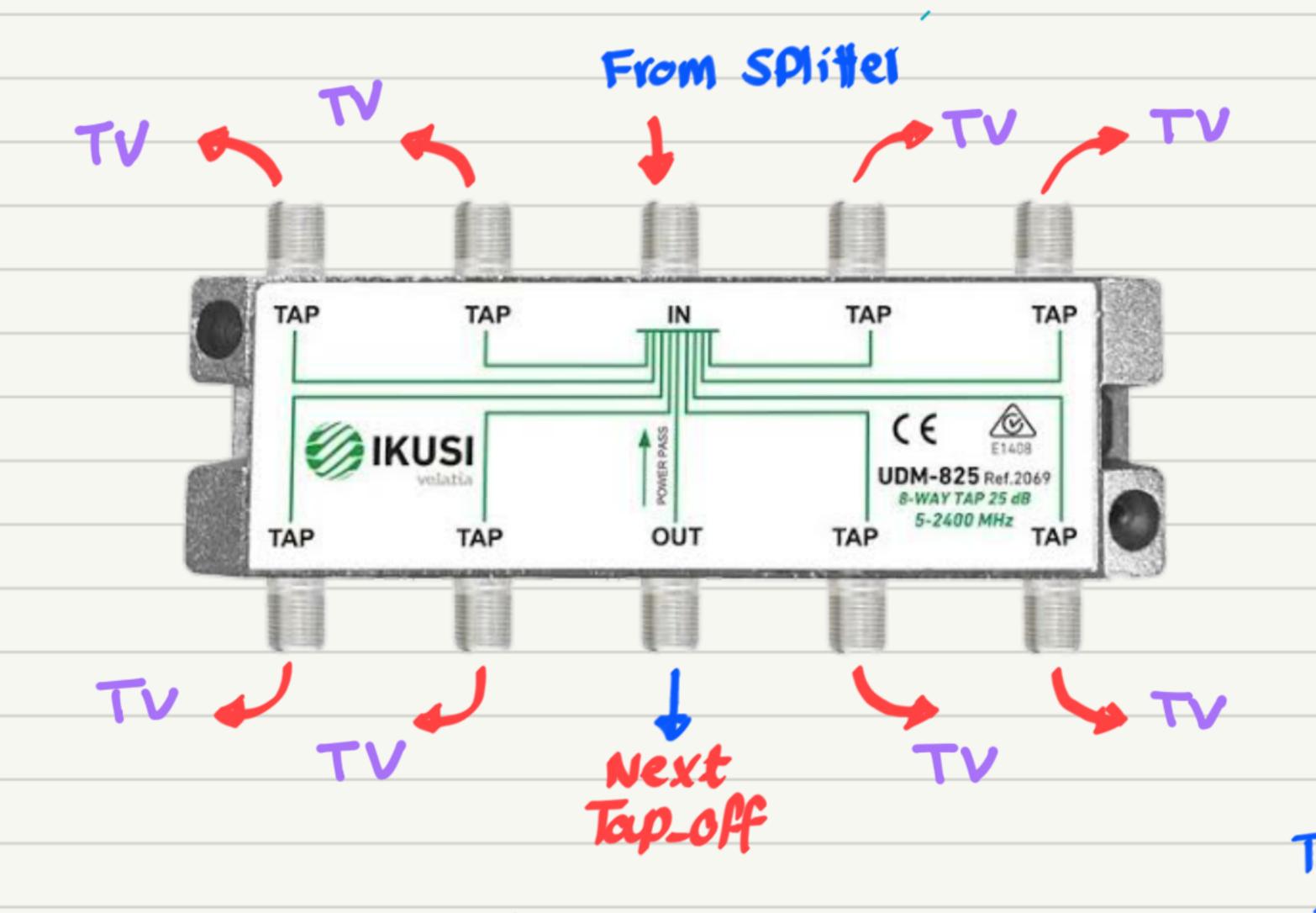
قندنه Tap نغذیه Splitter اسم اله Splitter مسم اله Splitter مسم اله المحالی اله المحالی اله المحالی اله المحالی المحال

Apolf 11 + out & is.

ر منطاق:

6,4,3,2,1 in mi .

• طالعا جسوع بينًا لازم كاون عليها 1055 msertion بين 110 و الله



### 1-Way 20dB TAP

#### **FEATURES AND BENEFITS**

Nickel-plated zinc die-cast housings High shielding with –120dB RFI Power-pass one port



#### 4-Way 12dB TAP

#### FEATURES AND BENEFITS

Nickel-plated zinc die-cast housings High shielding with –120dB RFI Power-pass one port



TAP LOSS (dB)	20
THROUGH LOSS 5-950MHz (dB)	0.9
THROUGH LOSS 950-2400MHz (dB)	1.7

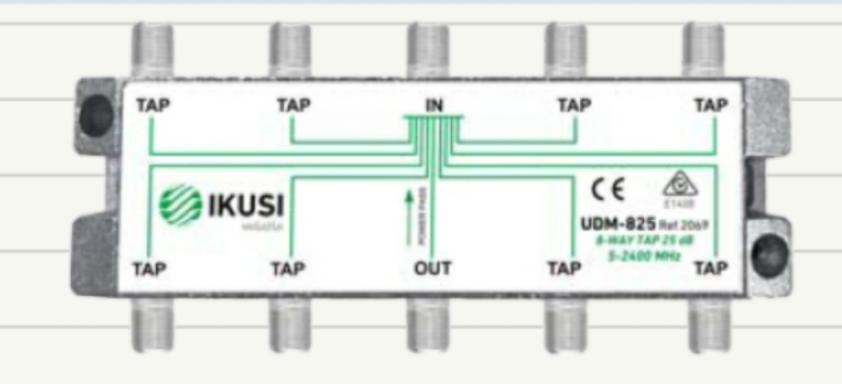
TAP LOSS (dB)	20
THROUGH LOSS 5-950MHz (dB)	1.8
THROUGH LOSS 950-2400MHz (dB)	1.9

#### 2-Way 12dB TAP

#### **FEATURES AND BENEFITS**

Nickel-plated zinc die-cast housings High shielding with –120dB RFI Power-pass one port





TAP LOSS (dB)	12
THROUGH LOSS 5-950MHz (dB)	1.9
THROUGH LOSS 950-2400MHz (dB)	2.9

TAP LOSS (dB)	12
THROUGH LOSS 5-950MHz (dB)	2.3
THROUGH LOSS 950-2400MHz (dB)	3.5

### insertion Loss = Feed Through Loss

# TV Socket

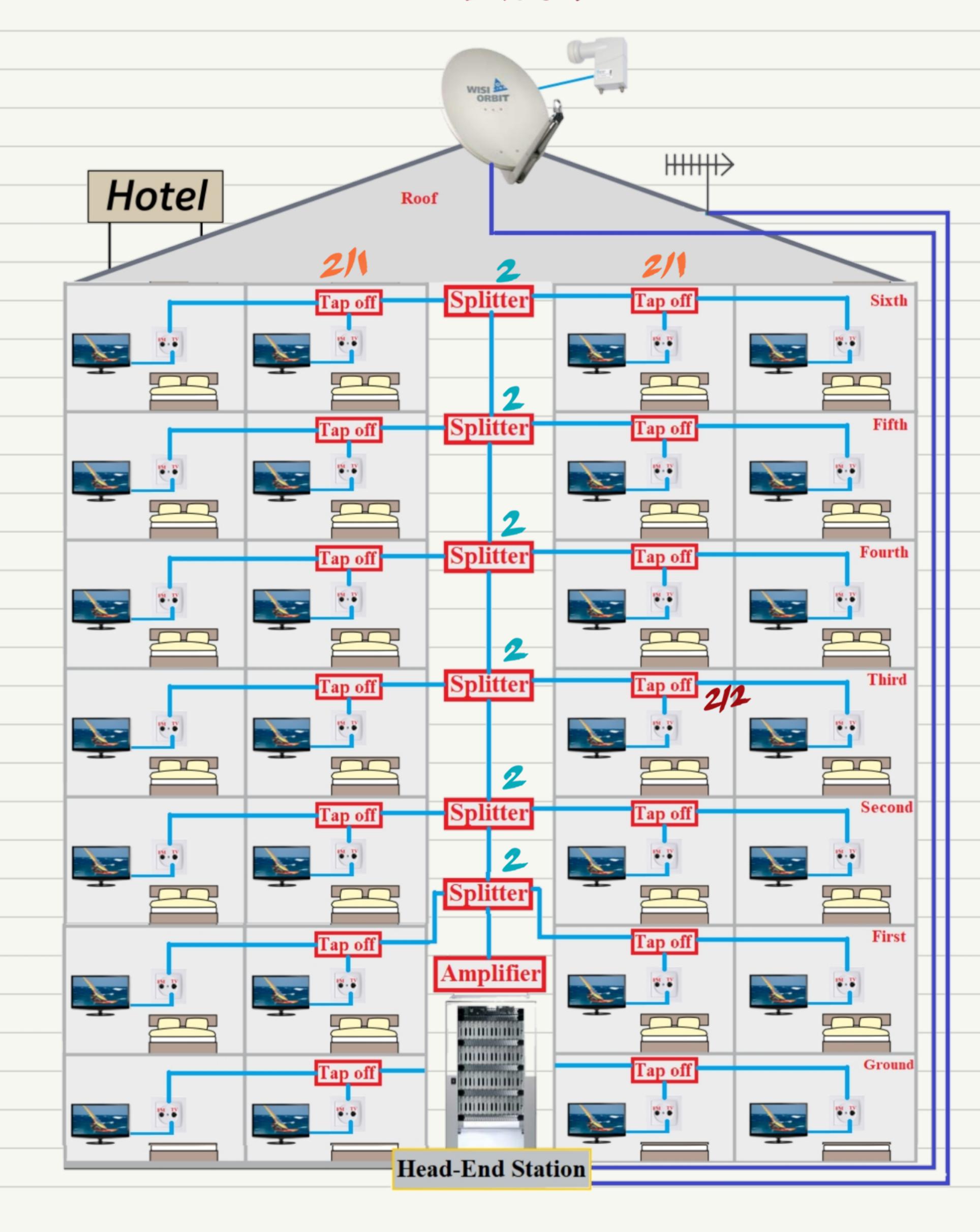
- و التقذيع نباءاً على لوجة الفريش
- المرج بيا جذ سابل مبر اله Tap-off عليه اشارة شاملية المتروات

الطوية الم بنضائ براديو

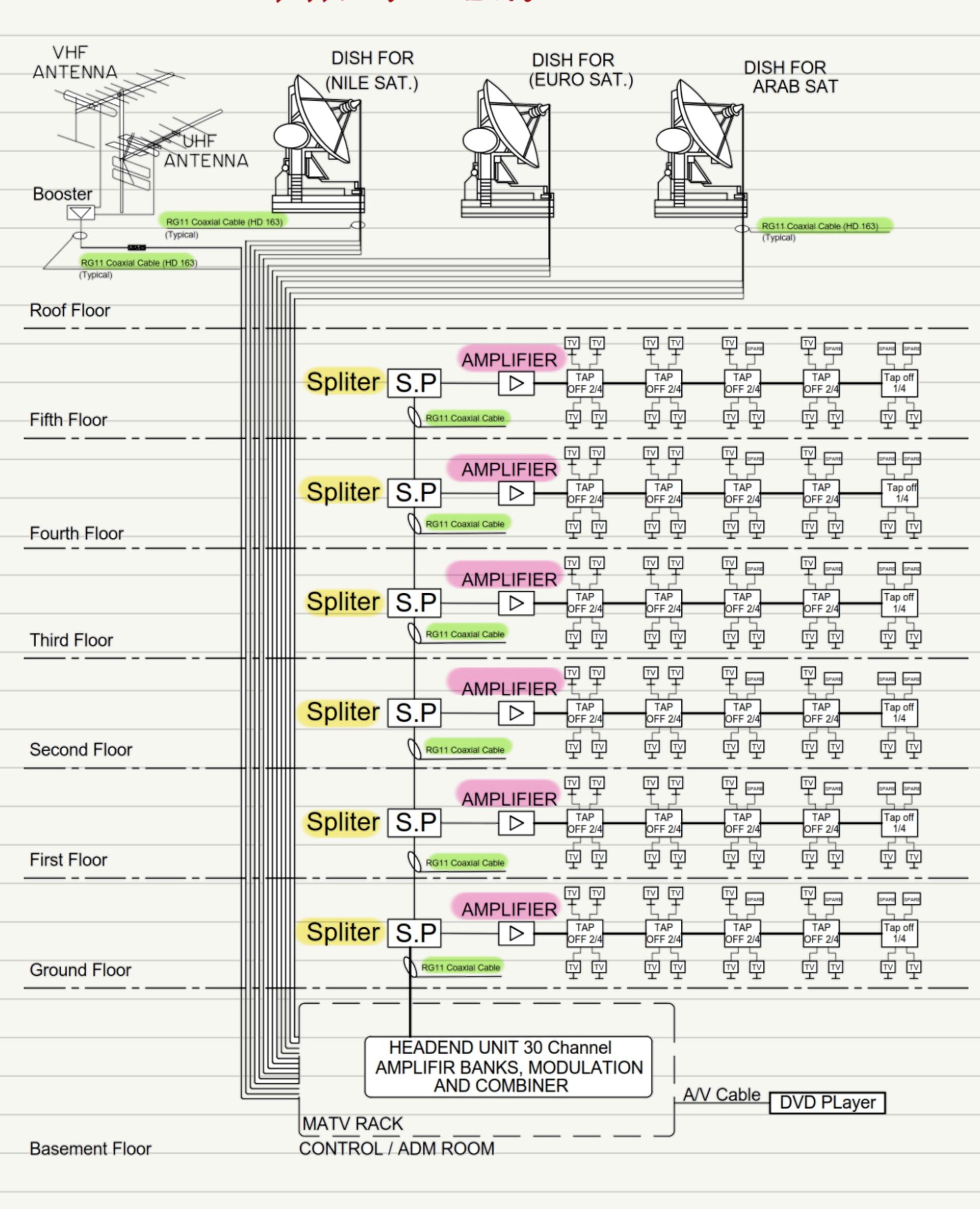
و المائم، ع منه منها منفذين وبنيه منفذ واحد مقط



## MATV: EXCI)

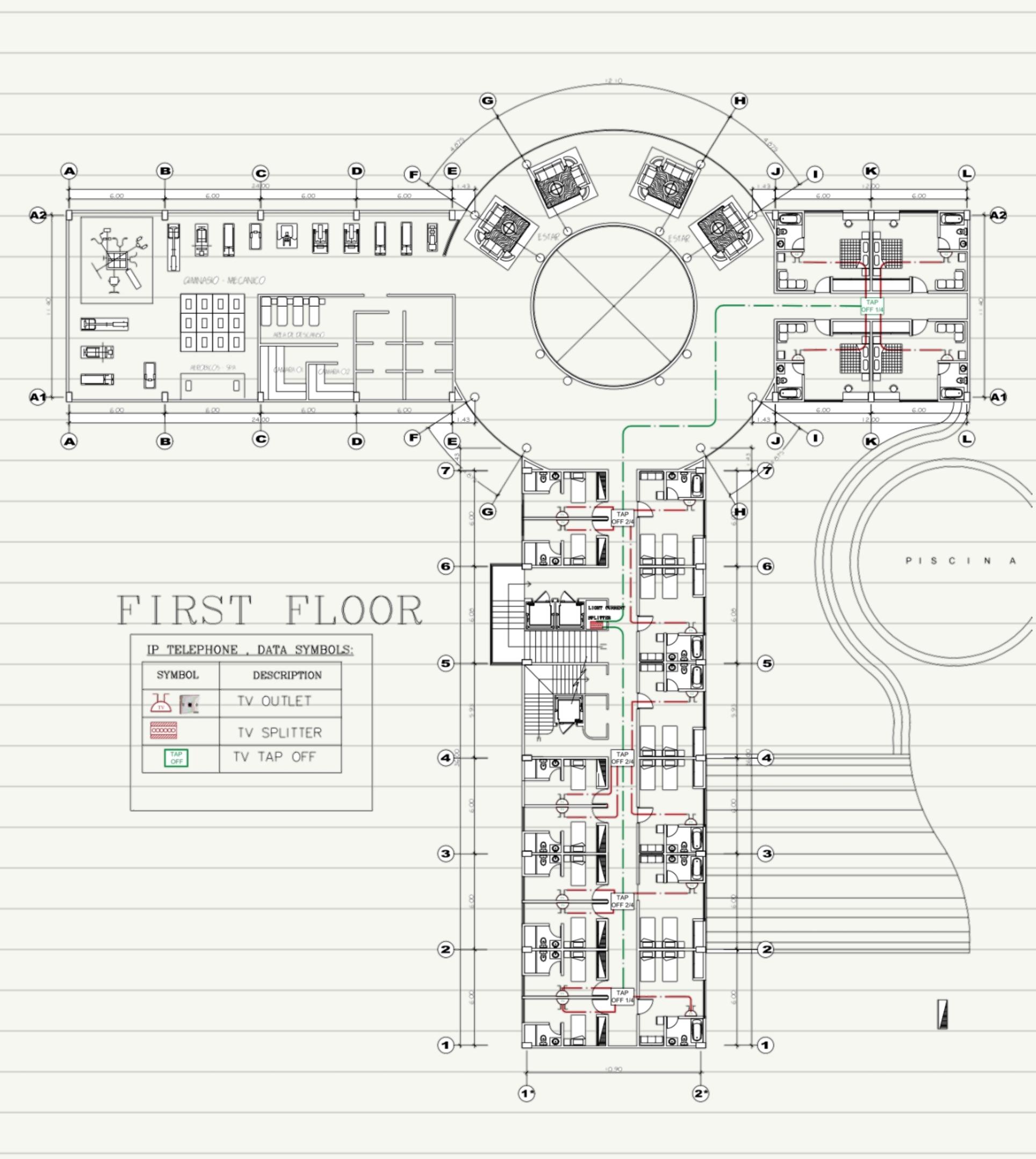


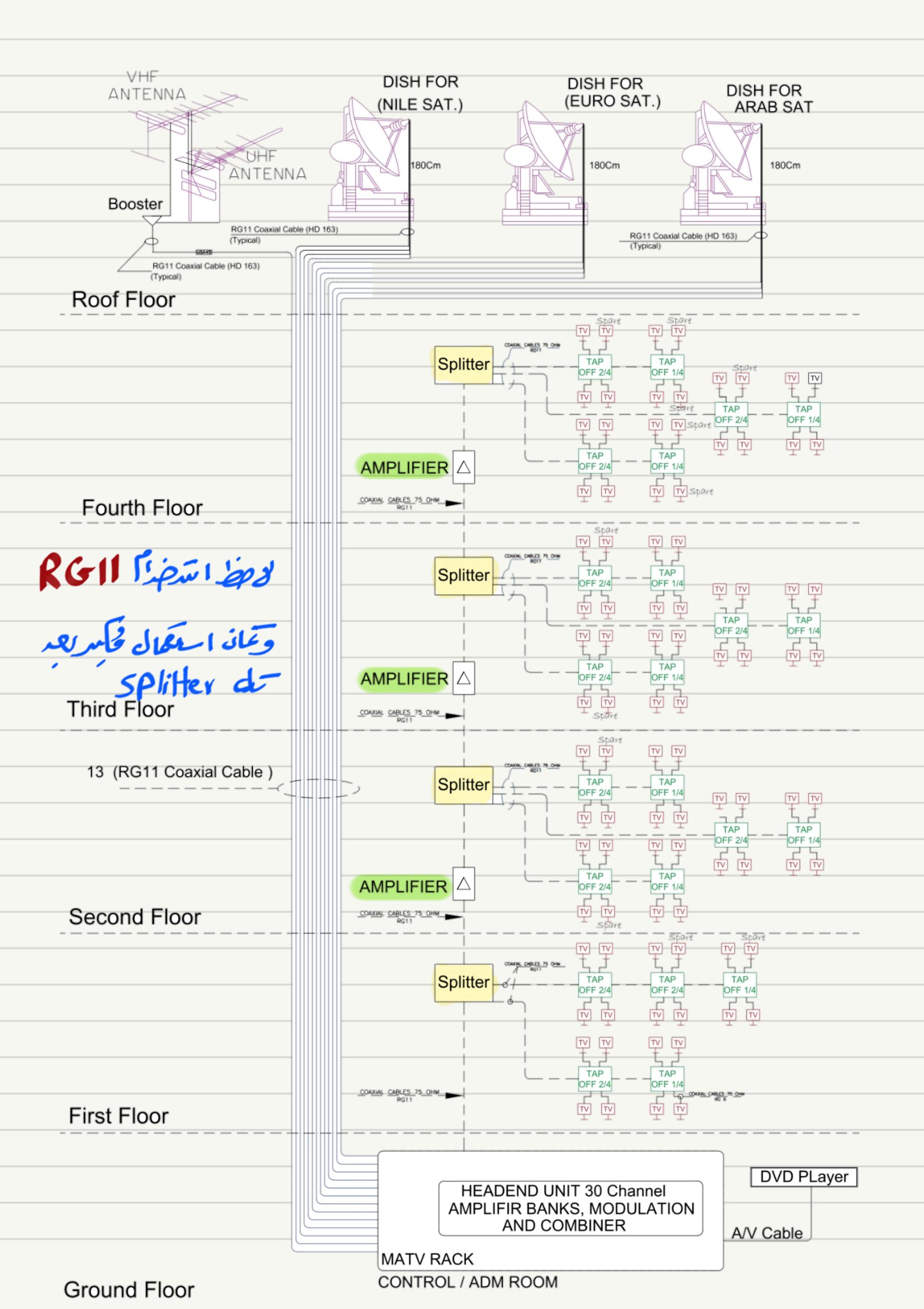
### MATV; EX(2)



## MATV: EX(3)







# IPTV

• نظام حدیث وش منشد اوی زی الحنظم المثانیت کینه محتاج استرنت عای سریت طول الوقت می شغال به Internet protocol

## الفكرة بيسا لمهة ،

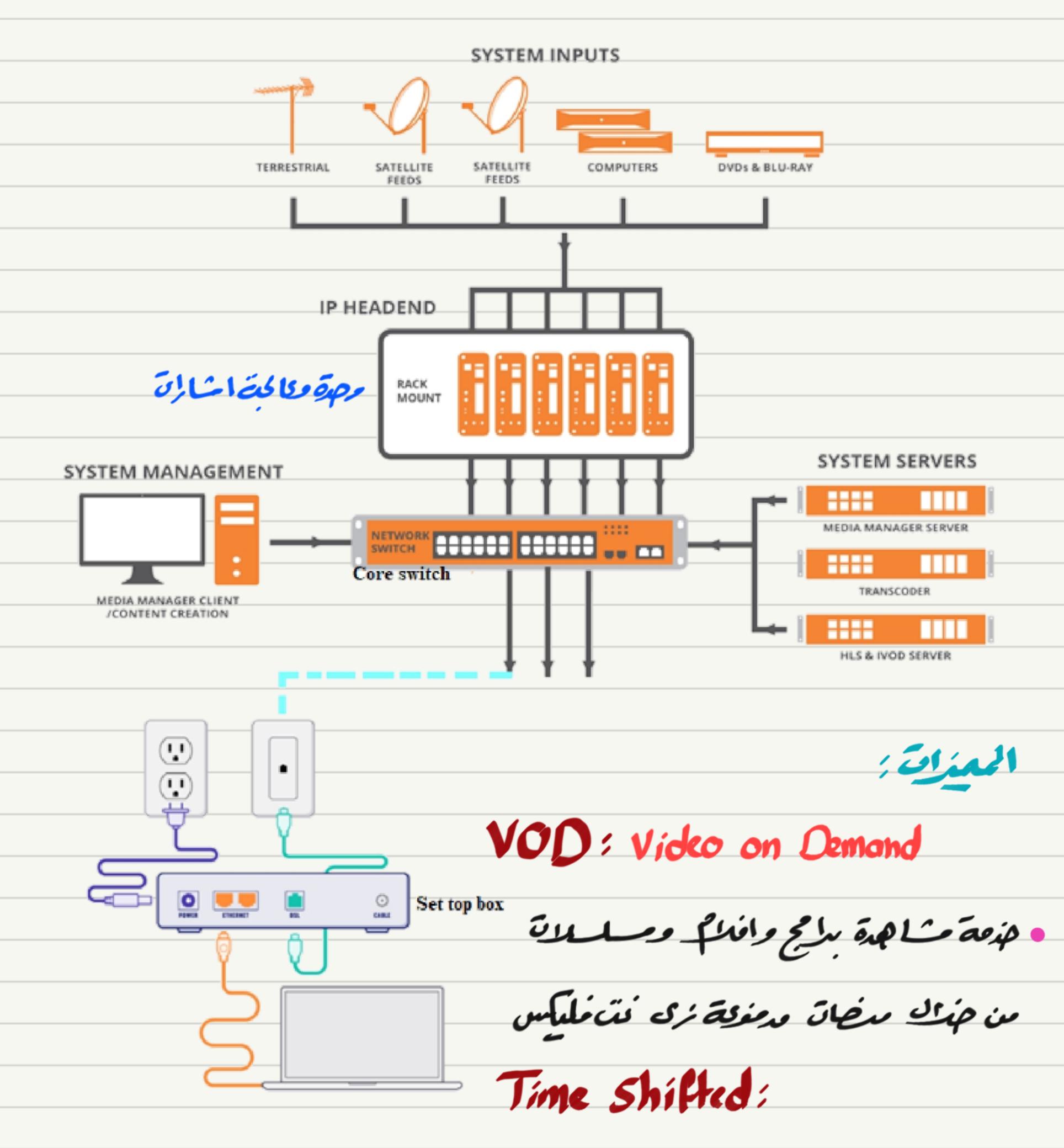
• تقدرتشون لقنوات مرحهتري الخانستيت على لتلغذيون ليا توجل جها تراد المسائد الخانسية المسائدة المسائدة المسائدة المسائدة المسائدة المسائدة المسائدة والمسائدة المسائدة المسائد



• محطة IP hand\_end عيما الاربال الارجم والاتحار علشان اقدر اوفد القنوات الارجمة والمطلق على لشبكة لداخلية للمني LAN

أى مستخم بعد الكواره عكن يعيض مَنواق لتلفذيون الله تم المستخم المناسقة واتا واخل المستكنة المتقبالها مذاى نقطة واتا واخل المستكنة

• المجتوى عَكَان تَسْتَعِفَه مِن طِلِيم تَبِيعِيَدِ رَابِطُ عَلَى سَبَهَ إِلَّا اوِمِنَ مِنْ لِلْ مَا الْمُ اللهِ مِنْ اللهِ اللهُ اللهِ اللهُ اللهُ



• عكس تشون للى انت عاين<u>ه</u> من اى وقت ومشى كيزم نقعد مَدَام لِسَلَعَزِيونِ مَ رَقَدَ مِنْ عَلَمْهُ ان مَدْفِ مِنَاجِح او محدَولِ دِينِ

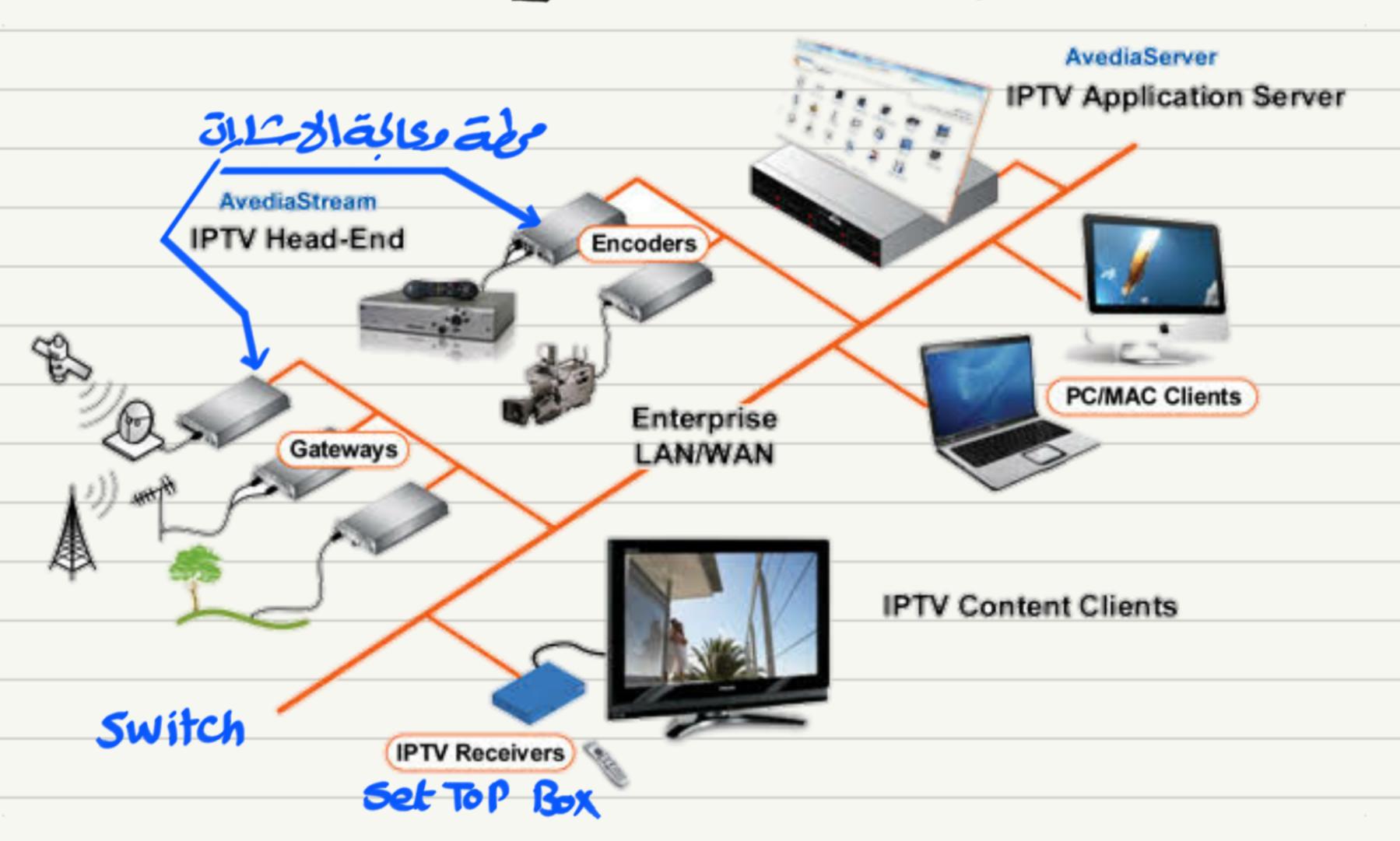
## Video Conferencing:

امکانیت عل تواصل حدت وجودت

مع رهويمة اشخاص منسن فارة اله on-line metlings

## multible Device Access:

• حرفياً ال على الم على لثبكة يقدر لتعزع على مهوّل لتلفريون ده حدادستان مدبايل الوكيوس الإنكفذيون



Antenna

Dish

- IP head-end Station Core Switch
- Switches

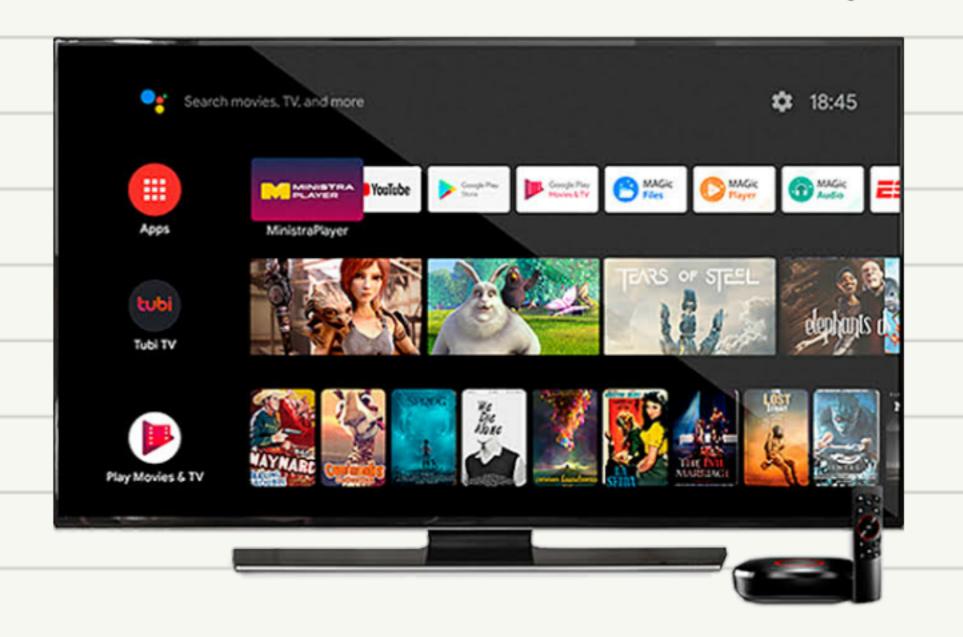
· Potch Pane Is

- · Set-top box · Data Socket

· UTP/MMF Cables

## Set Top-box STB

• وهاز دائم لتقنيه ١٩٦٧ بيتم ربطه بالانترنت من اکاه تابل داتا عادى مين الاتكاه التان بالتلفذيون تكبالل HDMI

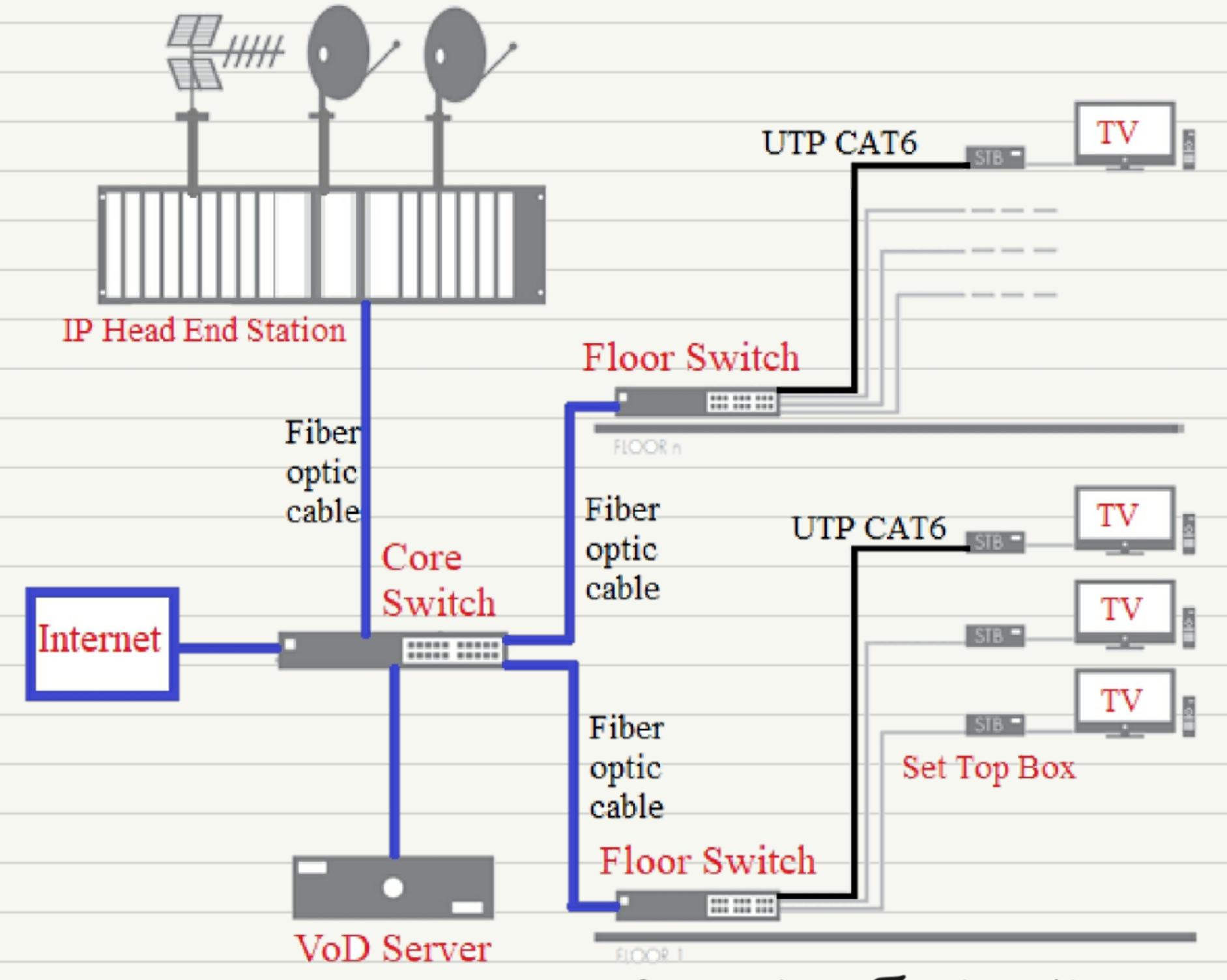






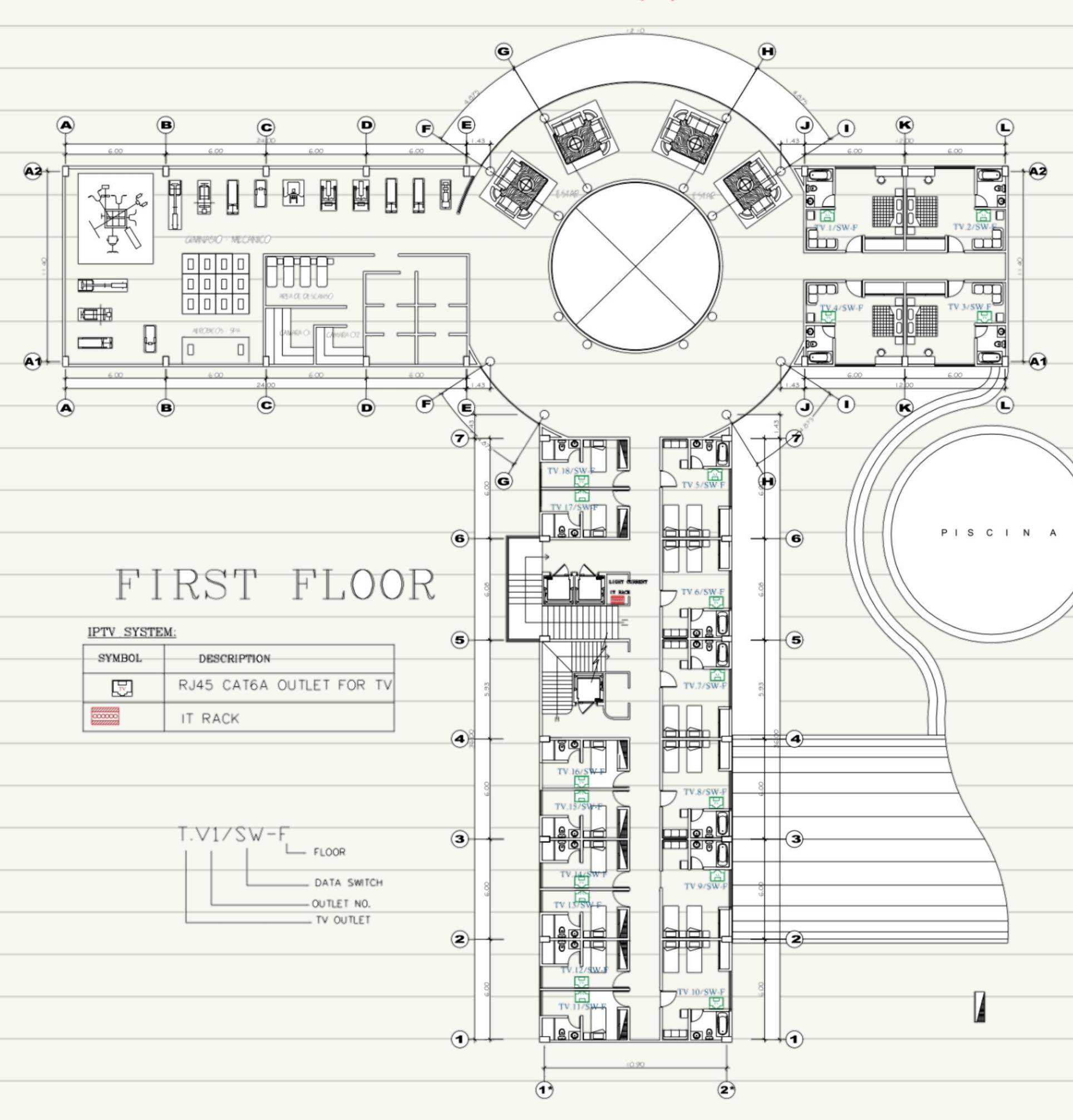
HDMI - HDMI

HOMI -> 3 RCA



- مل تلفنيون لازم كون جيبه مرجزع راسا
  - سل تلفذيون هيكون جهنيه كالآك
- عدد بودَات بسوتیشات البوَزیع ای جه بالادوار م<sub>ولمک</sub>هٔ ملی عدد اصطفهٔ الناخذیون بالادوار دی .

### JPTV : Ex(1)



• دلت ضی سرسل دور معن ع واتا عاد م

