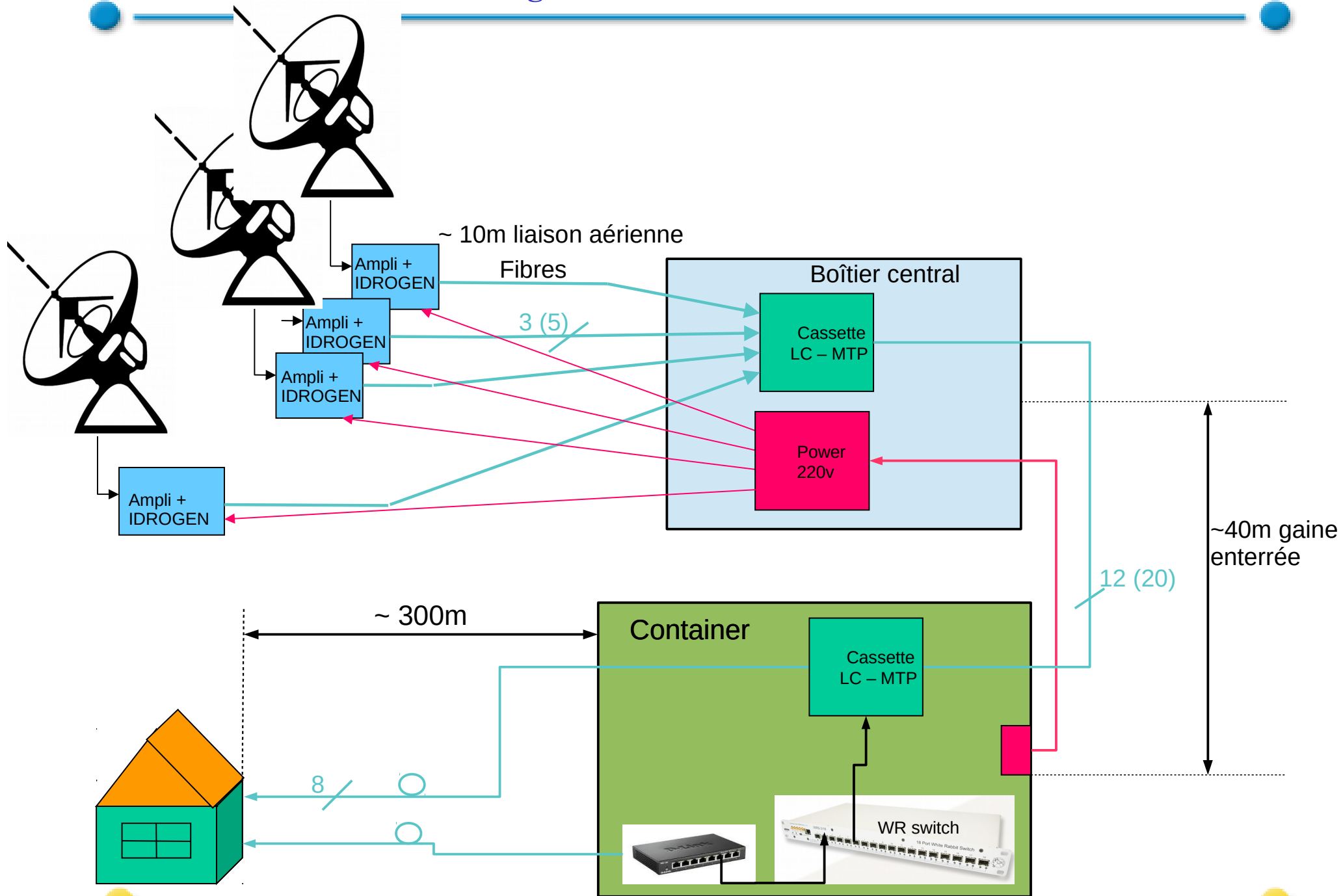


PAON4 : Configuration d'ensemble

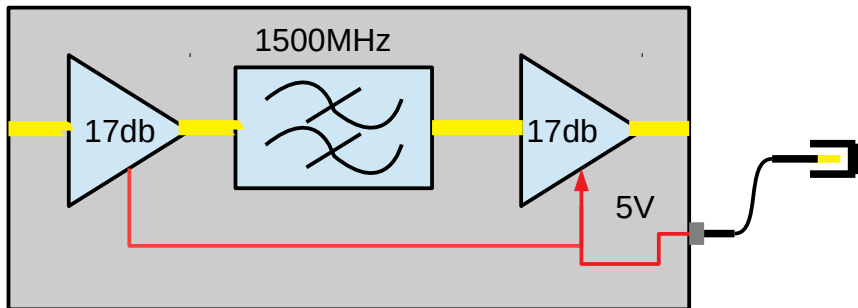


Analogique 1: LNA



ZX60-P33ULN+ 95 \$
 Low Noise Amplifier, 400 - 3000 MHz, 50Ω
 Connector Type: SMA

FREQUENCY (MHz)	GAIN (dB)	DIRECTIVITY (dB)	VSWR (:1)		POUT at 1dB COMPR. (dBm)	NOISE FIGURE (dB)	OUTPUT IP3 (dBm)
			IN	OUT			
400.0	24.06	3.7	1.9	1.2	17.3	0.43	30.3
900.0	18.71	3.4	1.9	1.2	17.5	0.38	33.6
1500.0	14.52	3.7	1.9	1.3	17.4	0.46	35.3
2000.0	12.10	3.9	1.9	1.3	17.6	0.49	36.2
3000.0	8.49	4.7	1.8	1.3	17.5	0.90	38.0



Reprise Coaxial Nancay
 semi rigide Nancay ?

Cable alimentation 10 m / voie
 câble RG142 de
 10 metres 2/voie
 SMA RG142 2 /voie

Alimentation linéaire , récupération actuelle

Binder : Connecteur 3 contacts, série 720,
 Montage sur câble, raccordement A souder

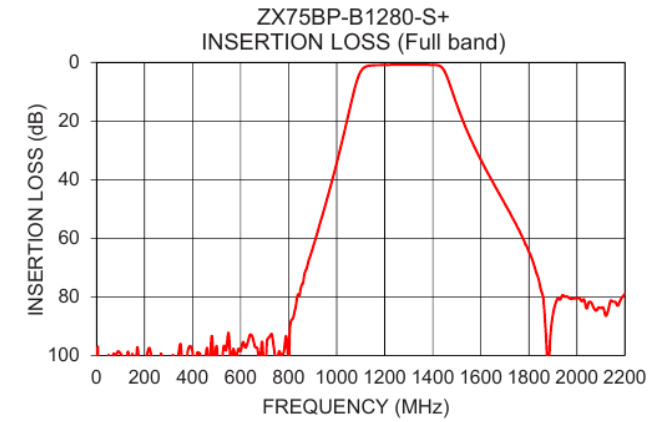
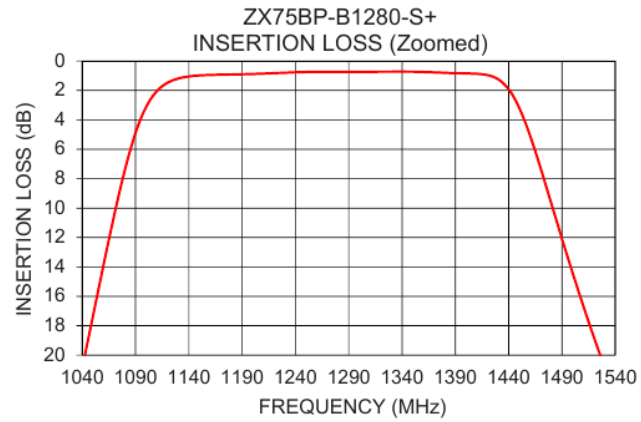
RS 734-5518 Ref fab :99-9106-60-03 9,71eu RS 734-5464 Ref fab : 99-9105-60-03

5,74eu

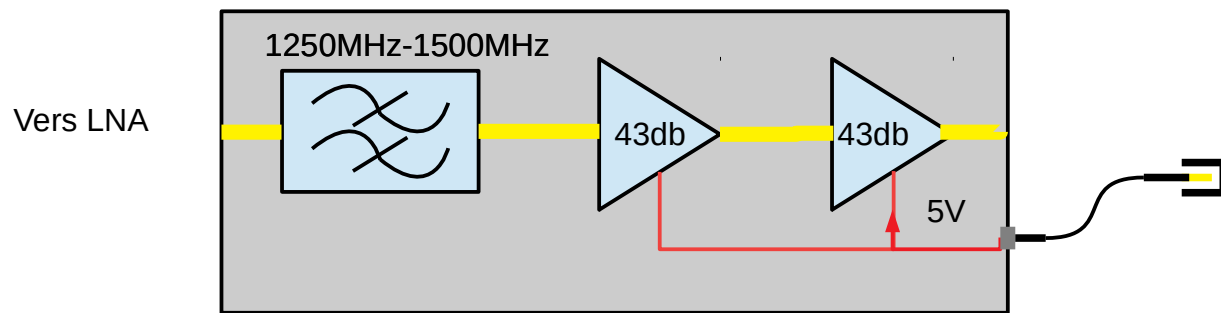


Filtre passe bande

ZX75BP-B1280-S+
F1-F2 1160 – 1400
Connecteur sma 70\$



Amplificateur mini-circuit “low_noise”

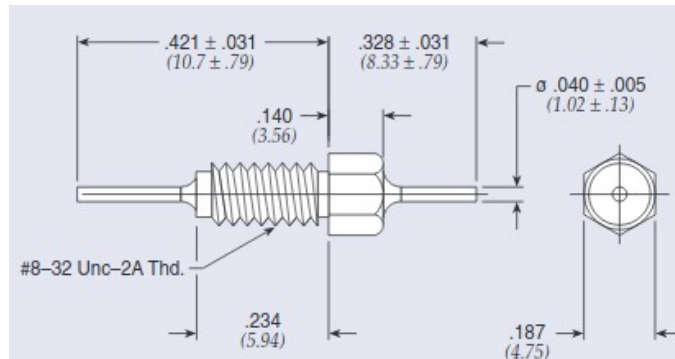
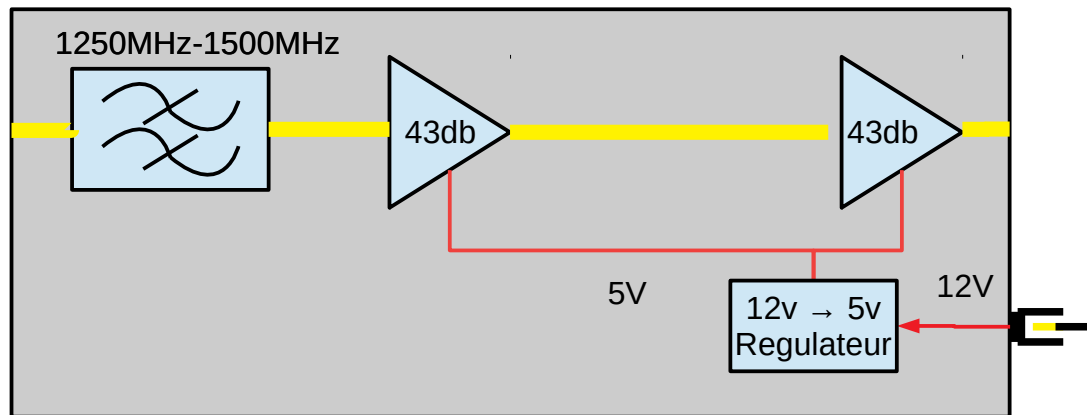


dBm	v	w
22	2.82	158
21	2.51	126
20	2.24	100
19	1.99	79
18	1.78	63
17	1.58	50

	Gain 1250Mhz	Band	tension	Power mA	Output Power 1db (dBm)	NF 1250Mhz	Prix \$
ZX60-2534MA+	29dB	1200-1700	15	380	22	1.5	295
ZFL-2500+	32.5dB	500-2500	6v	220	15	8	105
ZX60-2522MA-S+	25dB	550-2500	5v	110	20	2.6	70
ZX60-2534MA+	43dB	500-2500	5v	200	19	2.2	57
ZRL-2150+	25dB	950-2150	12v	300	22	1,3	110
ZRL-2400LN+	30dB	1000-2400	12v	500	24	1.5	130

Amplificateur intermédiaire

Amplificateur intermediaire



API technologies : **54F-785-005**

Boîtier 1 /voie

Ampli mini-circuit : **ZX60-2534MA+**

Filtre : **ZX75BP-B1280-S+**

connecteur EP68

Alimentation par perle de fêrite

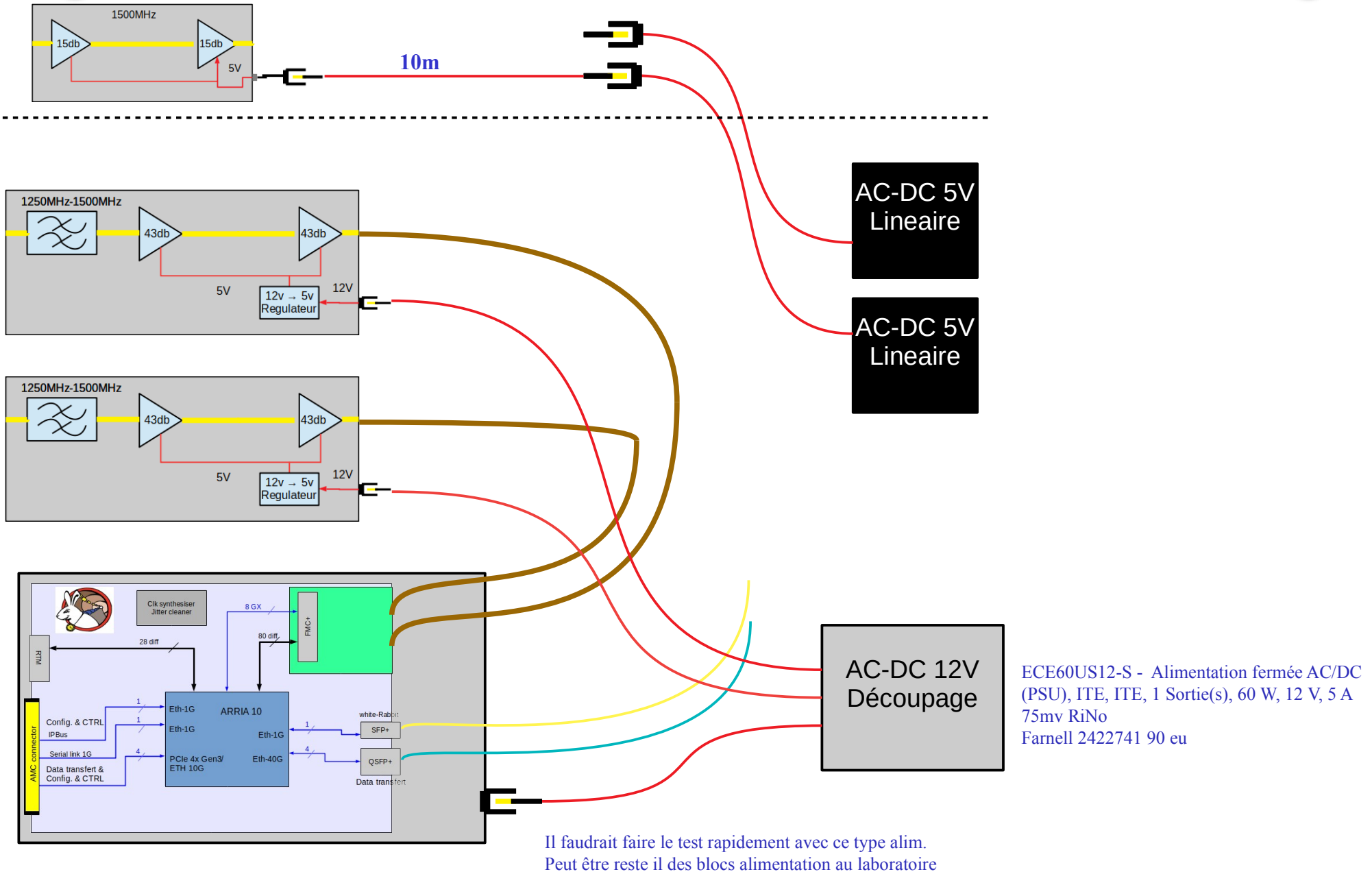
Alimentation ver. 2: module commun IDROGEN +
régulateur interne

LNA alimentation linéaire

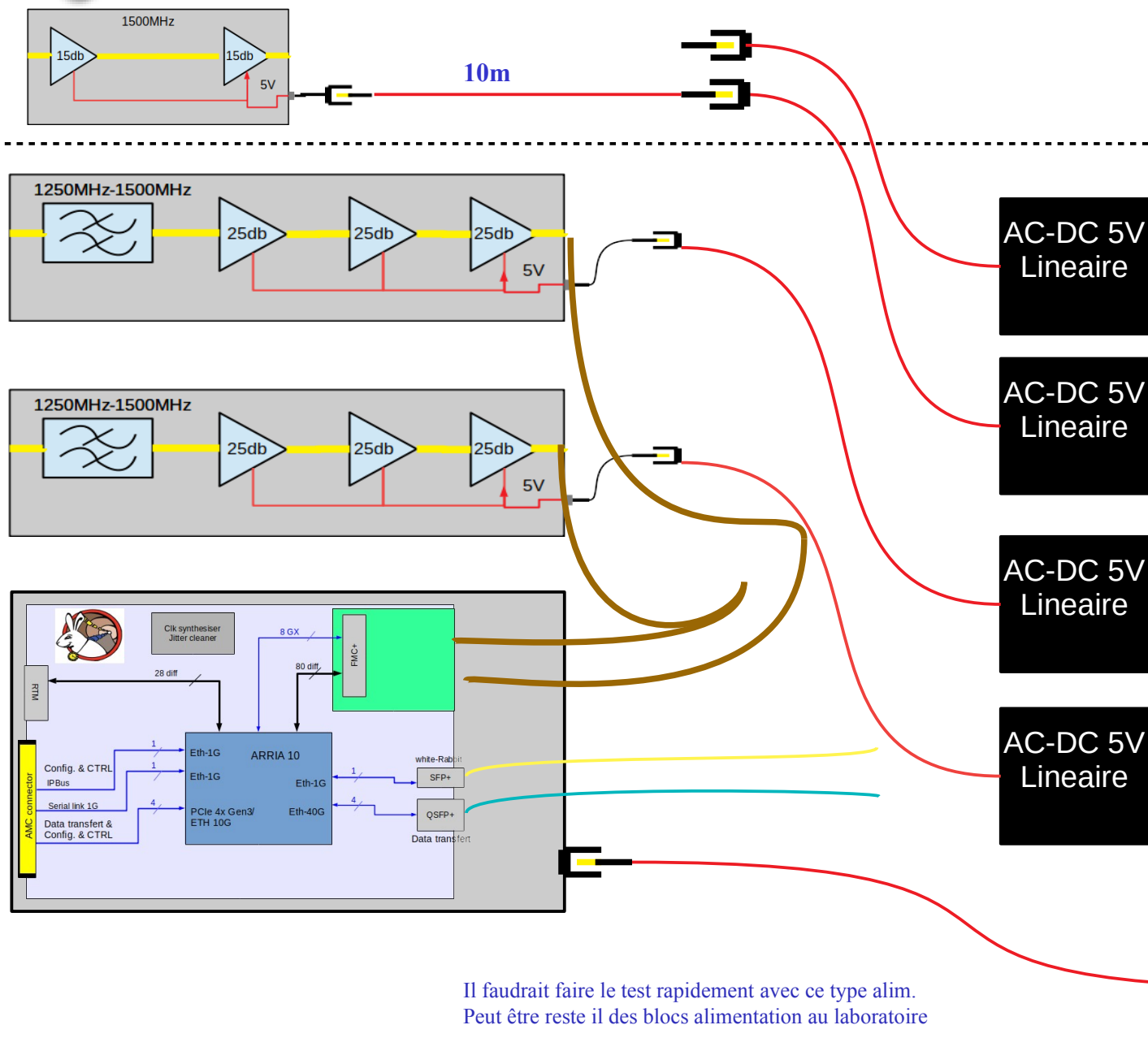
Alimentation ver. "backup": Alimentation linéaire
récupération actuelle 2/ voie

Régulateur linéaire L78 + capa

Cablage coffret antenne



Cablage coffret antenne (Backup si pb alimentation)

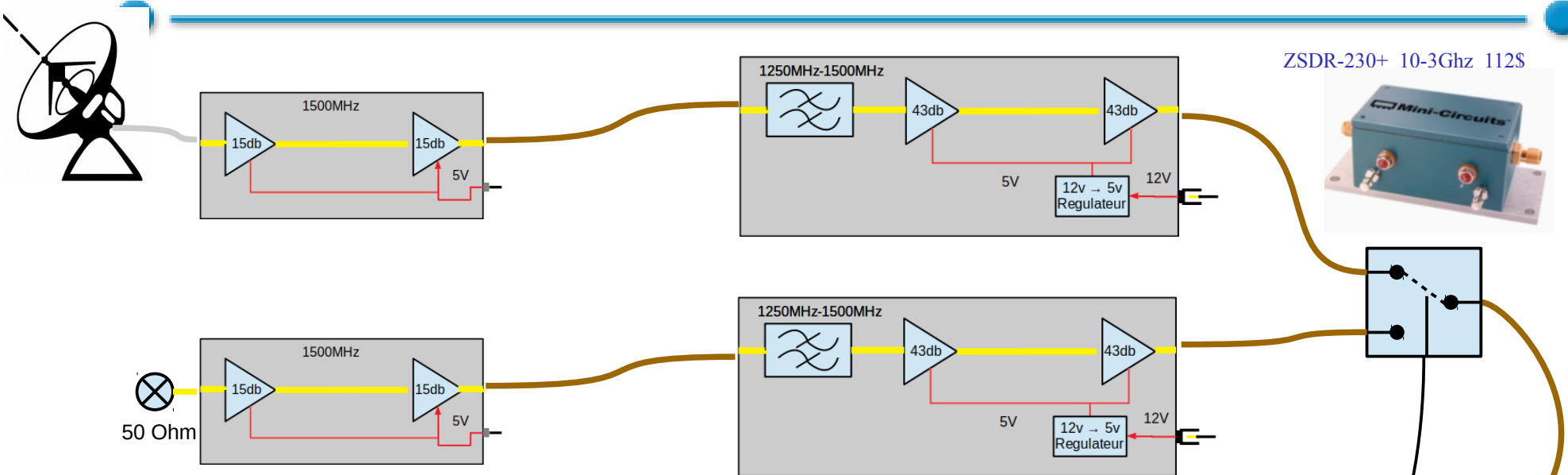


AWSP60-12 - AC-DC CONVERTER,
ENCLOSED, 1 O/P, 60W, 5A, 12V 100mv RiNo
Farnell 2137680 46 eu

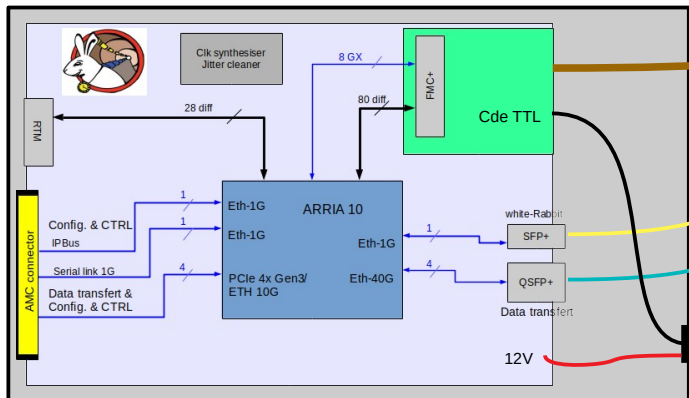
ECE60US12-S - Alimentation fermée AC/DC
(PSU), ITE, ITE, 1 Sortie(s), 60 W, 12 V, 5 A
75mv RiNo
Farnell 2422741 90 eu

Voie thermomètre

ZSDR-230+ 10-3Ghz 112\$



Modification de la mécanique :
2 perles de filtrage (en cour évaluation par la mécanique).
Remplacement du DS90LV011 pour un 012



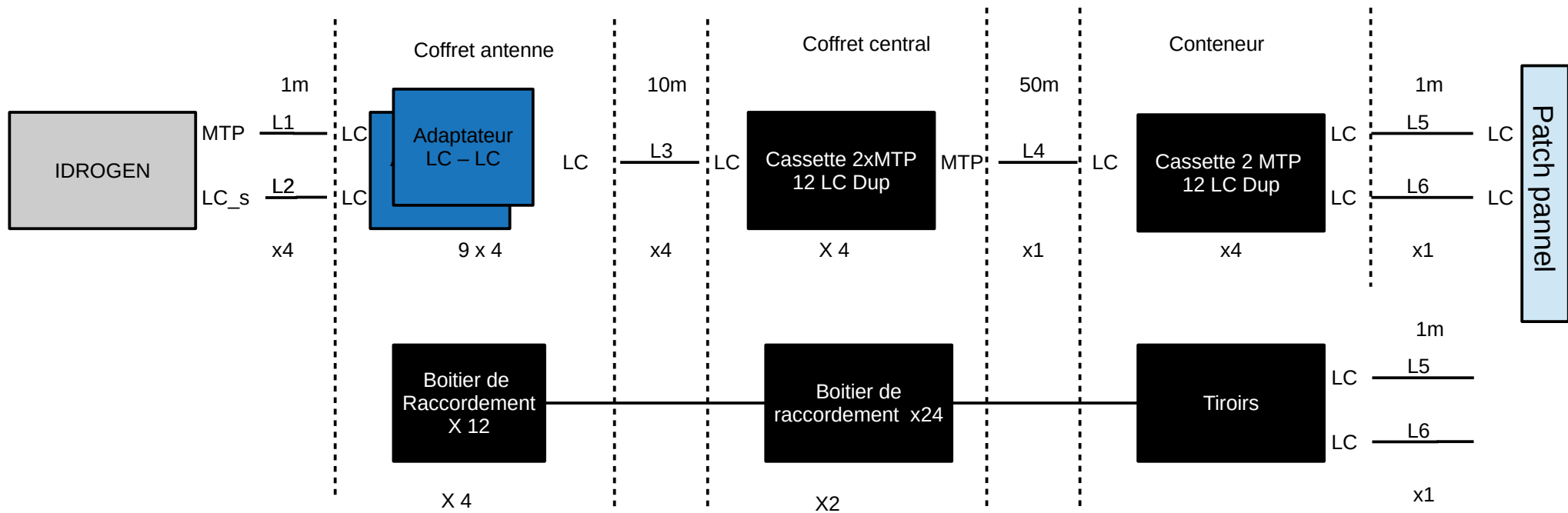
Avantages :

4 modules IDROGEN au lieu de 5
Simplification câblage (fibre en particulier)

Désavantages :

Modification software un peu plus complexe
ajout fonction firmware

Architecture du réseau fibres



Traversée LC Monomode Duplex

Model ALWLLC2D9

Traversée de Cloison Duplex Monomode LC / LC OS2 -Bleu

Cassette équipée 12 pigtails LC monomode

Model CASS12LC0S2

Cassette d'épissure avec 12 pigtails prémontés, LC, OS2

24 fibres monomode OS2

Model FOCLTA24OS2

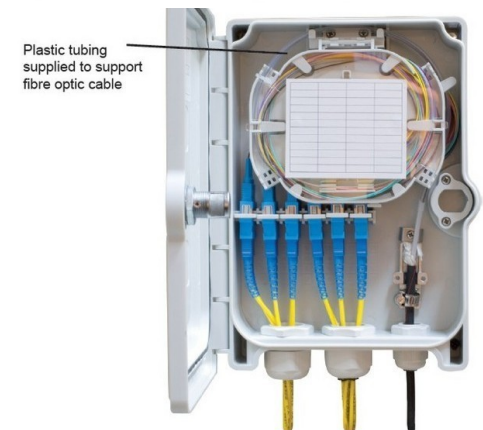
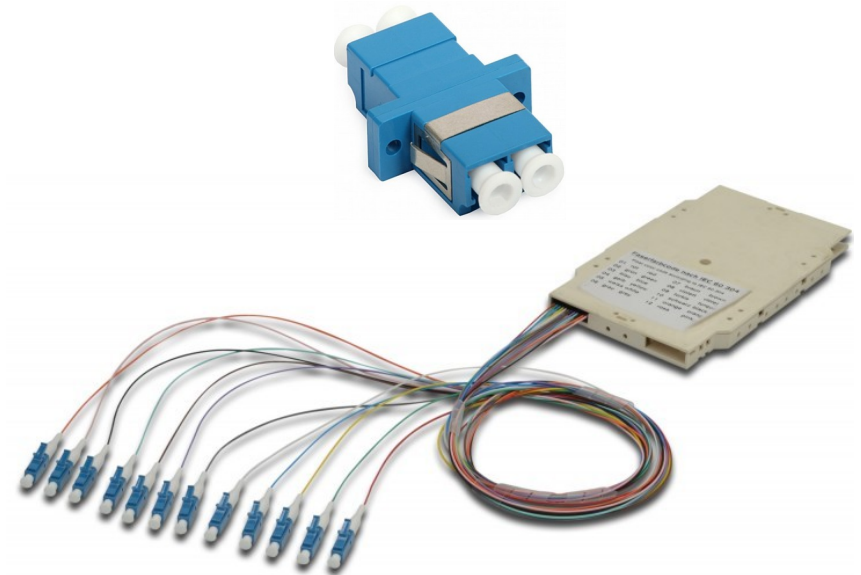
Cable extérieur 24 fibres OS2 9/125μ armé acier PEHD structure libre

X2

Boîtier de raccordement int/ext 24 fibres

Model LWBTR24FO

Boîtier de raccordement 24 brins LC quad ou 12 x brins SC duplex -1 entrée/2 sorties



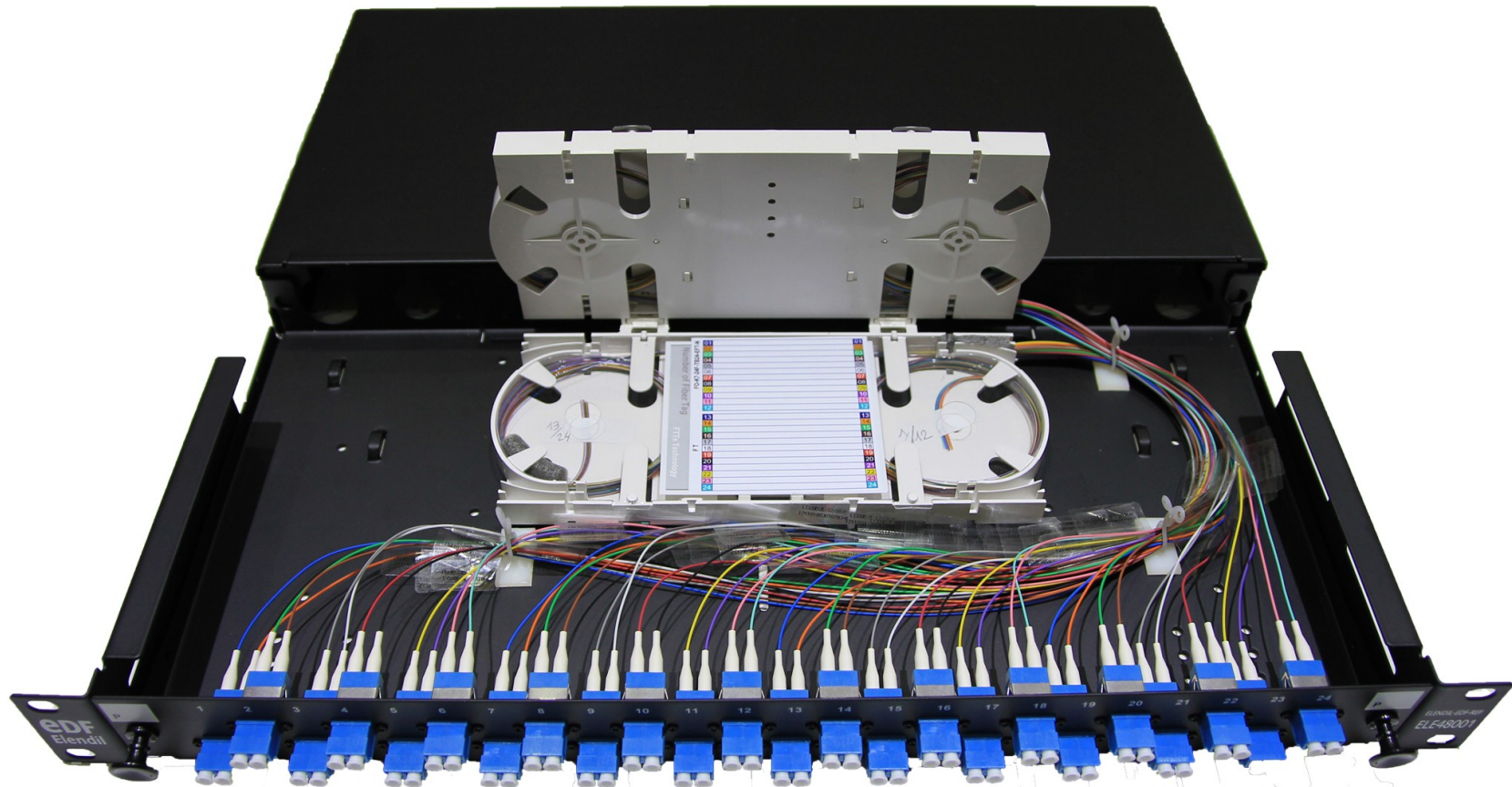
Architecture du réseau fibres salle informatique

Tiroirs prêt à fusionner

ELE48001-H

Tiroir 24LC duplex coulisant noir avec 48 pigtails couleur LC mono GRADE B et cassettes, montage et préparation effectués : "Prêt à FUSIONNER" - ELE48001-H

<http://www.elendil-distri.fr/29/CablageFibreOptique/Elendil>



Architecture du réseau fibres salle informatique

-Switch/Commutateur Ethernet L3 Géré Empilable, 24 Ports
SFP+ 10Gb et 4 RJ45 Gigabit, 2 Uplink QSFP+ 40Gbs, S5900-
24S4T2Q
2255 euro



1m (3ft) Cisco SFP-H10GB-CU1M Compatible Câble à Attache
Directe Twinax en Cuivre Passif SFP+ 10G
8,2 euro



Cisco QSFP-40G-LR4 Compatible Module QSFP+ 40GBASE-
LR4 1310nm 10km LC DOM



Carte Réseau PCIe 3.0 Deux Ports x8 SFP+ 10G, Intel X710-
BM2 #75600
Intel X710-BM2 VMDq SR-IOV
210eur

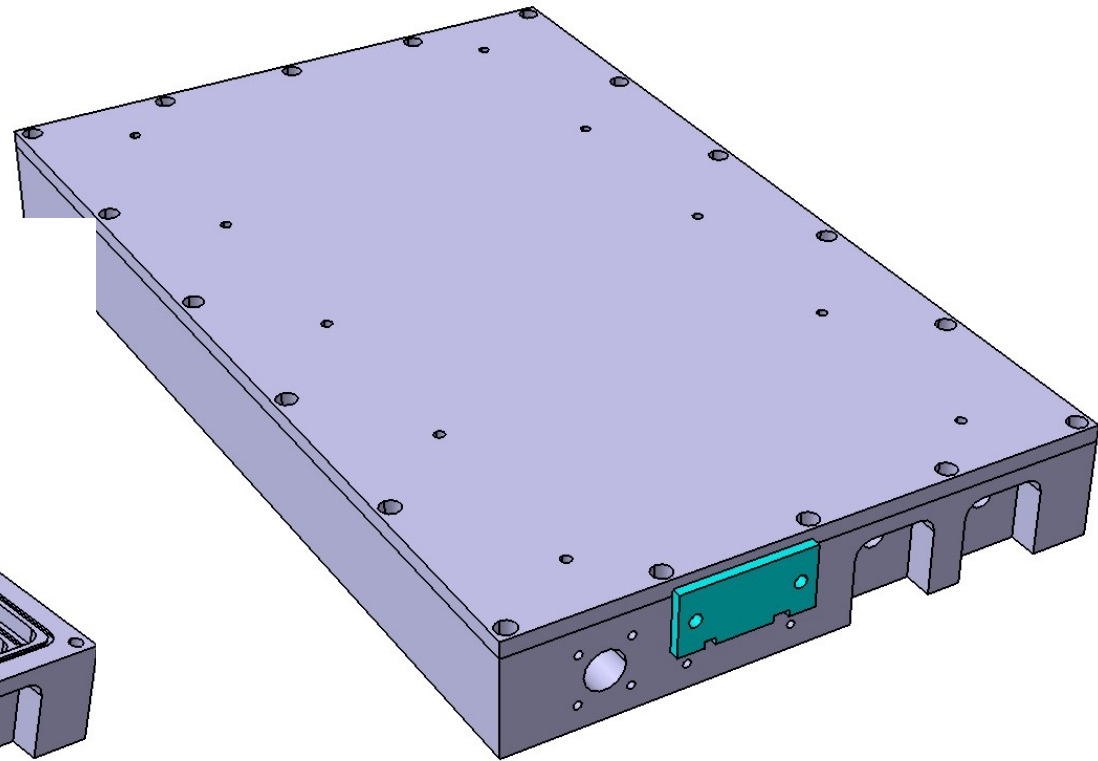
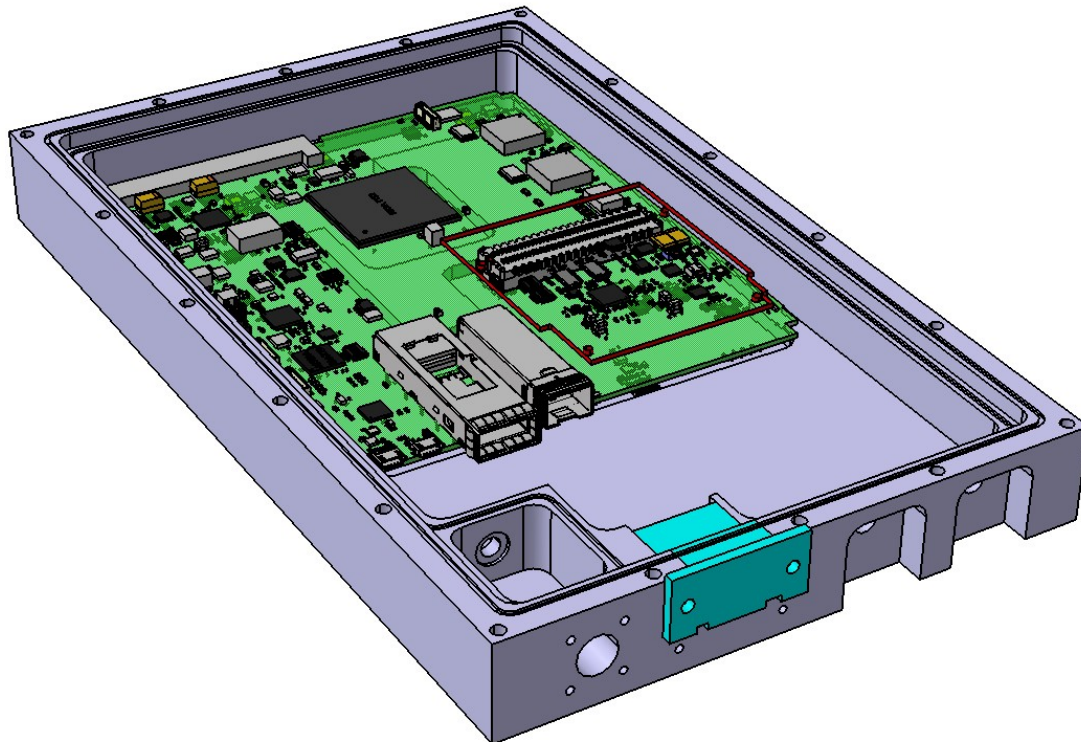
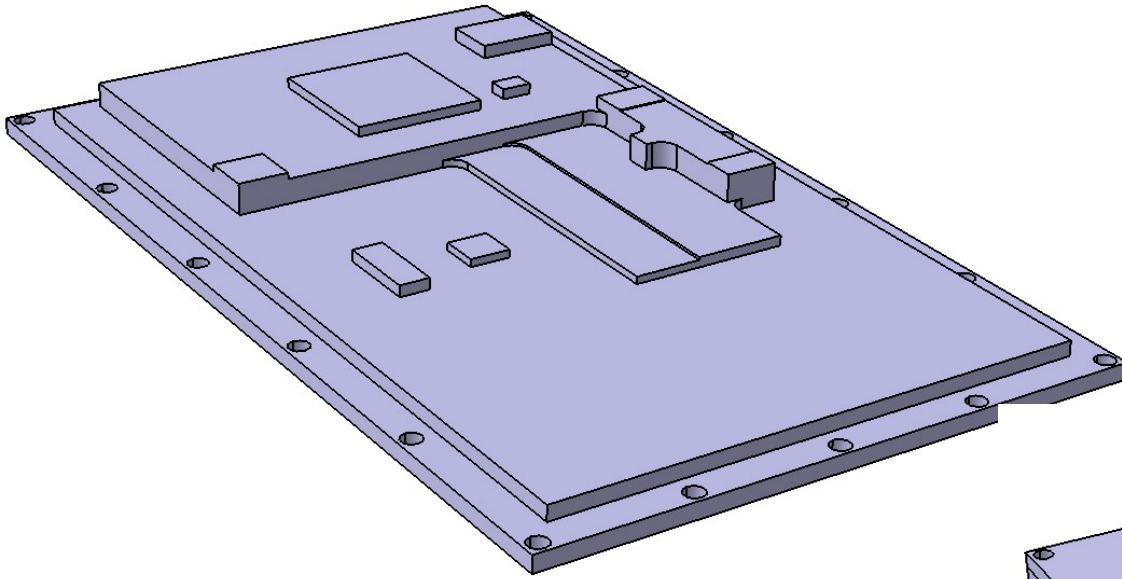




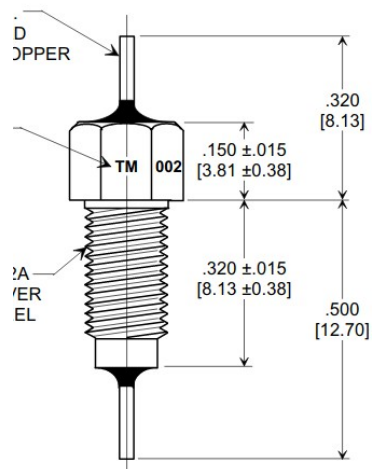
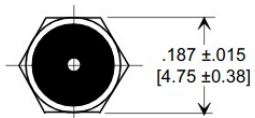
Mécanique



Boitier



Mécanique : composants pour boîtier



Souriau ref fab :UTS08E3P

Farnell 1795902 11eu

UTS Series Connector

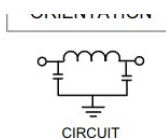
8E2/8D2 (Shell size 8, 2x#20)

Souriau ref fab : UTS6JC8E3S

Farnell 1795868 13eu



Connector Part Numbers

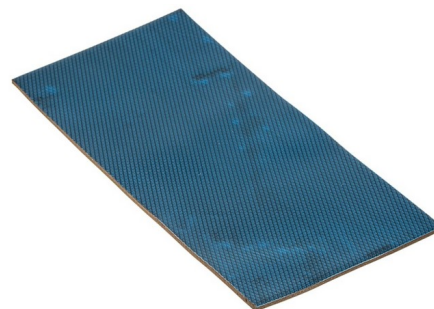


Tusonix : filtre de traversé

Ref fab :4251-002LF

Mouser 800-4251-002LF

21,6eu



Feuille interface thermique Bergquist

RS 127-079

ref fab: GP1500-0.100-02-0804



MTC Ruban de blindage en Alliage cuivreux nickelé, PUR,

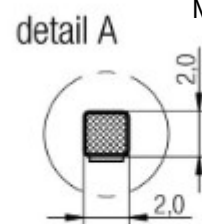
Ruban, 1m x 3.8mm x 1.5mm

RS 783-8837 ref fab: DHR3,8x1,5NI-N2V0-1000

Code commande RS773-7131

Référence fabricant 3020202

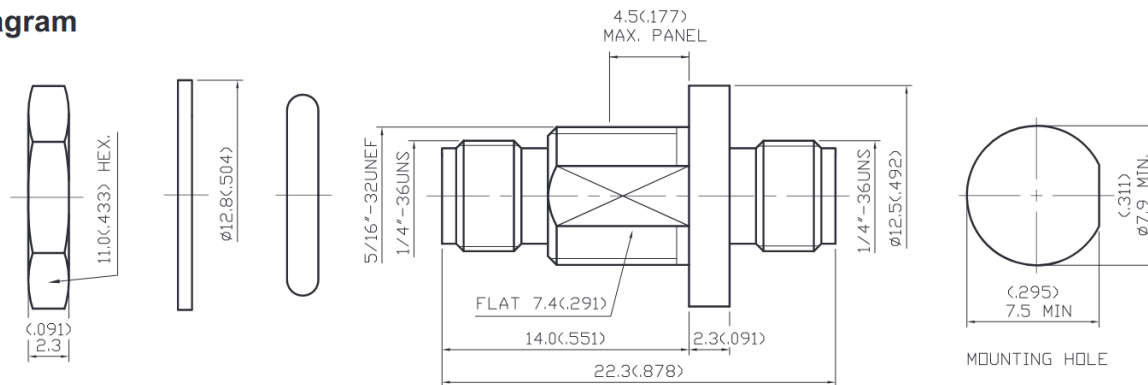
MarqueWurth Elektronik



Epaisseur lamage : SMA 9mm restant y compris écrou et rondelle

8-32 UMC Filtre 4251-002 4mm max
Dia ext 4.067 pas 0.794

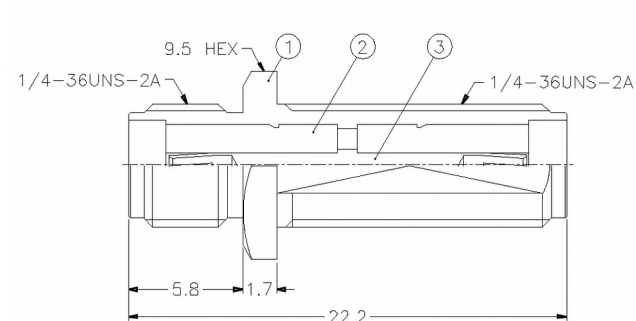
Diagram



Multicomp : Connecteur femelle, SMA,

Ref fab : 19-21-1-TGG

Farnell :1169637 12,91euro



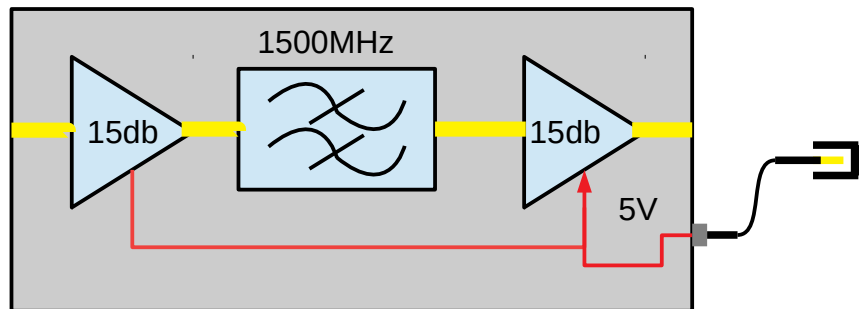
Anphenol : Connecteur femelle, SMA,

Ref fab :SMA7471B1-3GT50G-50

Farnell :1111338 6,28euro

Analogique 1: LNA modification

LNA version 2



Reprise Coaxial Nancay
semi rigide Nancay ?



MGA633-P8

Boîtier à remplacer :

Alimentation par perle de fêrite
remplacer SMA par semi rigide
Connecteur sur cable IP68 et embase et droit

Cable alimentation 10 m / voie
câble RG142 de

10 metres 2/voie

SMA RG142 2 /voie

Alimentation linéaire , récupération actuelle

Binder : Connecteur 3 contacts, série 720,

Montage sur câble, raccordement A souder

RS 734-5518 Ref fab :99-9106-60-03

9,71eu

Binder : Connecteur 3 contacts, série 720,

Montage sur câble, raccordement A souder

RS 734-5464 Ref fab : 99-9105-60-03

5,74eu

