Notice ISS

Configuration des amplificateurs

THE T.AMP TSA 4-700

Sensibilité : 1 V (obligatoire)

Mode:

A – B Mode : Stéréo C – D Mode : Bridge

THE T.AMP E-800

Sensibilité: 0,775 V

Mode:

A – B Mode : Stéréo

THE T.AMP E-400

Sensibilité: 0,775 V

Mode:

A – B Mode : Stéréo

Configuration du DS 2/4 N°1

Entrées

Type de sortie de la table de mixage : Jack 6,5 mm

Sortie table de mixage : MAIN OUT R et L avec Y XLR pour répartir sur les DSP

In A : 0 dB In B : 0 dB

Sorties

SORTIE CH1

Configuration utilisée			
Nom de la configuration sur le	ISS4654 ⁻	ISS4654TDE avec CP12/N on avait	
DSP		ISS4654T	
High-Pass	30 Hz,	BW 18dB/od	t (BW - 18)
Low-Pass	80 Hz	, LR 24dB/oc	t (LK – 24)
Gain	0 dB		
Polarité	+		
Delay	0 ms		
PEQ 1	F : 63 Hz	Q:6	Level : -5 dB
Enceinte			
Modèle / type d'enceinte	Subwoofer MTH-4654		

Quantité	2
Amplificateur de puissance utilisé	YND CK26 (CHA)
Impédance vue par l'amplificateur	4 Ω
Нас	ut-parleur
Quantité	2
Modèle	RCF LF21N451-8
Puissance	1500 W par HP et 3000 W au total
Impédance	Ω 8
Threshold du limiteur RMS du DSP	−5 <i>dBu</i>
Attack	100 ms
Hold	0 ms
Decay	1000 ms

SORTIE CH2

Configuration utilisée			
Nom de la configuration sur le	ISS + MTH4654		654
DSP			
High-Pass	31.5 Hz	z, BW 24dB/c	oct (BW - 24)
Low-Pass	80 H	z, LR 24dB/o	ct (LK – 24)
Gain		0 dB	
Polarité		+	
Delay		5.5 ms	
PEQ 1	F : 50 Hz	Q:1	Level : -3 dB
	Enceinte		
Modèle / type d'enceinte	St	ubwoofer MT	H-46LC
Quantité	2		
Amplificateur de puissance utilisé	YND CK26 (CHB)		CHB)
Impédance vue par l'amplificateur	4 Ω		
Haut-parleur			
Quantité		2	
Modèle	the box speaker 18-500/8-A		.8-500/8-A
Puissance	500 W par HP et 1000 W au total		
Impédance	8 Ω		
Threshold du limiteur RMS du DSP	−10 <i>dBu</i>		
Attack		100 ms	· · ·
Hold	0 ms		
Decay		1000 m	S

SORTIE CH3

Configuration utilisée		
Nom de la configuration sur le ISS + MTH4654		
DSP		
High-Pass	80 Hz, LR 24dB/oct (LK – 24)	
Low-Pass	1 kHz, LR 24dB/oct (LK – 24)	
Gain	-10 dB	

Polarité	+		
Delay	0 ms		
PEQ 1	F: 125 Hz Q: 3 Level: -3 dB		
Ę	Enceinte		
Modèle / type d'enceinte		Kick Triple	
Quantité		1	
Amplificateur de puissance utilisé	the t.amp 4-700 (CHA)		(CHA)
Impédance vue par l'amplificateur	4 Ω		
Haut-parleur			
Quantité		3 (un par can	al)
Modèle	the box 15LB075-UW4 Speaker 15"		
Puissance	300 W		
Impédance	4 Ω		
Threshold du limiteur RMS du DSP	−10 <i>dBu</i>		
Attack	70 ms		
Hold	0 ms		
Decay	1000 ms		

Configuration du DS 2/4 N°2

Entrées

Type de sortie de la table de mixage : Jack 6,5 mm

Sortie table de mixage : MAIN OUT R et L avec Y XLR pour répartir sur les DSP

In A : 0 dB In B : 0 dB

Sorties

SORTIE CH1 ET CH3

Configuration utilisée			
Nom de la configuration sur le	IS	S + MTH46	554
DSP			
High-Pass	1 kHz, LF	R 24dB/oct	(LK - 24)
Low-Pass	4 kHz, Lf	R 24dB/oct	(LK - 24)
Gain		-4 dB	
Polarité		+	
Delay		0 ms	
PEQ 1	F: 630 Hz	Q:6	Level: +3 dB
PEQ 2	F: 800 Hz	Q:8	Level: -9 dB
PEQ 3	F: 1,25 kHz	Q:7	Level: +3 dB
Enceinte			
Modèle / type d'enceinte	Mid Celestion TF0818		
Quantité	1		
Amplificateur de puissance utilisé	the t.	amp E-800	(CHA)

Impédance vue par l'amplificateur	4 Ω
Ha	ut-parleur
Quantité	4 au total et 2 par canal en parallèle
Modèle	Celestion TF0818
Puissance	200 W par canal donc 100 W par HP
Impédance	$4~\Omega$ par canal et $8~\Omega$ par HP
Threshold du limiteur RMS du	-10~dBu
DSP	
Attack	70 ms
Hold	0 ms
Decay	1000 ms

SORTIE CH2 ET CH4

Configuration utilisée			
Nom de la configuration sur le		ISS + MTH4654	
DSP			
High-Pass	6 kHz,	LR 24dB/oct	t (LK – 24)
Low-Pass	22 kHz	, LR 24dB/oc	t (LK – 24)
Gain		-7 dB	
Polarité		+	
Delay		0 ms	
PEQ 1	F:8 kHz	Q:5	Level : -5 dB
Er	ceinte		
Modèle / type d'enceinte	Compression B&C DE10-8 Ohm		E10-8 Ohm
Quantité	2		
Amplificateur de puissance utilisé	the t.amp E-400 (CHB)		
Impédance vue par l'amplificateur	8 Ω		
Haut-parleur			
Quantité		2	
Modèle	B&C DE10-8 Ohm		
Puissance	20 W		
Impédance	8 Ω		
Threshold du limiteur RMS du DSP	−15 <i>dBu</i>		
Attack		30 ms	
Hold		0 ms	
Decay		1000 ms	

Configuration du limiteur

La configuration du limiteur a été faite à partir de la calculatrice du site Horn Plans : http://hornplans.free.fr/limiteur.html

Pour le DS 2/4 pour protéger le système il faut :

Attack = 1ms

Holdtime = 100ms

Decay = 1000ms

Threshold: calculatrice en mode T.Racks DS 2/4

RAPPEL! On limite ici en RMS, on a aucune protection contre les crêtes.

Amplificateur bien surdimensionné => pas de soucis

Amplificateur peu surdimensionné => baisser l'Attack jusqu'à apaisement du clip de l'ampli.

Voici les calculs réalisés grâce à la calculatrice citée au-dessus.

Choix du limiteur type : T.Racks DS 2/4

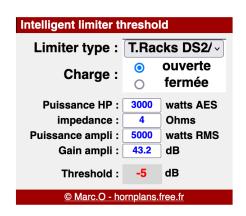
Choix de la charge : Ouverte

Le rajout de -3 dB sur le réglage du Threshold du limiteur pour sécurité n'est pas forcément utile car il existe déjà une marge comprise dans la calculatrice.

LIMITEUR POUR LES MTH-4654

Haut-parleur		
Quantité	2	
Modèle	the box speaker 18-500/8-A	
Puissance	1500 W par HP et 3000 W au total	
Impédance	8 Ω	
Amplificateur Amplificateur		
Modèle	YND CK26	
Mode mode amplificateur	Signal d'entrée indépendant sur 1 voie	
Impédance de sortie	$8~\Omega$ par HP et $4~\Omega$ en parallèle	
Puissance de sortie à l'impédance donnée	5000 W	
Voltage amplification (gain de l'amplificateur)	43.2 <i>dB</i>	

Calculatrice Horn Plans

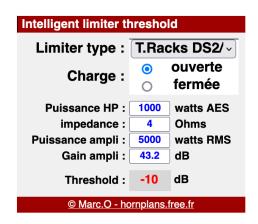


LIMITEUR POUR LES MTH-46LC

Haut-parleur		
Quantité	2	
Modèle	the box speaker 18-500/8-A	
Puissance	500 W par HP et 1000 W au total	
Impédance	Ω 8	
Amplificateur Amplificateur		
Modèle	YND CK26	
Mode mode amplificateur	Signal d'entrée indépendant sur 1 voie	

Impédance de sortie	8Ω par HP et 4Ω en parallèle
Puissance de sortie à l'impédance donnée	5000 W
Voltage amplification (gain de l'amplificateur)	43.2 <i>dB</i>

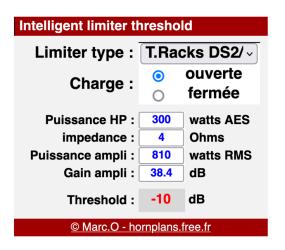
Calculatrice Horn Plans



LIMITEUR POUR LE KICK TRIPLE EN THE BOX 15LB075-UW4 SPEAKER 15"

Haut-parleur		
Quantité	3	
Modèle	the box 15LB075-UW4 Speaker 15"	
Puissance	300 W	
Impédance	4 Ω	
Amplificateur		
Modèle	the t.amp TSA 4-700	
Mode mode amplificateur	Signal d'entrée identique sur 3 voies	
Impédance de sortie	4 Ω	
Puissance de sortie à l'impédance donnée	810 W	
Voltage amplification (gain de l'amplificateur)	38.4 <i>dB</i>	

Calculatrice Horn Plans

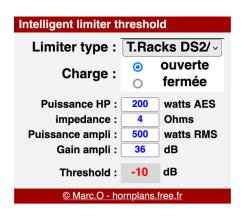


LIMITEUR POUR LES CELESTION TF0818

Haut-parleur		
Quantité	4 (2 par canal)	
Modèle	Celestion TF0818	
Puissance	100 W	
Impédance	8 Ω	
Amplificateur Amplificateur		

Modèle	the t.amp E-800
Mode mode amplificateur	Signal d'entrée indépendant sur chaque voie
Impédance de sortie	8 Ω par HP et 4 Ω en parallèle
Puissance de sortie à l'impédance donnée	500 W
Voltage amplification (gain de l'amplificateur)	0.77 V = 36 dB

Calculatrice Horn Plans



LIMITEUR POUR LES B&C DE10-8 OHM

Haut-parleur	
Quantité	2
Modèle	B&C DE10-8 Ohm
Puissance	20 W
Impédance	8 Ω
Amplificateur	
Modèle	the t.amp E-400
Mode mode amplificateur	Signal d'entrée indépendant sur chaque voie
Impédance de sortie	8 Ω
Puissance de sortie à l'impédance donnée	120 W
Voltage amplification (gain de l'amplificateur)	0.77 V = 34 dB

Calculatrice Horn Plans

