

- Les programmes numériques TV ou Radios satellites sont traités par des modules appelés Streamers qui sont des dispositifs autonomes de format modulaire INTEGRAL 4 fabriqués par TONNA Electronique.
- Les streamers DVB-S/S2 vers IP (QPSK) permettent de sélectionner selon le modèle, 2 à 8 fréquences numériques, d'en extraire un ou plusieurs programmes en clair ou cryptés et de générer en sortie jusqu'à 36 flux IP SPTS au format UDP ou RTP multicast.
- Pour les streamers satellite DVB-S/S2 vers IP, les ordres de commande (14/18 V= - 0/22 KHz - DiSEqC 1.0) sont disponibles sur chacune des entrées.
- Dans le cas des programmes cryptés, l'insertion d'un CAM multiservice et d'une carte d'abonnement (non fournis) sera nécessaire au désembrouillage.
- Dans le cas d'une supervision, les streamers permettent l'envoi d'informations selon le protocole SNMP (Traps SNMP) ex : remontées d'alarmes.
- La configuration des streamers s'effectue à l'aide du logiciel "SPV Transmod" installé soit sur le serveur Middleware ou 1 PC, lesquels peuvent être administrés en local ou à distance via le réseau IP.



829093

REFERENCEMENT	829152	829093	
Désignation	2 x DVB-S/S2 / IP CAS - RJ45 INTEGRAL 4	4 x DVB-S/S2 / IP CAS - RJ45 INTEGRAL 4	
CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES			
<u>Entrée BIS</u>			
Fréquence d'entrée	950 / 2150	950 / 2150	MHz
Niveau d'entrée admissible	47 / 74	47 / 74	dBμV
Bande passante	36	36	MHz
Efficacité de la CAF	-5 / +5	-5 / +5	MHz
Débit symbole QPSK	3 / 45	3 / 45	Ms/s
Débit symbole 8 PSK	2 / 45	2 / 45	Ms/s
Taux viterbi DVB-S	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	
Taux viterbi DVB-S2 QPSK	1/4, 1/3, 2/5, 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10	1/4, 1/3, 2/5, 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10	
Taux viterbi DVB-S2 8 PSK	3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10	3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10	
Affaiblissement de réflexion d'entrée	10	10	dB
Téléalimentation	300	300	mA
Signaux de commande	14/18 V= - 0/22 KHz - DiSEqC 1.0	14/18 V= - 0/22 KHz - DiSEqC 1.0	
<u>Traitement IP</u>			
Vidéo et audio encapsulation	MPEG-TS	MPEG-TS	
Format streaming	12 flux DVB/IP max. en sortie	16 flux DVB/IP max. en sortie	
Protocole	TS sur UDP - Multicast	TS sur UDP - Multicast	
<u>Sortie SPTS</u>			
Interface LAN	1 Gbit max (100 Base-T, 1000 Base-T)	1 Gbit max (100 Base-T, 1000 Base-T)	
Protocole de programmation	TCP	TCP	
Protocole de streaming	UDP / RTP	UDP / RTP	
<u>Alimentation</u>			
Tension	12 V=	12 V=	V= / V~
Puissance consommée	20	20	W
CARACTERISTIQUES CLIMATIQUES			
T° de stockage	-20 / +70	-20 / +70	°C
T° de fonctionnement	+5 / +45	+5 / +45	°C
CARACTERISTIQUES MECANIQUES			
Dimensions hors tout H x L x P	268 x 47 x 130	268 x 47 x 130	mm
Poids	1,2	1,2	kg
Connecteur(s) d'entrée type F femelle	75	75	Ω
Connecteur IP	RJ45	RJ45	