

- 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 désenrouillage.
- 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.



| REFERENCEMENT | 829153 | 829154 | 829164 | 829165 | |
|--|---|---|---|---|---------|
| Désignation | 2 x DVB-S2X / IP RJ45 INTEGRAL 4 | 2 x DVB-S2X (4TS) / IP CAS - RJ45 INTEGRAL 4 | 2 x DVB-S2X / IP - MPTS CAS - RJ45 INTEGRAL 4 | 2 x DVB-S2X + IP / IP - MPTS CAS | |
| CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES | | | | | |
| Entrée BIS | | | | | |
| Fréquence d'entrée | 950 / 2150 | 950 / 2150 | 950 / 2150 | 950 / 2150 | MHz |
| Niveau d'entrée admissible | 47 / 74 | 47 / 74 | 47 / 74 | 47 / 74 | dBμV |
| Bande passante | 36 | 36 | 36 | 36 | MHz |
| Efficacité de la CAF | -5 / +5 | -5 / +5 | -5 / +5 | -5 / +5 | MHz |
| Débit symbole QPSK | 3 / 45 | 3 / 45 | 3 / 45 | 3 / 45 | Mbauds |
| Débit symbole 8 PSK | 2 / 45 | 2 / 45 | 2 / 45 | 2 / 45 | Mbauds |
| Débit symbole 16 PSK | 1 / 45 | 1 / 45 | 1 / 45 | 1 / 45 | Mbauds |
| Débit symbole 32 PSK | 1 / 40 | 1 / 40 | 1 / 40 | 1 / 40 | Mbauds |
| Taux viterbi DVB-S | 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 | 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 | 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 | 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 | 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 | |
| Taux viterbi APSK | Full compliant EN302307 | Full compliant EN302307 | Full compliant EN302307 | Full compliant EN302307 | |
| Affaiblissement de réflexion d'entrée | 10 | 10 | 10 | 10 | dB |
| Téléalimentation | 300 | 300 | 300 | 300 | mA |
| Signaux de commande | 14/18 V= - 0/22 KHz - DiSEqC 1.0 | 14/18 V= - 0/22 KHz - DiSEqC 1.0 | 14/18 V= - 0/22 KHz - DiSEqC 1.0 | 14/18 V= - 0/22 KHz - DiSEqC 1.0 | |
| Traitement IP | | | | | |
| Vidéo et audio encapsulation | MPEG-TS | MPEG-TS | MPEG-MPTS | MPEG-MPTS | |
| Format streaming | 16 flux DVB/IP max. en sortie | 16 flux DVB/IP max. en sortie | 1 flux DVB/IP MPTS en sortie | 1 flux DVB/IP MPTS en sortie | |
| Protocole | TS sur UDP - Multicast | TS sur UDP - Multicast | MPTS sur UDP - Multicast | MPTS sur UDP - Multicast | |
| Sortie SPTS | | | | | |
| Interface LAN | 1 Gbit max (100 Base-T, 1000 Base-T) | 1 Gbit max (100 Base-T, 1000 Base-T) | 1 Gbit max (100 Base-T, 1000 Base-T) | 1 Gbit max (100 Base-T, 1000 | |
| Protocole de programmation | TCP | TCP | TCP | TCP | |
| Protocole de streaming | UDP / RTP | UDP / RTP | UDP / RTP | UDP / RTP | |
| Alimentation | | | | | |
| Tension | 12 V= | 12 V= | 12 V= | 12 V= | V= / V~ |
| Puissance consommée | 20 | 20 | 20 | 20 | W |
| CARACTERISTIQUES CLIMATIQUES | | | | | |
| T° de stockage | -20 / +70 | -20 / +70 | -20 / +70 | -20 / +70 | °C |
| T° de fonctionnement | +5 / +45 | +5 / +45 | +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 | 268 x 47 x 130 | 268 x 47 x 130 | mm |
| Poids | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | kg |
| Connecteur(s) d'entrée type F femelle | 75 | 75 | 75 | 75 | Ω |
| Connecteur IP | RJ45 | RJ45 | RJ45 | RJ45 | |