



Les systèmes de commutation TRIAX : une totale liberté de choix

Commutation 0205 - Photos non contractuelles

Simply **more**
- more simply





Des systèmes modulaires qui répondent aux exigences des abonnés et des installateurs

Une distribution dotée d'un système de commutation satellite est un moyen rationnel de fournir la télévision satellite à une multitude d'usagers en résidences et immeubles collectifs. Le concept modulaire des systèmes de commutation satellite TRIAX répond parfaitement aux attentes des usagers et aux exigences des installateurs.

En terme de coûts et de variété d'offre, les systèmes de commutation sont aussi compétitifs pour la distribution individuelle que pour la collective.

Les systèmes de commutation TRIAX offrent des avantages considérables et créent l'union parfaite entre la demande du marché et la technologie de pointe.

Conçus pour gagner du temps dans l'installation

Performants, les systèmes de commutation TRIAX intègrent les dernières avancées technologiques et aident les professionnels à gagner du temps. Un concept partant des LNB jusqu'à la prise usager permet d'optimiser votre installation tout en garantissant une simplicité de mise en oeuvre.



Les systèmes TRIAX sont :

Evolutifs,

ils permettent d'augmenter le nombre d'abonnés et l'offre de programmes avec facilité.

Flexibles,

ils s'adaptent aussi bien à des installations individuelles qu'à de grands complexes collectifs.

Rationnels,

en boîtier compact autonome ou cascadable, ils distribuent 1 à 2 satellites mais aussi modulaires pour des systèmes multi-satellites avec la possibilité de gérer l'accès à Internet.

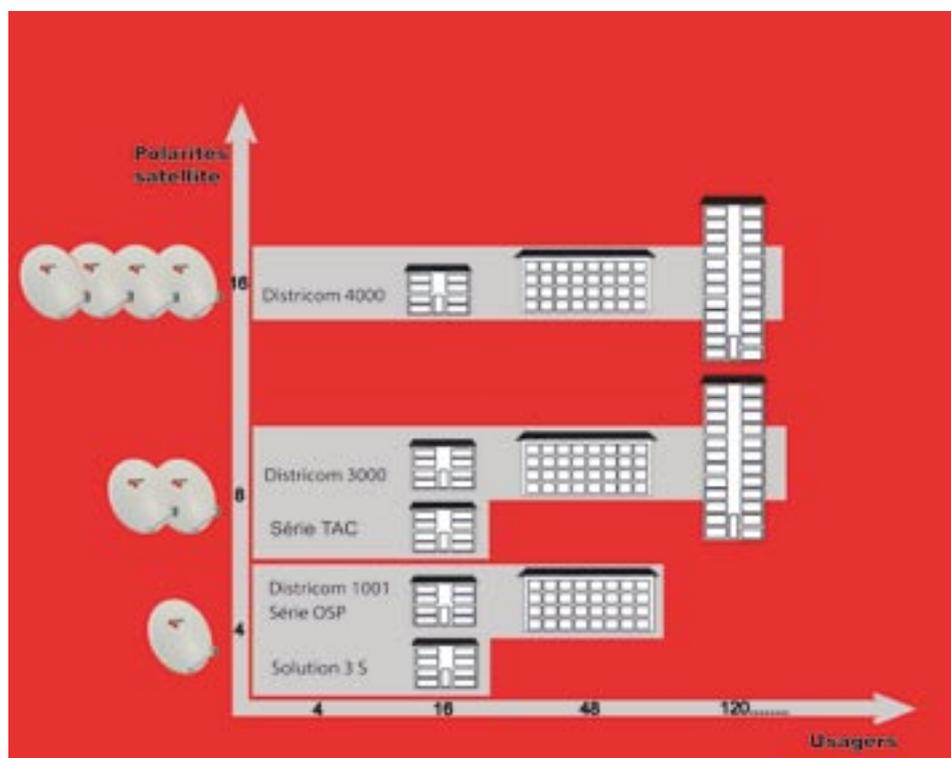
Economiques,

ils peuvent être utilisés non seulement pour la réalisation de nouvelles installations mais aussi pour l'extension de distributions existantes.

Satisfaire les besoins de l'abonné avec efficacité

Les systèmes de commutation TRIAX offrent un avantage unique aux usagers en terme de liberté en leur permettant d'accéder facilement aux offres de programmes. Ils vous permettent de répondre avec efficacité à leurs préférences et à toutes leurs exigences.

TRIAX propose différents systèmes adaptés à vos exigences et parfaitement compatibles TNT



Le nombre de satellites à distribuer et d'usagers à desservir, a été le critère d'élaboration des systèmes de commutation TRIAX.

Evolutif

Un système évolutif de 4 à 16 voies satellites avec la voie terrestre

> **Districom 4000**, modulaire et cascable, pour une distribution de 1 à 4 satellites, adapté à tout type d'installation pour de nombreux usagers.

Des systèmes 8 voies satellites avec la voie terrestre

> **Districom 3000**, modulaire et cascable, pour une distribution bi-satellite, gamme à pertes étagées, adapté à tout type d'installation pour de nombreux usagers.

> **La série TAC**, des commutateurs autonomes actifs, adapté à la distribution de signaux bi-satellite en étoile.

Des systèmes 4 voies satellites avec la voie terrestre

> **Districom 1001**, le système mono-satellite modulaire qui peut être installé en cascade et/ou en commutateur autonome.

> **La solution 3S**, le système mono-satellite autonome et entièrement téléalimenté par l'utilisateur.

Contactez-nous et laissez-nous vous guider

TRIAX vous aide à choisir la solution la plus adaptée à vos besoins et vous guide à chaque étape :

- étude des possibilités techniques,
 - soutien dans la mise en œuvre de votre installation et dans son évolution.
- Nous sommes à votre disposition pour vous aider à trouver la solution idéale.



Système de 4 à 16 voies SAT avec la voie terrestre

Une solution individuelle dans l'habitat collectif

Distribicom 4000

Distribicom 4000 est un concept global qui permet de réaliser des installations collectives de moyennes et de grandes tailles. D'une capacité de distribution de 4 à 16 voies satellites, ce concept modulaire s'adapte facilement à toutes les exigences techniques. Evolutif, les investissements peuvent être réalisés en fonction des besoins et des souhaits des usagers. Innovant et facile à mettre en oeuvre, le système Distribicom 4000 TRIAX permet un gain de temps appréciable grâce à des spécificités comme le repérage couleur des accès, un mode d'alimentation très peu contraignant dans le choix de son

emplacement, des plaques de montage dédiées, etc...

Disponible en version passive, active, à distribution terrestre interne ou externe au système, le système Distribicom 4000 s'avère être, à ce jour, le bon choix tout en préservant une évolutivité optimale.



TDM : commutateurs matriciels

Chaque module commutateur matriciel traite un satellite. L'installation d'un groupe de 4 commutateurs matriciels permet de traiter 4 satellites soit 16 voies satellites.

Caractéristiques communes aux séries TDM 500 et 400

Ce sont des commutateurs à 4, 6 et 8 sorties usagers actives, dont l'alimentation est assurée par le terminal raccordé.

La tension continue est présente sur toutes les voies satellites pour l'alimentation des LNB, des amplificateurs ou autres appareillages auxiliaires (caméras...).



Série TDM 504/506/508

Servant de base à une installation complète multi-satellites, tous ces modules intègrent une entrée terrestre VHF/UHF, parfaitement compatible TNT, permettant d'injecter aussi bien des signaux provenant d'une antenne ou d'un réseau câblé.

Ils assurent le traitement de 4 voies satellites et le couplage de la voie terrestre vers l'utilisateur. Ils sont complétés par les modules de la série TDM 400 pour la distribution de voies satellites supplémentaires (jusqu'à 16).



Série TDM 404/406/408

Ces modules sont utilisés exclusivement en distribution satellite en complément à une installation terrestre extérieure. Ils assurent la distribution de voies satellites supplémentaires (jusqu'à 16).

Districom 4000

Un système modulaire, complet et cohérent



TDC : Commutateurs individuels d'utilisateurs

Ces commutateurs passifs ou actifs en satellite ont 2, 3 ou 4 entrées. Ils sont utilisés en fonction du nombre de satellites proposés dans la distribution et du choix de l'utilisateur. Ils sont équipés de la fonction DiSEqC A/B qui permet de définir le choix du satellite en accès direct. Les entrées A et B sont accessibles par un signal Tone Burst et les entrées C et D par DiSEqC 1.0. Le commutateur d'utilisateur se place sur les commutateurs matriciels.

Série TDC 200/300/400 Terrestre interne

Ces commutateurs d'utilisateurs actifs en BIS sont associés avec les commutateurs matriciels de la série TDM 500 équipés de la voie terrestre interne.

Le passage passif du signal terrestre est assuré sur l'entrée A.



Série TDC 250/350/450 Terrestre externe actifs

Ces commutateurs d'utilisateurs actifs en BIS sont associés avec les commutateurs matriciels de la série TDM 400 (uniquement satellites). Ils sont équipés d'entrées satellites et d'une entrée terrestre extérieure. Ils assurent le couplage du signal terrestre de l'installation existante avec le signal satellite au niveau de la sortie utilisateur.



Série TDC 260/360/460 Terrestre externe passifs

Ces commutateurs d'utilisateurs passifs sont associés avec les commutateurs matriciels de la série TDM 400 (uniquement satellites).

Ils sont équipés d'entrées satellites et d'une entrée terrestre extérieure. Ils assurent le couplage du signal terrestre de l'installation existante avec le signal satellite au niveau de la sortie utilisateur.

Alimentation du système

L'alimentation de l'ensemble des éléments de réception (LNB) et d'amplification terrestre ou satellite se fait depuis un point unique positionné librement dans les parties communes.

Injectée en ce point et distribuée sur toutes les lignes satellites, la tension continue est disponible dans l'ensemble de la colonne et facilite l'adjonction de matériels auxiliaires.

Série APD 201/203

Alimentations à découpage qui permettent d'alimenter tous les éléments dans la distribution. Elles peuvent être placées à n'importe quel endroit dans la colonne et injectées localement sur chaque module. Elles sont protégées contre les courts-circuits et les surtensions en sortie.



Série TDA 415/425

Amplificateurs 4 voies satellites. Le TDA 415 est un amplificateur d'entrée à pente et gain fixes, il est directement enfichable sur les modules répartiteurs ou commutateurs.

Le TDA 425 est un amplificateur de puissance à pente fixe équipé d'un réglage de gain individuel par voie.



TDA 122 / TDA 130

Amplificateurs de distribution terrestre configurables voie de retour passive ou active par modules enfichables. Leur alimentation est prélevée sur un module de la colonne ou par une extraction, ce qui permet de les positionner librement dans la colonne.



TDD 111, TDR 201, INJ 210 et accessoires divers

Le dérivateur TDD 111, le répartiteur TDR 201, l'injecteur de courant INJ 210 sont des compléments au système. Une série d'accessoires est disponible tel que plaques de montage... voir page 16.



Flexible





Système 8 voies SAT plus la voie terrestre



Une solution bi-satellite dans l'habitat collectif

Districtom 3000

Un système cascadable

Districtom 3000 est un concept global qui permet de réaliser des installations collectives de moyennes et de grandes tailles pour la distribution bi-satellites. Il a été conçu sur le principe des pertes étagées que l'on retrouve typiquement sur une installation terrestre. De ce fait, il s'insère facilement dans une distribution terrestre existante en remplacement des dérivateurs

Alimentation du système

L'alimentation de l'ensemble des éléments de réception (LNB) et d'amplification terrestre ou satellite se fait depuis un point unique positionné librement dans les parties communes. Injectée en ce point et distribuée sur toutes les lignes satellites, la tension continue est disponible dans l'ensemble de la colonne et facilite l'adjonction de matériels auxiliaires.

Série APD 201/203

Alimentations à découpage, protégées contre les courts-circuits et les surtensions en sortie, permettent d'alimenter tous les éléments dans la distribution.

Le dérivateur TDD 111, le répartiteur TDR 201 ainsi que les amplificateurs TDA 832/833 sont équipés de 2 embases 1.3 / 3.5 mm et font office d'injecteur pour alimenter le système.

de la colonne. Un concept idéal pour les rénovations ou la réalisation d'installations neuves. La conception des commutateurs assure la concordance des pertes entre les bandes de fréquences satellites et terrestres.

Ceci permet de conserver l'équilibre des signaux dans la colonne et à la prise usager.

Le repérage couleur des accès des modules, les plaques de

fixation permettant le prémontage en atelier confèrent à ce système une mise en oeuvre facile et rapide.

L'alimentation des éléments actifs sur les sorties usagers est assurée par son terminal.

Cette technique permet une réduction significative de la consommation prise en charge par l'alimentation générale du système.



Les commutateurs TMC :

Commutateurs cascadables à 9 entrées et 4, 6, 8 ou 12 sorties à pertes étagées.

Ils assurent la commutation de 8 voies satellites et le couplage de la voie terrestre passive vers l'usager.

Ils sont parfaitement compatibles TNT. La dérivation est à pertes étagées avec 4 types de commutateurs par série - 10 dB, - 16 dB, - 20 dB et - 24 dB. Les signaux satellites sont amplifiés individuellement par sortie usager.



TDA 815

Amplificateur d'entrée 8 voies satellites. Gain et égaliseur fixes par voie. Passage de courant dans les lignes.

TDA 122 / TDA130

Amplificateurs de distribution terrestre configurables voie de retour passive ou active par modules enfichables.



Leur alimentation est prélevée sur un module de la colonne ou par une extraction, ce qui permet de les positionner librement dans la colonne.

TDA 832

Amplificateur de puissance 8 voies satellites avec répartiteur 2 directions intégré. Equipés de passage de courant dans les lignes avec possibilité de couper le passage vers les sorties à l'aide d'un interrupteur. Gain et pente réglables.

TDA 833

Amplificateur de puissance 8 voies satellites avec dérivateur 1 direction - 7dB intégré. Equipés de passage de courant dans les lignes avec possibilité de couper le passage vers les sorties à l'aide d'un interrupteur. Gain et pente réglables.



Système 8 voies plus la voie terrestre

Une solution bi-satellite dans l'habitat collectif



Série TAC

Des commutateurs autonomes

La série TAC est un système de commutation autonome, parfaitement adapté à une distribution en étoile. Il répond ainsi à une forte demande du marché à savoir la distribution de deux satellites en petit et moyen collectif. A partir d'un seul module, il permet la distribution des signaux issus de deux satellites ainsi que le couplage des signaux terrestres vers 4 à 16 usagers.

Un atténuateur assure la gestion des niveaux des signaux terrestres de manière passive ou active.

Une solution flexible qui s'adapte parfaitement à toutes les bandes de fréquences terrestres, voie descendante et voie de retour.

Elle est composée de commutateurs autonomes actifs à 9 entrées et à 4, 6, 8, 12 ou 16 sorties d'usagers. La commande DiSEqC, affectée à chaque sortie usager, permet de définir le choix du satellite en accès direct. L'amplification satellite, individuelle par sortie usager, est alimentée par le terminal raccordé contribuant ainsi à la réduction de la consommation du système.

Rationnel

Une intégration poussée

Un module unique regroupe l'alimentation des LNB et autres accessoires, l'amplification et la répartition vers les usagers. Sa mise en oeuvre est facilitée par ses dimensions compactes, le repérage couleur des accès... Ces avantages vous permettent de limiter le coût de votre installation.

Un bloc d'alimentation externe

L'alimentation est volontairement extérieure au boîtier afin d'optimiser la dissipation énergétique du système et le cas échéant de permettre son déport au point secteur.

Des signaux terrestres actifs ou passifs

Cette particularité permet aux commutateurs de compenser les pertes dues au câblage. Cette fonction est gérée par un atténuateur réglable équipé de positions "ON/OFF".

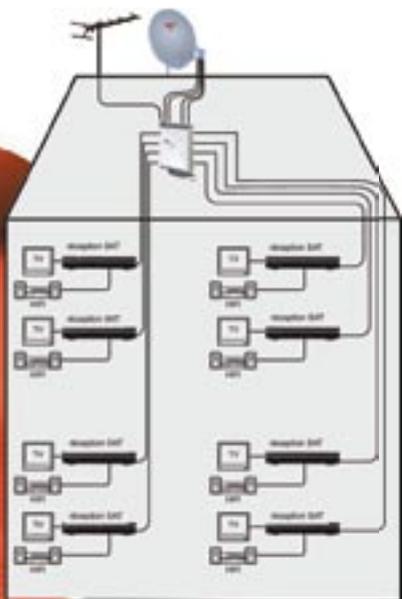
En configuration voie terrestre active, l'atténuateur en position "ON" permet une plage de réglage de 0 à -10 dB.

La bande de fréquence de la voie descendante est alors de 87 - 862 MHz et la voie de retour est de 5 - 65 MHz.

En configuration voie terrestre passive, l'atténuateur en position "OFF" correspond à une bande de fréquence de 5 - 862 MHz, voie descendante et voie de retour.

Un couplage facile des signaux terrestres et satellites

Tous les TAC intègrent une entrée terrestre VHF/UHF, parfaitement compatible TNT, permettant d'injecter aussi bien des signaux antennes terrestres que des signaux provenant d'un réseau câblé.





Système 4 voies plus la voie terrestre



Solution mono-satellite dans l'habitat collectif

Distribcom 1001

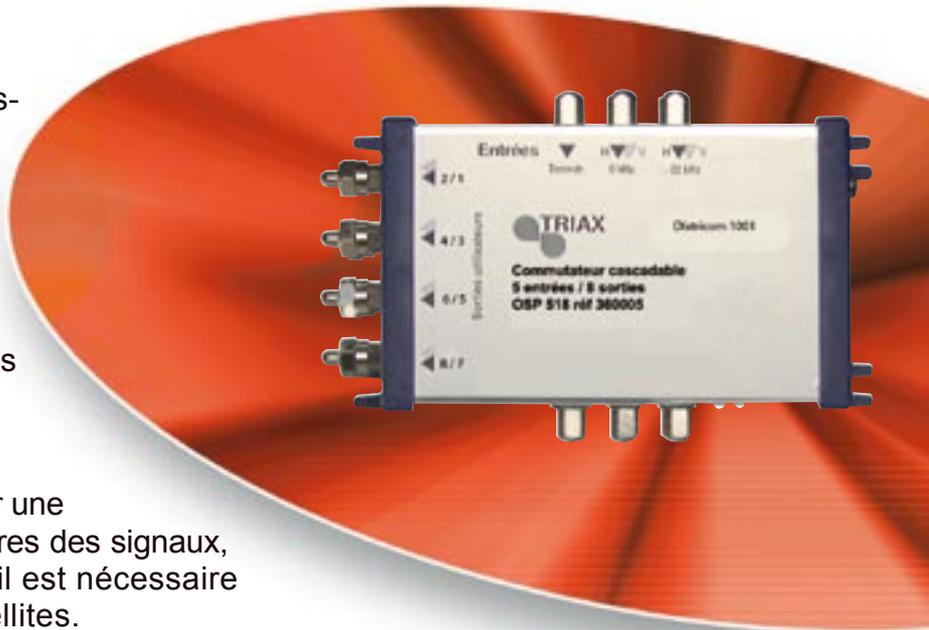
**Un système cascable à 5 câbles
ou des commutateurs autonomes**

Distribcom 1001 est un système complet utilisé en fonction commutateur autonome et en commutateur cascable. Mais c'est aussi un système évolutif : un commutateur autonome terminal peut être remplacé par un commutateur cascable pour augmenter facilement le nombre d'usagers. La tension continue est disponible sur toutes les lignes satellites de la colonne.

Le bloc d'alimentation est enfichable sur tous les modules du système Distribcom 1001. Cette particularité permet une totale souplesse dans le choix du positionnement de l'alimentation. Le système assure la commutation des 4 voies issues d'un satellite avec le couplage de la voie terrestre passive. Les voies satellites amplifiées vers la sortie usagers sont alimentées par son récepteur raccordé.

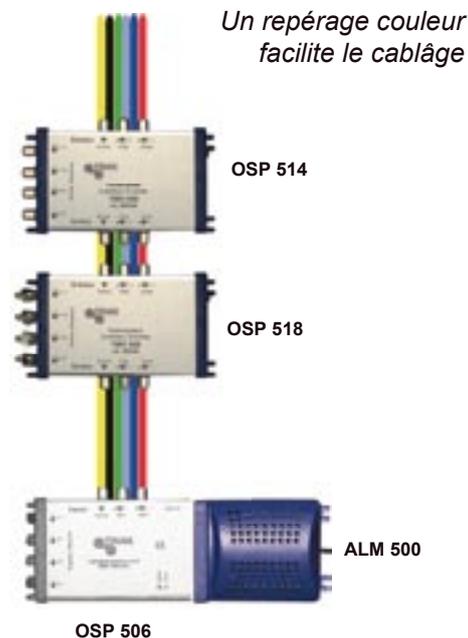
Alimentation du système

Le bloc d'alimentation ALM 500 est destiné à la téléalimentation des LNB, des amplificateurs supplémentaires et du système de détection des commandes de commutation. Une seule alimentation par colonne est nécessaire. Sur chaque commutateur, un voyant lumineux indique la présence de la tension continue sur les lignes satellites.



Cascabilité du système

La cascabilité maximum du système sur une colonne, sans amplification complémentaires des signaux, est de 24 prises. Au-delà de ce nombre, il est nécessaire d'amplifier les signaux terrestres et satellites.



*Un repérage couleur
facilite le câblage*

OSP 514

OSP 518

ALM 500

OSP 506

Les commutateurs OSP

Ce sont des commutateurs qui disposent de 4 entrées satellites et d'une entrée terrestre parfaitement compatible TNT. Ils existent en version 4, 6 et 8 sorties usagers.

Les sorties usagers sont actives et l'amplificateur interne est alimenté par le terminal de l'utilisateur. TRIAX propose une gamme de commutateurs cascables ou terminaux.

Commutateurs cascables OSP 514/516/518

Ils sont équipés de passage de lignes et d'un point d'injection d'alimentation.

Commutateurs terminaux OSP 504/506/588

Avec l'alimentation enfichable ALM 500, ils sont utilisables en fin de cascade ou en mode autonome.

Fonction Test

Chaque commutateur est équipé de 2 diodes électroluminescentes (LED) permettant de tester l'état des commutations de chaque sortie usager.



Système 4 voies plus la voie terrestre

Solution mono-satellite dans l'habitat collectif

Solution 3S

Un système autonome



La solution TRIAX 3S est destinée à la distribution vers 8 usagers. Elle est évolutive à 16 usagers conformément aux normes en vigueur.

Cette solution est construite autour d'un commutateur actif 5 entrées (4 sat et 1 terrestre), 8 sorties, compatible voie de retour 5 - 30/ 55/65 MHz. Le système est totalement autonome et s'alimente dès le raccordement du premier terminal usager. L'alimentation LNB est également assurée par le terminal usager.

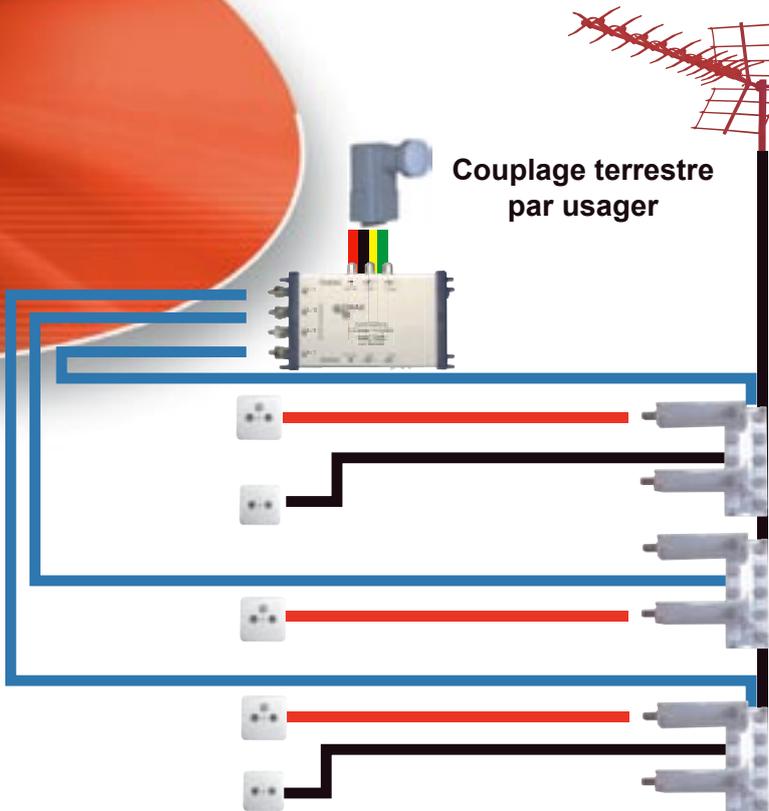
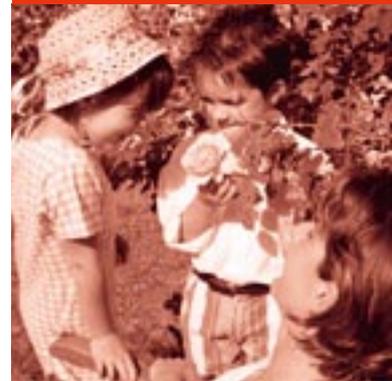
Les deux solutions techniques TRIAX parfaitement compatibles TNT :

- les signaux terrestres injectés sur les commutateurs satellites de la colonne
- le couplage TV/SAT réalisé à l'aide d'un coupleur enfichable sur le dérivateur de la colonne, dans le cas d'une adjonction sur une distribution terrestre existante.

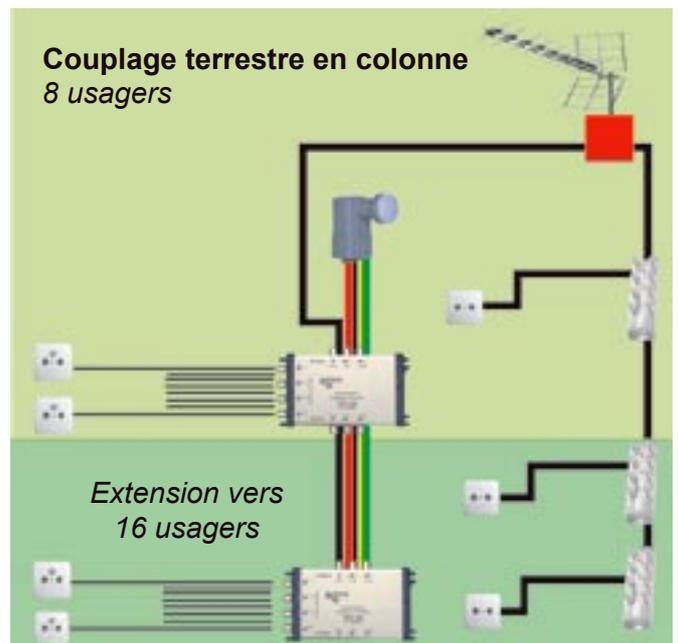
Coupleur satellite / terrestre TDC 100

Positionné directement sur le dérivateur de la colonne et associé aux commutateurs TMC 500, il permet facilement l'adjonction des signaux satellites sur une distribution terrestre existante.

Economique



Un seul terminal d'utilisateur en fonctionnement suffit à alimenter l'ensemble du système.



Une solution qui prévoit des évolutions futures

Caractéristiques techniques Districom 4000

Commutateurs TDM

TYPE Référence	TDM 504 364504	TDM 506 364506	TDM 508 364508	Unités
Entrées et sorties lignes TER " " " SAT	1 entrée, 1 sortie 4 entrées, 4 sorties			
Sorties dérivées	4	6	8	
Connectique	Embase F femelle			
Bande de fréquence TER " " " SAT	5 - 862 950 - 2200			MHz MHz
Pertes en ligne TER	2,5 ± 1			dB
Pertes en ligne SAT (1)	3 ± 1	4,5 ± 1		dB
Pertes en dérivation TER Sortie n°	1 : 16 ± 2 2 : 17 ± 2 3 : 15,5 ± 2 4 : 18,5 ± 2	1 : 24,5 ± 2 2 : 22 ± 2 3 et 6 : 23,5 ± 2 4 et 5 : 22 ± 2	1 et 8 : 24,5 ± 2 2 et 7 : 22 ± 2 3 et 6 : 23,5 ± 2 4 et 5 : 22 ± 2	dB dB dB dB
Pertes en dérivation SAT	3 à 5 ± 2	1 à 5 ± 2		dB
Isolation entre lignes SAT	≥ 3,5			dB
Isolation entre sortie dérivées TER " " " " SAT	≥ 25 ≥ 30 typique ≥ 25 min.			dB dB
Isolation TER / SAT	≥ 30 typique ≥ 20 min.			dB
Impédances entrées et sorties	75			Ohm
Adaptation impédances TER " " " SAT	≥ 12 typique ≥ 10 typique			dB dB
Niveau de sortie (2) SAT	100			dBμV
Facteur de bruit (3) SAT	≤ 8			dB
Signaux de commande polarité V " " " polarité H " " " bande haute	11,5 - 14 16-19 22 ± 4 0,6 ± 0,2			V V kHz V
Consommation / sortie dérivée (4)	≤ 90			mA
Alimentation (5) : Tension Consommation Connectique	15 ± 1 ≤ 15 2 embases alim. 1,3 mm intérieur 3,5 mm extérieur			V mA mA
LEDs de contrôle verte rouge (6) jaune (6)	Présence alimentation ou téléalimentation Commande polarité H sur au moins 1 sortie dérivée. Commande bande haute sur au moins 1 sortie dérivée			
Courant de passage max. / ligne (7)	500			mA
Mise à la terre du boîtier	Par vis M 4			
Température de fonctionnement	0 à +50			° C
Dimensions	145 x 138 x 36	234 x 138 x 36		mm



TYPE Référence	TDM 404 364404	TDM 406 364406	TDM 408 364408	Unités
Entrées et sorties lignes	4 entrées, 4 sorties			
Sorties dérivées	4	6	8	
Connectique	Embase F femelle			
Bande de fréquence	950 - 2200			MHz
Pertes en ligne (1)	3 ± 1	4,5 ± 1		dB
Pertes en dérivation	2 à 4 ± 2	1 à 5 ± 2		dB
Isolation entre lignes	≥ 35			dB
Isolation entre sorties dérivées	≥ 30 typique ≥ 25 min.			dB
Impédance entrées et sorties	75			Ohm
Adaptation impédances	≥ 10 typique			dB
Niveau de sortie (2)	100			dBμV
Facteur de bruit (3)	≤ 8			dB
Signaux de commande polarité V " " " polarité H " " " bande haute	11,5 - 14 16-19 22 ± 4 0,6 ± 0,2			V V kHz V
Consommation / sortie dérivée(4)	≤ 90			mA
Alimentation (5) Tension Consommation Connectique	15 ± 1 ≤ 15 2 embases alim. 1,3 mm intérieur 3,5 mm extérieur			V mA mA
LEDs de contrôle verte rouge (6) jaune (6)	Présence alimentation ou téléalimentation Commande polarité H sur au moins 1 sortie dérivée Commande bande haute sur au moins 1 sortie dérivée			
Courant de passage max. / ligne (7)	500			mA
Mise à la terre du boîtier	Par vis M 4			
Température de fonctionnement	0 à +50			° C
Dimensions	145 x 138 x 36	234 x 138 x 36		mm



(1) La bande passante des 4 lignes peut être étendue de 470 à 862 MHz pour une utilisation en VR de signaux auxiliaires.

(2) Sorties dérivées, IM3 < - 35 dB, mesure à 2 porteuses

(3) Fb des amplificateurs des sorties dérivées. La perte de dérivation en amont est de 14 dB

(4) Courant fourni par les terminaux d'utilisateurs

(5) Pour les modules TDM, l'alimentation assure uniquement le fonctionnement des LEDs de contrôle. L'alimentation est assurée soit par les embases miniatures soit par téléalimentation.

(6) Pour contrôler les commutations d'un terminal particulier, il faut éteindre ou débrancher les autres.

(7) La tension de téléalimentation est présente sur les 4 lignes SAT.

Commutateurs TDC



TYPE Référence	TDC 200 364200	TDC 300 364300	TDC 400 364400	Unités
Entrées bande SAT	A et B	A, B et C	A, B, C et D	
Entrée bande TER	Commune avec entrée SAT A			
Connectique entrées	Embase F mâle "rapide"			
Connectique sortie	1 embase F femelle			
Bande de fréquence TER	5 - 862			MHz
“ “ “ SAT	950 - 2200			MHz
Perte de passage TER (1)	3 ± 1			dB
Gain SAT	0 ± 2			dB
Atténuateur SAT	0 à -10			dB
Isolation / autres entrées SAT	≥ 30 typique ≥ 25 min.			dB
Isolation TER / SAT	≥ 30 typique ≥ 20 min.			dB
Impédance entrées et sorties	75			Ohm
Adaptation impédances TER	≥ 12 typique			dB
“ “ “ SAT	≥ 10 typique			dB
Niveau de sortie SAT (2)	105			dBµV
Facteur de bruit SAT (3)	≤ 7			dB
Signaux de commande (4) Modulation	DiSEqC version ≥ 1.0 22 ± 4 0,6 ± 0,2			kHz V
Entrée sélectionnée sans signal DiSEqC	Sélection par commutateur : A ou B			
Alimentation (5) Tension	11,5 - 19			V
Consommation	≤ 65			mA
Courant de passage max. / embase	300			mA
Température de fonctionnement	0 à +50			°C
Dimensions	113 x 66 x 22		150 x 66 x 22	mm



TYPE Référence	TDC 250 364250	TDC 350 364350	TDC 450 364450	Unités
Entrées bande SAT	A et B	A, B et C	A, B, C et D	
Entrée bande TER	1 embase F femelle			
Connectiques entrées	Embase F mâle "rapide"			
Connectique Sortie	1 embase F femelle			
Bande de fréquence TER	5 - 862			MHz
“ “ “ SAT	950 - 2200			MHz
Perte de passage TER (1)	1 ± 2			dB
Gain SAT	0 ± 2			dB
Atténuateur SAT	0 ± -10			dB
Isolation / autres entrées SAT	≥ 30 typique ≥ 25 min.			dB
Isolation TER / SAT	≥ 30 typique ≥ 20 min.			dB
Impédance entrées et sorties	75			Ohm
Adaptation impédances TER	≥ 12 typique			dB
“ “ “ SAT	≥ 10 typique			dB
Niveau de sortie SAT (2)	105			dBµV
Facteur de bruit SAT (3)	≤ 7			dB
Signaux de commande (4) Modulation	DiSEqC version ≥ 1.0 22 ± 4 0,6 ± 0,2			kHz V
Entrée sélectionnée sans signal DiSEqC	Sélection par commutateur : A ou B			
Alimentation (5) Tension	11,5 - 19			V
Consommation	≤ 65			mA
Courant de passage max. / embase	300			mA
Température de fonctionnement	0 à +50			°C
Dimensions	113 x 66 x 22		150 x 66 x 22	mm

- (1) Le passage des signaux TER est assuré par un filtre passe bas même en absence de tension d'alimentation.
 (2) IM 3 < -35 dB, mesure à 2 porteuses.
 (3) Fb de l'amplificateur. La perte de la commutation en amont est de 13 dB.
 (4) Un démodulateur générant seulement un signal Tone Burst ou mini DiSEqC permet de sélectionner uniquement les entrées A ou B pour les TDC 300, 350, 400 et 450.
 (5) Alimentation par les terminaux d'utilisateurs.

Caractéristiques techniques Distribcom 4000

Commutateurs TDC

TYPE Référence	TDC 260 364260	TDC 360 364360	TDC 460 364460	Unités
Entrées bande SAT	A et B	A, B et C	A, B, C et D	
Entrée bande TER	1 embase F femelle			
Connectiques entrées	Embase F mâle "rapide"			
Connectique Sortie	1 embase F femelle			
Bande de fréquence TER	5 - 862			MHz
“ “ “ SAT	950 - 2200			MHz
Perte de passage TER (1)	2 ± 1.5	0.5 ± 0.5		dB
Perte de passage SAT	3 ± 2			dB
Isolation / autres entrées SAT	≥ 15 typique			dB
Isolation TER / SAT	≥ 25 typique			dB
Impédance entrées et sorties	75			Ohm
Adaptation impédances TER	≥ 12 typique			dB
“ “ “ SAT	≥ 10 typique			dB
Signaux de commande (2) Modulation	DiSEqC version ≥ 1.0 22 ± 4 0,6 ± 0,2			kHz V
Entrée sélectionnée sans signal DiSEqC	Sélection par commutateur : A ou B			
Alimentation (3) Tension	11,5 - 19			V
Consommation	≤ 15			mA
Courant de passage max. / embase	300			mA
Température de fonctionnement	0 à +50			° C
Dimensions	113 x 66 x 22		150 x 66 x 22	mm



- (1) Le passage des signaux TER est assuré par un filtre passe bas même en absence de tension d'alimentation.
 (2) Un démodulateur ne générant qu'un signal Tone Burst ou mini DiSEqC ne permettra de sélectionner que les entrées A ou B des TDC 360 et 460.
 (3) Alimentation par les terminaux d'utilisateurs.

Coupleur

TYPE Référence	TDC 150 364150	Unités
Nombre d'entrées TER	1	
SAT	1	
Bande de fréquence TER	5 - 862	MHz
SAT	950 - 2200	MHz
Pertes de passage TER	≤ 1 ± 1	dB
Isolation / SAT	≥ 15	dB
Pertes de passage SAT	≤ 3 ± 1	dB
Isolation TER	≥ 30	dB
Adaptation d'impédance TER	≥ 10	dB
SAT	≥ 7	dB
Courant de passage max. IN SAT OUT	≤ 400	mA
Embase IN TER	F femelle	
“ IN SAT	F mâle "rapide"	
“ OUT SAT/TER	F femelle	
Température de fonctionnement	0 à +50	° C
Dimensions	68 x 22 x 62	mm



TDC 150

Caractéristiques techniques Distribcom 4000

Amplificateur

TYPE Référence	TDA 425 364425	Unités
Bande de fréquence	950 - 2200	MHz
Gain moyen à 950 MHz à 2200 Mhz	19 ± 2 25 ± 2	dB
Réglage	0 à 10	dB
Isolation entre amplificateurs	> 35	dB
Impédance entrées / sorties	75	Ohm
Adaptation impédance	> 10 typique	dB
Niveau de sortie IM3 < - 35 dB, mesure à 2 porteuses	110	dBμV
Facteur de bruit	≤ 6 typique ≤ 7 max.	dB
Alimentation Tension Consommation	15 ± 1 270	V mA
LED de contrôle verte	Présence alimentation ou téléalimentation	
Courant de passage max. / embase F	500	mA
Connectique entrées et sorties	Embases F femelles	
Mise à la terre du boîtier	Par vis M4	
Température de fonctionnement	0 à +50	°C
Dimensions	145 x 128 x 36	mm



TDA 425

Amplificateur



TDA 415

TYPE Référence	TDA 415 364415	Unités
Bande de fréquence	950 - 2200	MHz
Gain moyen à 950 MHz à 2200 Mhz	11 ± 2 16 ± 2	dB
Isolation entre amplificateurs	≥ 35 typique	dB
Impédance entrées/sorties	75	Ohm
Adaptation impédance	≥ 10 typique	dB
Niveau de sortie IM3 < - 35 dB, mesure à 2 porteuses	105	dBμV
Facteur de bruit	≤ 7 typique ≤ 8 max.	dB
Téléalimentation Tension Consommation	15 ± 1 4 x 28 soit 112 au total	V mA
Courant de passage max. / embase F	500	mA
Connectique entrée	Embases F femelles	
Connectique sortie	Embases F mâles "rapides"	
Température de fonctionnement	0 à +50	°C
Dimensions	101 x 78 x 32	mm

Caractéristiques techniques Distribcom 4000 et 3000



TDA 122

Amplificateur

TYPE Référence	TDA 122 364122	TDA 130 364130	Unité
Connectique d'entrée et sortie	Embase F femelle		
Bande de fréquence (1)	47 ou 87 - 862		MHz
Gain moyen	22 ± 1	30 ± 1	dB
Réglage de gain	0 - 20		dB
Réglage d'égalisation	0 - 18		dB
Impédances entrées et sorties	75		Ohm
Adaptation impédance	≤ 14 typique ≤ 10 min.		dB
Niveau de sortie : - IM3 ≤ - 52 dB (2) - DIN 45004 B (3) - IM2 ≤ - 60 dB (4) - CENELEC 42 port. (5)	116 118 112 101		dBμV dBμV dBμV dBμV
Facteur de bruit	≤ 7 typique ≤ 9 max.		dB
Alimentation Tension	15 ± 1		V
Consommation	400		mA
Connectique	2 embases 1.3 mm intérieur 3.5 ext.		
LED de contrôle verte	Présence alimentation		
Mise à la terre du boîtier	Par vis M 4		
Température de fonctionnement	0 à +50		° C
Dimensions	234 x 126 x 38		mm

Voie de retour passive

Description Type Référence	Filtre diplexeur MD 3047 324681	Filtre diplexeur MD 6587 324683	Unités
Bande de fréquence	5 - 30	5 - 65	MHz
Pertes	3 ± 2		dB
Consommation	300		mA

Voie de retour active

Description Type Référence	Filtre diplexeur MD 3047 324681	Filtre diplexeur MD 6587 324683	Amplificateur MA 617 324617	Unités
Gain	Pour équiper les amplificateurs TDA 122/130 en voie de retour active, sélectionnez la bande de fréquence à l'aide des filtres MD 3047 et MD 6587 et utilisez l'amplificateur voie de retour MA 617		17 ± 2	dB
Réglage de gain			0 - 18	dB
Adaptation d'impédance			≥ 14	dB
Niveau de sortie : - IM3 ≤ - 52 dB (2) - IM2 ≤ - 60 dB (4)			114 106	dBμV dBμV
Facteur de bruit			≤ 7	dB

(1) 87 à 862 MHz avec filtre diplexeur MD 6587

(2) IM3 < - 52dB, mesure à 3 porteuses égales

(3) IM3 < - 60 dB mesure selon DIN 45004B

(4) IM2 < - 60 dB, mesure selon DIN 45004A, 1 à 2 porteuses

(5) CTB/CSO, mesure selon EN 50083 CENELEC 42 porteuses

Caractéristiques techniques Districom 4000 et 3000

Amplificateurs

TYPE Référence	TDA 832 300832	TDA 833 300833	TDA 815 300815	Unités
Bande de fréquence	950 - 2200			MHz
Nombre de voies	8 BIS			
Nombre de sorties par voie	2		1	
Gain 950 à 2200	Sorties symétriques 30 30	Sorties asymétriques 25 32	Pente fixe 13 à 18	dB
Règlage de pente par voie	0 à 10		/	dB
Linéarité	± 2			dB
Atténuateur par voie	0 - 15		non	dB
Isolation entre amplificateurs	> 70		> 35	dB
Impédance entrées/sorties	75			Ohm
Adaptation impédance	> 10			dB
Niveau d'entrée par voie	80		79	dBμV
Niveau de sortie par voie IM3 - 35 dB IM2 - 35 dB	2 x 112 110	1 x 114 112 1 x 107 105	108 106	dBμV dBμV
Facteur de bruit par voie	8			dB
Mode d'alimentation	Par entrées et sorties ou APD 203		Par entrées et sorties ou APD 201/203	
Tension d'alimentation	15			Vcc
Consommation	760		250	mA
Connectique alimentation	2 embases 1,3 mm int. et 3,5 mm ext.			
Alimentation LNB	Oui par la passage de la téléalimentation E/S ou APD/201/203			
Fonction injecteur 15 V	Oui avec APD 203			
Débit max. par accès	1000 max.			mA
Connectique entrées et sorties	Embases F femelles			
Mise à la terre du boîtier	Par vis M4			
Température de fonctionnement	- 20 à +50			° C
Dimensions	143 x 75 x 175		100 x 55 x 175	mm



APD 203

Alimentation

TYPE Référence	APD 201 364023	APD 203 36024	Unités
Connectique	Embase IEC 320 C7 2 broches		
Tension	180 - 244		Vac
Fréquence	50 - 60		Hz
Puissance	65	70	VA
Nombre de sorties	1	2	
Connectique	Fiche mâle 1.3 mm intérieur et 3.5 mm extérieur		
Longueur cordon	300		mm
Tension en charge	15 ± 0,5		V
Courant de charge max.	1,4	3	A
Protection court circuit	Par coupure tension de sortie		
Linéarité	< 0,15		Vcc
Protection surtension de sortie	Coupure sortie pour une tension > 18		
Rendement	> 75		%
Température de fonctionnement	0 à +40		° C
Dimensions	97 x 28 x 50	108 x 36,5 x 66	mm

Les accessoires

FIX TMC :

Equerre de fixation pour modules DISTRICOM (réf. 364513)

- Permet le montage à plat des modules dans une gaine technique ou dans un coffret de faible épaisseur.
- Utilisable pour les modules TMC, TAC, TDR et TDD.
- Fixation sur les embases en face avant des modules à l'aide des écrous fournis



TDF 512 :

Grande plaque de fixation (réf. 364512)

Plaque de montage pour :

Répartiteur TDR 201

et dérivateur TDD 111

Commutateurs TDM 404 / 406 / 408

et TDM 504 / 506 / 508 (Districom 4000)

Amplificateurs TDA 425 / 815 / 832 / 833 et TDA 122 / 130

TMC 410 / 416 / 420 / 424, TMC 612 / 616 / 620 / 624,

TMC 812, 816, 820, 824

Alimentations APD 201/203. Dimensions : 231 x 200 x 2 mm



TDF 511 :

Petite plaque de fixation (réf. 364511)

Plaque de montage pour :

Répartiteur TDR 201 et dérivateur TDD 111

Amplificateurs TDA 425 / 815 / 832 / 833

Commutateurs TDM 404 / 406 / 408 (Districom 4000)

TMC 410 / 416 / 420 / 424 (Districom 3000)

Alimentations APD 201/203. Dimensions : 145 x 200 x 2 mm



Cordons de liaisons :

Cordon HF équipé de fiches F rapides soudées.

Longueur : 25 cm CHF 125 (réf. 724006)

Longueur : 50 cm CHF 126 (réf. 724012)

Cordon alimentation équipé de fiches 1.3 / 3,5 mm

Longueur : 20 cm TDL 200 (réf. 364021)

Usage : report d'alimentation par extraction / injection vers répartiteur / dérivateur ou amplificateur terrestre



RMF 75 :

Transition (réf. 711751)

Raccord droit mâle/mâle

Usage : mise en cascade directe de modules, répartiteur, dérivateur, amplificateur, commutateur.



RTF 75 DC :

Résistance terminale (réf. 711750)

Résistance terminale avec protection de courant.

Usage : utilisée dans une colonne sur des commutateurs non terminaux en prévision d'une extension future terrestre et satellite.



INJ 210

Injecteur

TYPE Référence	INJ 210 300210	Unités
Connectique entrées et sorties	Embases F femelles	
Nombre d'entrées	2	
Nombre de sorties	2	
Bande de fréquence	5 - 2200	MHz
Pertes de passage	2 ± 1	dB
Adaptation	10	dB
Isolation SAT	≥ 35	dB
Impédance	75	Ohm
Alimentation	15	Vdc
Injection d'alimentation	2 embases 1,3 / 3,5	mm
Courant de passage max. par embase	1000	mA
Mise à la terre du boîtier	Par vis M4	
Température de fonctionnement	- 20 à +50	°C
Dimensions	100 x 60 x 75	mm

Dérivateur

TYPE Référence	TDD 111 364061	Unités
Connectique entrées et sorties	Embase F femelle	
Bande de fréquence	470 - 2200	MHz
Pertes de passage à 470-2200 MHz	1,5 ± 0,5	dB
Pertes de dérivation à 950-2200 MHz	10 ± 1	dB
Adaptation	14	dB
Isolation	> 35	dB
Isolation entre passage et dérivation	≥ 20	dB
Impédance	75	Ohm
Injection d'alimentation	2 embases 1.3 / 3.5	mm
Courant de passage max. /embase	500	mA
Mise à la terre du boîtier	Par vis M4	
Température de fonctionnement	- 20 à + 50	°C
Dimensions	145 x 36 x 128	mm



TDR 201

Répartiteur

TYPE Référence	TDR 201 364051	Unités
Connectique entrées et sorties	Embase F femelle	
Nombre de sorties	2	
Bande de fréquence	470 - 2200	MHz
Pertes de répartition	4 ± 0,5	dB
Adaptation	14	dB
Isolation entre répartiteur	≥ 35	dB
Isolation entre sorties	≥ 16	dB
Impédance	75	Ohm
Injection d'alimentation	2 embases 1.3 / 3.5	mm
Courant de passage max. /embase	500	mA
Mise à la terre du boîtier	Par vis M4	
Température de fonctionnement	- 20 à +50	°C
Dimensions	145 x 36 x 128	mm

Caractéristiques techniques Districom 3000



TMC 424

Commutateurs TMC

TYPE Référence	TMC 410 300410	TMC 416 300416	TMC 420 300420	TMC 424 300424	Unités
Entrées et sorties lignes TER " " " SAT	1 entrée (terminal) 8 entrées	1 entrée, 1 sortie 8 entrées, 8 sorties			
Sorties dérivées (usagers)	4				
Bande de fréquence TER " " " SAT	5 - 862 950 - 2200				MHz MHz
Pertes en dérivation SAT à 950 MHz à 2200 MHz	6 2	10 6	14 10	23 19	dB dB
Linéarité	± 2				dB
Pertes passage SAT	(Terminal)	3	2,5	2	dB
Linéarité	± 1				dB
Pertes en dérivation TER	8	16	18	23	dB
Linéarité	± 2				dB
Pertes passage TER	(Terminal)	3	2	1,5	dB
Linéarité	± 1				dB
Isolation SAT non sélectionnée	> 30 typique				dB
Isolation TER / SAT	> 25				dB
Impédance entrées et sorties	75				Ohm
Adaptation E/S lignes SAT	> 12 typique				dB
Adaptation dérivation SAT	> 10				dB
Adaptation TER	> 12				dB
Niveau de sorties dérivées IM3 - 35 dB IM2 - 35 dB	103 typique 104 typique				dBμV dBμV
Signaux de commandes	14/18 - 22 KHz - DiSEqC 1.0				
Entrée sans signal DiSEqC	Sélection des entrées SAT A ou SAT B par switch				
Tension Polarité V Polarité H	11,5 - 14 16 - 19				V V
Bande haute	22 ± 4 0,6 ± 0,2				KHz V
Consommation sortie dérivée	< 60 (alimentation par le terminal usager)				mA
Courant passage ligne SAT	500 max.				mA
Connectique	Embase F femelle				
Mise à la terre du boîtier	Par vis M4				
Température de fonctionnement	- 20 à +50				° C
Dimensions	145 x 55 x 183				mm

Caractéristiques techniques Districom 3000



TMC 624

Commutateurs TMC

TYPE Référence	TMC 612 300612	TMC 616 300616	TMC 620 300620	TMC 624 300624	Unités
Entrées et sorties lignes TER " SAT	1 entrée (terminal) 8 entrées	1 entrée, 1 sortie 8 entrées, 8 sorties			
Sorties dérivées (usagers)	6				
Bande de fréquence TER " " SAT	5 - 862 950 - 2200				MHz MHz
Pertes en dérivation SAT à 950 MHz à 2200 MHz	6 2	10 6	14 10	23 19	dB dB
Linéarité	± 2				dB
Pertes passage SAT	(Terminal)	4,5		3,5	dB
Linéarité	± 1				dB
Pertes en dérivation TER	12	16	18	23	dB
Linéarité	± 2				dB
Pertes passage TER	(Terminal)	5	2,5	2	dB
Linéarité	± 1				dB
Isolation SAT non sélectionnée	> 30 typique				dB
Isolation TER / SAT	> 25				dB
Impédance entrées et sorties	75				Ohm
Adaptation entrées et sorties lignes SAT	> 12 typique				dB
Adaptation dérivation SAT	> 10				dB
Adaptation TER	> 12				dB
Niveau de sorties dérivées IM3 - 35 dB IM2 - 35 dB	103 typique 104 typique				dBµV dBµV
Signaux de commandes	14/18 - 22 KHz - DiSEqC 1.0				
Entrées sans signal DiSEqC	Sélection des entrées SAT A ou SAT B par switch				
Tension Polarité V Polarité H	11,5 - 14 16 - 19				V V
Bande haute	22 ± 4 0,6 ± 0,2				KHz V
Consommation sortie dérivée	< 60 (alimentation par le terminal usager)				mA
Courant passage ligne SAT	500 max.				mA
Connectique	Embase F femelle				
Mise à la terre du boîtier	Par vis M4				
Température de fonctionnement	- 20 à +50				° C
Dimensions	234 x 55 x 183				mm

Caractéristiques techniques Distribom 3000



TMC 1216



TMC 820

Commutateurs TMC

TYPE Référence	TMC 812 300812	TMC 816 300816	TMC 820 300820	TMC 824 300824	TMC 1216 300116	TMC 1220 300120	Unités
Entrées et sorties lignes TER " " " SAT	1 entrée (terminal) 8 entrées	1 entrée, 1 sortie 8 entrées, 8 sorties					
Sorties dérivées (usagers)	8				12		
Bande de fréquence TER " " " SAT	5 - 862 950 - 2200						MHz MHz
Pertes en dérivation SAT à 950 MHz à 2200 MHz	6 2	10 6	14 10	23 19	10 à 13 6 à 9	14 à 17 10 à 13	dB dB
Linéarité	± 2						dB
Pertes passage SAT	(Terminal)	4,5		3,5	6		dB
Linéarité	± 1						dB
Pertes en dérivation TER	12	16	18	23	Sortie 1-4 : 15 Sortie 5-12 : 20	22	dB
Linéarité	± 2						dB
Pertes passage TER	(Terminal)	5	2,5	2	5,5	2,5	dB
Linéarité	± 1						dB
Isolation SAT non sélectionnée	> 30 typique						dB
Isolation TER / SAT	> 25						dB
Impédance entrées et sorties	75						Ohm
Adaptation E/S lignes SAT	> 12 typique						dB
Adaptation dérivation SAT	> 10						dB
Adaptation TER	> 12						dB
Niveau de sorties dérivées IM3 - 35 dB IM2 - 35 dB	103 typique 104 typique						dBμV dBμV
Signaux de commandes	14/18 - 22 KHz - DiSEqC 1.0						
Entrées sans signal DiSEqC	Sélection des entrées SAT A ou SAT B par switch						
Tension Polarité V Polarité H	11,5 - 14 16 - 19						V V
Bande haute	22 ± 4 0,6 ± 0,2						KHz V
Consommation sortie dérivée	< 60 (alimentation par le terminal usager)						mA
Courant passage ligne SAT	500 max.						mA
Connectique	Embase F femelle						
Mise à la terre du boîtier	Par vis M4						
Température de fonctionnement	- 20 à +50						° C
Dimensions	234 x 55 x 183				250 x 55 x 183		mm

Caractéristiques techniques Série TAC



TAC 912

Commutateurs actifs autonomes

TYPE Référence	TAC 904 300200	TAC 906 300201	TAC 908 300202	TAC 912 300203	TAC 916 300204	Unités
Entrée TER	1					
Entrées SAT	8					
Sorties dérivées (usagers)	4	6	8	12	16	
TER actif - bande de fréquence voie descendante	87 - 862					MHz
Voie de retour	5 - 65					MHz
Gain/perte en TER actif (VD)	+ 3	+ 0,5	+ 0,5	- 2	- 4,5	dB
Niveau d'entrée max. terrestre actif pour 30 canaux	85			80		dB μ V
Linéarité	$\pm 2,5$					dB
TER passif - bande de fréquence	5 - 862					MHz
Pertes TER passif	- 12	- 14,5	- 14,5	- 17	- 19,5	dB
Linéarité	$\pm 2,5$					dB
Bande de fréquence SAT	950 - 2200					MHz
Gain / perte en SAT 2200 MHz Sortie 1 à dernière sortie (2)	+ 1	0		+ 3 à - 2	+ 3 à - 5	dB
Linéarité	± 2					dB
Atténuateur	0 à - 10					dB
Isolation SAT non sélectionné	> 30 typique					dB
Isolation TER / SAT	> 25					dB
Adaptation E/S SAT	> 12 typique					dB
Adaptation TER	> 12					dB
Niveau de sortie SAT à IM3 - 35 dB	100 typique					dB μ V
Signaux de commandes	14 / 18 22 DiSEqC 1.0					V KHz
Entrées sans signal DiSEqC	Sélection des entrées SAT A ou SAT B par switch					
Impédance entrées/sorties	75					Ohm
Tension polarité V	11,5 - 14					V
polarité H	16 - 19					V
Bande haute	22 \pm 4					KHz
	0,6 \pm 0,2					V
Consommation sortie dérivées (1)	< 60					mA
Alimentation secteur	230					V
	50/60					Hz
Téléalimentation LNB disponible	15 / 800					Vdc/mA
Connectique	Embase F femelle					
Mise à la terre du boîtier	Par vis M4					
Température de fonctionnement	- 20 à +50					°C
Dimensions	185 x 55 x 165	185 x 55 x 245		185 x 55 x 265	185 x 55 x 330	mm

(1) Alimentation assurée par le terminal usager

(2) Valeur compensée, décroissante de la sortie 1 à 12/16, pour les modèles 16 et 18 sorties

Caractéristiques techniques Distribcom 1001



ALM 500

Alimentation du système

L'ALM 500 permet d'alimenter les commutateurs, le LNB et les amplificateurs complémentaires satellites.

Tension primaire : 230 VAC

Tension secondaire disponible : 15 V, 600 mA max.

Dimensions : 120 x 90 x 60 mm

Commutateurs cascadables à 5 entrées

TYPE Référence	OSP 514 360001	OSP 516 360003	OSP 518 360005	Unités
Nombre d'entrées	5			
Nombre de sorties utilisateurs	4	6	8	
Fréquences terrestres	5 - 862			MHz
Fréquences satellites	950 - 2200			MHz
Perte de passage terrestre	4 ± 1			dB
Perte de passage satellite	2,5 ± 1			dB
Pertes dérivation terrestre	21 ± 2	23,5 ± 2	25 ± 2	dB
Pertes dérivation satellite	3...0 ± 2,5			dB
Niveau de sortie satellite à IM3 -35 dB	90			dBμV
Isolation entrées SAT	> 30			dB
Isolation TV/SAT	> 25			dB
Consommation du commutateur	20			mA
Consommation par sortie	< 65 (par récepteur)			mA
Commande de commutation	14 18 22			V V kHz
Téléalimentation LNB avec ALM 500	15 600 max.			V mA
Connectique	F Femelle			
Dimensions	165 x 105 x 55			mm



OSP 516

Commutateurs terminaux à 5 entrées

TYPE Référence	OSP 504 360000	OSP 506 360002	OSP 508 360004	Unités
Nombre d'entrées	5			
Nombre de sorties utilisateurs	4	6	8	
Fréquences terrestres	5 - 862			MHz
Fréquences satellites	950 - 2200			MHz
Pertes dérivation terrestre	17 ± 2	19,5 ± 2	20,5 ± 2	dB
Pertes dérivation satellite	3...0 ± 2,5			dB
Niveau de sortie satellite à IM3 -35 dB	90			dBμV
Isolation entrées SAT	> 30			dB
Isolation TV/SAT	> 25			dB
Consommation du commutateur	20			mA
Consommation par sortie	< 65 (par récepteur)			mA
Commande de commutation	14 18 22			V V kHz
Téléalimentation LNB avec ALM 500	15 600 max.			V mA
Connectique	F Femelle			
Dimensions	165 x 95 x 55			mm



OSP 506

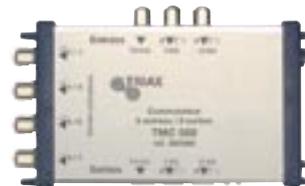
Caractéristiques techniques Solution 3S



Systeme alimenté par les terminaux d'usagers

Commutateurs de base

TYPE Référence	TMC 588 360588	Unités
Nombre d'entrées TER SAT	1 4	
Bande de fréquence TER SAT	5 - 862 950 - 2200	MHz MHz
Pertes dérivation TER SAT	20,5 ± 2 0 ± 2,5	dB dB
Niveau de sortie SAT à IM3 - 35 dB	90	dBμV
Isolation entrée SAT	> 30	dB
Isolation TER / SAT	> 25	dB
Consommation par sortie	< 65	mA
Signaux de commande polarité V polarité H bande haute	14 18 22	V V KHz
Connectique	Embase F femelle	
Température de fonctionnement	0 à +50	° C
Dimensions	165 x 95 x 55	mm



TMC 588

Commutateurs à passages de lignes

TYPE Référence	TMC 598 360598	Unités
Nombre d'entrées TER SAT	1 4	
Bande de fréquence TER SAT	5 - 862 950 - 2200	MHz MHz
Pertes dérivation TER SAT	25 ± 2 0 ± 2,5	dB dB
Pertes de passage TER SAT	4 ± 1 2,5 ± 1	dB dB
Niveau de sortie SAT à IM3 - 35 dB	90	dBμV
Isolation entrée SAT	> 30	dB
Isolation TER / SAT	> 25	dB
Consommation par sortie	< 65	mA
Signaux de commande polarité V polarité H bande haute	14 18 22	V V KHz
Connectique	Embase F femelle	
Température de fonctionnement	0 à +50	° C
Dimensions	165 x 95 x 55	mm

Coupleur TV/SAT

TYPE Référence	TDC 100 360500	Unités
Nombre d'entrées TER SAT	1 1	
Bande de fréquence TER SAT	5 - 862 950 - 2200	MHz MHz
Pertes de passage TER	≤ 1 ± 1	dB
Isolation SAT	≥ 15	dB
Pertes de passage SAT	≤ 3 ± 1	dB
Isolation TER	≥ 30	dB
Adaptation d'impédance TER SAT	≥ 10 ≥ 7	dB dB
Courant de passage max. IN SAT/OUT	≤ 400	mA
Embase IN TER " IN SAT " OUT SAT/TER	F mâle "rapide" F femelle F femelle	
Température de fonctionnement	0 à +50	° C
Dimensions	68 x 22 x 62	mm



TDC 100

Amplificateurs

TYPE Référence	SAT 400 300564	SAT 900 300900	Unités
Nombre d'entrée	4	8	
Fréquence	950 - 2400		MHz
Gain de 950 à 2150 MHz	21	32 à 36	dB
Facteur de bruit	< 10	< 16	dB
Atténuation réglable	0 - 10	0 - 20	dB
Egalisation réglable	0 - 8	0 - 10	dB
Niveau de sortie pour IM3 - 35 dB	107	115	dB μ V
Tension LNB	14	15	VDC
Courant max. LNB	Disponible sur les 4 entrées et en fonction de l'alimentation extérieure	600	mA
Tension alimentation	14	-	VDC
Consommation	300	-	mA
Secteur	-	230 - 10 + 6 % 20	VAC VA
Dimensions	150 x 125 x 50	260 x 130 x 140	mm

L'amplificateur satellite SAT 400 est téléalimentable par injection exclusivement sur la sortie 1.

L'amplificateur satellite SAT 900 est équipé en plus de son alimentation interne, d'une deuxième alimentation protégée par disjoncteur, destinée à la téléalimentation des LNB.

Caméras

TYPE Référence	CAF 100 364001	CAF 110 364002	CAF 200 364003	CAF 210 364004	CAF 300 364005	CAF 310 364006	Unités
Composition	Avec support	Avec support + inject. + alim.	Avec support	Avec support + inject. + alim.	Avec support	Avec support + inject. + alim.	
Mode	Noir et blanc				couleur		
Modulation	norme G		Norme L		norme G		
Fréq. canal sortie	471,25 - 855,25						MHz
Niveau de sortie	85 \pm 4						dB μ V
Objectif	Ouverture F = 2 Focale = 3,6 mm						
Synchronisation	Intégrée						
Microphone	Intégré, omnidirectionnel à électret						
Consommation	250						mA
Alimentation	15 - 18						
Dimensions	160 x 80 x 68						mm



**Des systèmes pensés
avec une longueur
d'avance**

TRIAX Sàrl

**13, rue du Chemin de Fer
BP 61027 Lampertheim
67451 Mundolsheim Cedex**

Tél. : 03 88 18 09 09

Fax : 03 88 18 09 00

www.triax.fr

Mél : sc@triax.fr

Simply more
- more simply

