

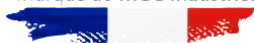


L'ESSENTIEL TV - Edition N°2 -



TONNA

Marque de MGG Industries



Des solutions Tonna pour le Tertiaire, l'Habitat collectif et résidentiel.



**LE POINT
D'ANTENNES**



**LA
STATION
DE TETE**



**LA
DISTRIBUTION**



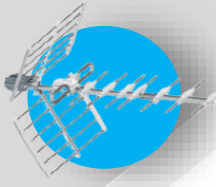
A retrouver les solutions sur Tonna.com

Sommaire

Le point d'antennes (coaxial et optique)	page 1
Antennes Terrestres	
Antennes Satellites	
Kit Préamplificateur	
Câble extérieur	
Les Fixations	page 2
Ascenseur	
Bras coudé	
Mâts	
Cheminée	
Roof palette	
La station de tête	page 3
Les amplis de tête terrestre	
Voie de traitement	
Distribution Terrestre et Satellite	page 4
Dérivateur / répartiteur	
Amplificateur / répartiteur d'intérieur	
Commutateur BIS	
Accessoires & Schéma synoptique	page 5
Câble intérieur	
Connecteurs	
Mesureur de champs / pointeur	
Tableau de communications GRAD2TV – GRAD3TV	page 7
PLASTIC (encastrement ou saillie)	
METAL (sans porte)	
Accessoires Module Rj45TV	
Les tiroirs de distribution en Rj45	page 9
Tertiaire : TV LAN	
Distribution IPTV	page 11
MAESTRO	
BOX ANDROID	



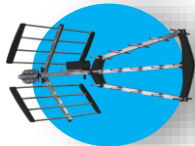
LE POINT D'ANTENNES



AZUR 710

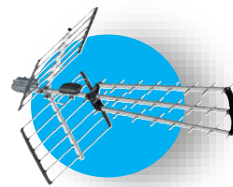
Ref.250382 en Blanc
Existe en noir

AZUR 712 Ref.250282
Gain 13dB



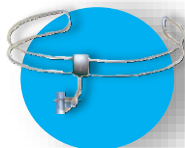
CLEVER 700

Ref.250347
Gain 15dB



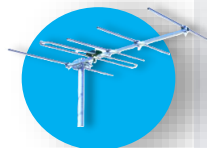
TRI-AZUR

Ref.250348
Gain 17dB



FM

Ref.220303



VHF - RNT - DAB+

Ref.246072

smart



KIT PREAMPLIFICATEUR

Ref.250243 - GAIN 25dB
Ref.250244 - GAIN 35dB



PATCH PRO

Active
Ref.263586 - GAIN 32dB
Passive
Ref.263587 - GAIN 10dB

TONNA



PARABOLES COMPOSITE

Ref.708120 - Ø 120cm
Ref.771590 - Ø 90cm
Ref.708570 - Ø 70cm



KIT LNB Optique

Ref.944001
Besoin : - Ref.391771 câble 17patc
- Ref.9442xx Fibre opt mono
- Ref.944251 Atténuateur opt
- Ref.944163 Recepteur opt
- Ref.94403x Alimentation



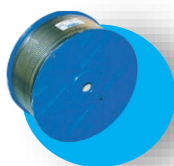
LNB

Ref.768025 - single
Ref.767067 -twin
Ref.768114 - quad
Ref.768107 - quattro



Connecteur étanche par vissage

Ref.384632



Coaxial 17Patc

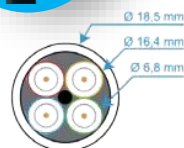
Ref.391771
Bobine de 100m
Gaine noire / Classe A

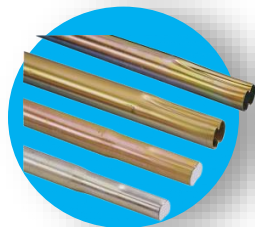
Existe en 17Patca Classe B
Ref.391736



Coaxial 4 x 17vatc

Ref.391743
Gaine noire



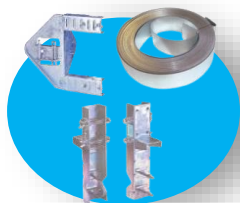


LES MÂTS - GALVANISÉ

- * Ref.503421 emboîtable Ø 40 mm - Longueur : 1,5 m - Epaisseur : 1,5 mm
- * Ref.503431 Mât emboîtable Ø 40 mm - Longueur : 2 m - Epaisseur : 1,5 mm
- * Ref.502141 Mât emboîtable Ø 50 mm - Longueur : 1,5 m - Epaisseur : 1,5 mm
- * Ref.502151 Mât emboîtable Ø 50 mm - Longueur : 2 m - Epaisseur : 1,5 mm
- * Ref.502090 Tube Ø 40 mm - Longueur : 3 m - Epaisseur : 1,5 mm
- * Ref.502120 Tube Ø 40 mm - Longueur : 4 m - Epaisseur : 1,5 mm

Fixations de cheminée

- * Ref.508900 cerclage simple
- * Ref.508970 cerclages double
- * Ref.509100 Feuillard acier, bobine de 25m
- * Ref.509260 Feuillard acier, bobine de 5m



CROSS / Pipe de pénétration

- Ref.509155
diamètre 55/50 mm

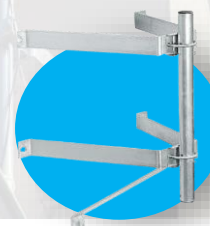


BRAS DE DEPORT COUDÉ

- * Ref.508203 Ø 25 mm - Déport 100 mm - pour antennes Patch et plates - Bichromaté
- * Ref.700291 en L Ø 50 mm - Déport 300 mm - pour antennes satellites
- * Ref.700292 en L Ø 50 mm - Déport 500 mm - pour antennes satellites
- * Ref.509221 Ø 40 mm - Déport 300 mm - pour antennes satellites
- * Ref.700298 en L Ø 50 mm - Déport 400 mm - Hauteur 1 m - pour antennes satellite

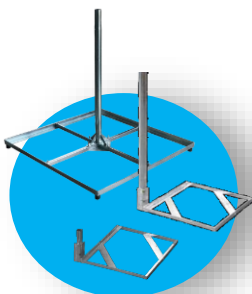
Fixations ascenseur

- * Ref.509163 2 fixations type cabine d'ascenseur - Déport 100 mm - Sans contre plaque - Mât Ø 30 à 50 mm
- * Ref.509165 2 fixations type cabine d'ascenseur - Déport 270 mm - Sans contre plaque - Mât Ø 30 à 50 mm
- * Ref. 509175 1 déport + 1 déport avec jambe de force soudée - Déport 270 mm - Mât Ø 30 à 50 mm
- * Ref.509171** 2 fixations type cabine d'ascenseur - Déport 450 mm - Sans contre plaque - Mât Ø 30 à 50 mm
- * Ref.509186 2 fixations type cabine d'ascenseur - Déport 600 mm - Avec jambe de force - Mât Ø 30 à 50 mm



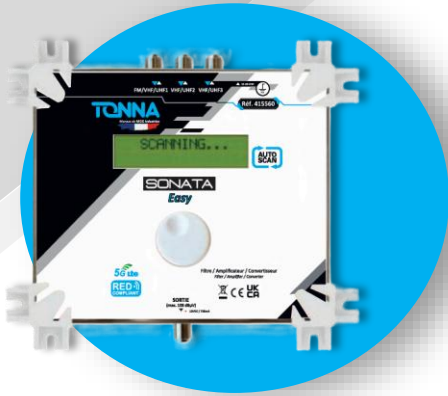
ROOF PALETTE

- * Ref.700605 1 dalle 40 x 40 ou 50 x 50 cm - 536 x 524 mm - à clavette pour tube ou mât Ø 40 mm
- * Ref.700604 1 dalle 40 x 40 ou 50 x 50 cm - 536 x 524 mm - avec tube Ø 50 mm - hauteur 950 mm
- * Ref.700603 2 dalles 40 x 40 ou 50 x 50 cm - 1030 x 550 mm - avec tube Ø 60 mm - hauteur 850 mm
- * Ref.700608 4 dalles 50 x 50 cm - 1054 x 1054 mm - avec pied de mât emboîtable Ø 50 mm - hauteur 1M
- * Ref.700600 4 dalles 40 x 40 ou 50 x 50 cm - 1100 x 1050 mm - avec tube Ø 60 mm - hauteur 850 mm





LA STATION DE TÊTE



SONATA EASY

Ref.415560

- Recherche automatique des chaînes FM/VHF/UHF
- Niveau de sortie 114dB max
- 3 Entrées / 1 sortie



SONATA FA 2.1C

Ref.415558

- Niveau de sortie 115dB max
- 4 Entrées / 1 sortie + 1 test

NEW



STATION ARCO FRANSAT

Ref.435965

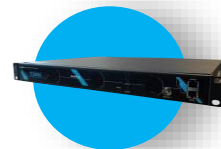
Nécessite : - la parabole ref.771590

- LNB Single ref.768025
- connecteurs ref.384632
- câble coaxial 17Patc ref.391771
- Baie informatique ou support Mural Tonna ref.xxx xxx



La composition du kit FRANSAT

- Station ARCO 4x DVB-S/S2 CAS / 8x DVB-T Ref.435962
- 3 x Module CAM 8/10 services + 1 carte Fransat Pro (ref.759307) ref.759319
- 1 x répartiteur 2 voies ref.365020
- 2 x câbles de raccordement
- 1 x cordon RJ45/RJ45 ref.829117



STATION ARCO 8BIS, 2CAS/FTA, 1ERJ45, 1Sortie RF

Ref.435964

Nécessite : - la parabole ref.771590

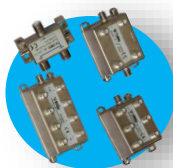
- LNB quattro ref.768107
- Un Commutateur ref.7405xx
- Alimentation ref.4373xx
- fixation murale ref.437305
- un répartiteur 3650xx
- connecteurs ref.384632
- Câble coaxial 4x17Patc ref.391743



Distribution Terrestre & Satellite

Terrestre

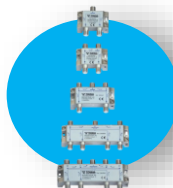
Dérivateurs 5/862 Mhz



Ref.364791 – 1D pass/der
Ref.364801 – 1D pass/der
Ref.364451 – 4D pass/der
Ref.364760 – 6D Terminal
Ref.364781 – 8D Terminal

Terrestre & satellite

Répartiteurs 5/2400 Mhz



* Passage d'alimentation
Ref.365020 – 2 voies symétriques
Ref.365030 – 3 voies symétriques
Ref.365041 – 4 voies symétriques
Ref.365060 – 6 voies symétriques
Ref.365080 – 8 voies symétriques



Amplificateurs d'intérieurs

- Mesure de signal TV à LED en entrée
- Réglage de gain en entrée

Ref.402662 – 2 sorties TV
Ref.402664 – 4 sorties TV
Ref.402666 – 6 sorties TV

Ref.402668 - 8 sorties TV



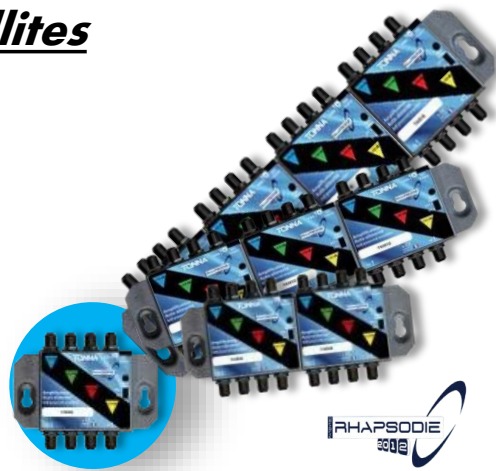
Les commutateurs Satellites **TONNA**



RHAPSODIE
2025



RHAPSODIE
2025



RHAPSODIE
2025

COMMUTATEUR 2 SAT

Ref.740961 – 6u pass
Ref.740960 – 6u term
Ref.740921 – 12u pass
Ref.740920 – 12u term
Ref.740981 – 18u pass
Ref.740980 – 18u term
Ref.740940 – 24u term

COMMUTATEUR 4 SAT*

Ref.741708 – 8u pass/term*
Ref.741712 – 12u pass/term
Bouchons de charge fournis

*Nécessite une alimentation 18V
Ref.740001

AMPLIFICATEUR 13dB Eco énergie*

Ref.743504 – 4 BIS
Ref.743508 – 8 BIS
Ref.743512 – 12 BIS
Ref.743516 – 16 BIS

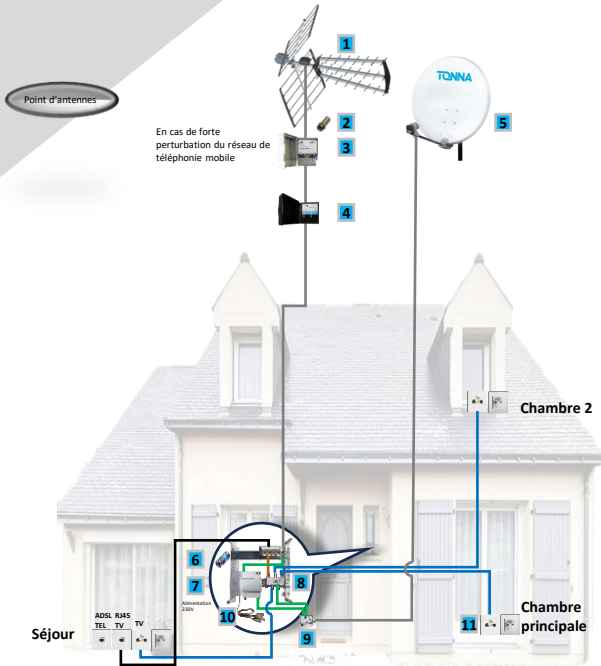
*Existe en Ampli 30dB
par alimentation 220V

LA SCHÉMATHEQUE

Installation Individuelle Grade 2 TV

Synoptique de distribution des programmes terrestres & satellite – 1 logement 1 TV/SAT+2 prises TV + 1 RJ45 TV (Exemple T.3)

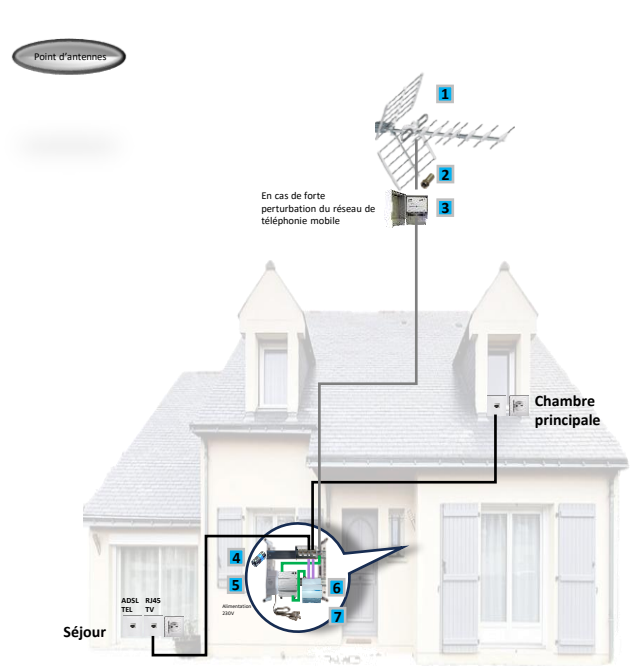
Qualité de réception intermédiaire du signal hertzien



Installation Individuelle Grade 3 TV

Synoptique de distribution des programmes terrestres – 1 logement 2 prises RJ45 TV (Exemple T.2)

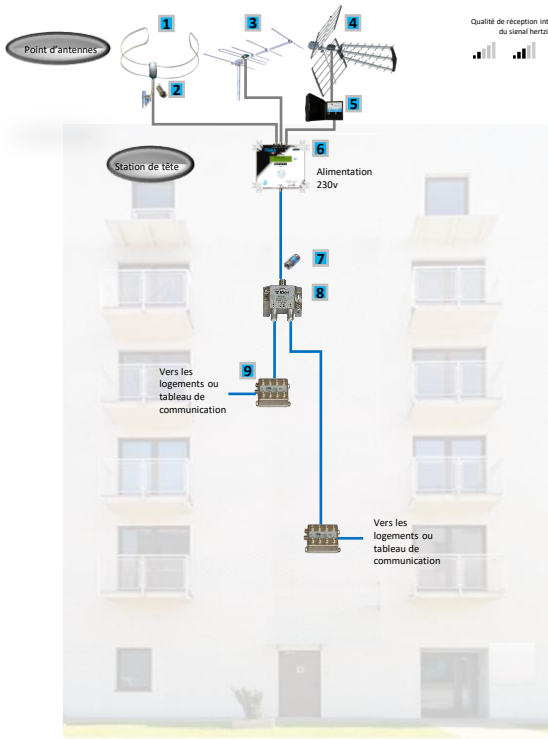
Qualité de réception optimum du signal hertzien



Installation Collective

Synoptique de distribution des programmes terrestres, FM & RNT – exemple d'un immeuble jusqu'à 16 logements

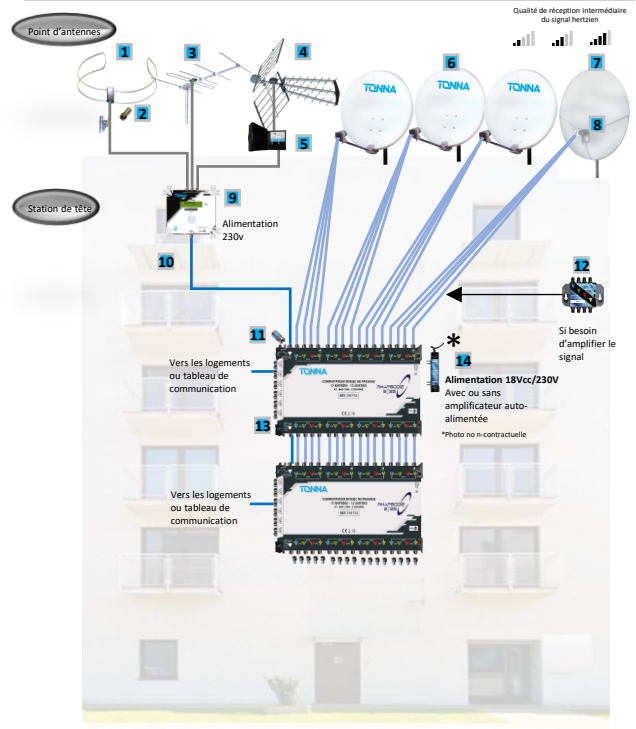
Qualité de réception intermédiaire du signal hertzien



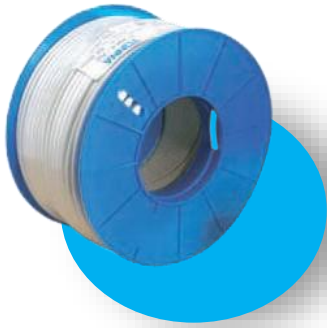
Installation Collective

Synoptique de distribution des programmes terrestres, FM, RNT & 4 satellites – immeuble jusqu'à 12 logements

Qualité de réception intermédiaire du signal hertzien



« Livret Schémathèque TV Tonna - édition 2025 » disponible en téléchargement sur le site www.tonna.com



Coaxial 17Vatc

Ref.391761
Bobine de 100m
CLASSE A

Existe en 17Vatca
Ref.391731
CLASSE B



Connecteur 7,5

Ref.384608
• Pour câble 11VRTC / PRTC
• À compression



Charge F isolée

Ref.388362
• Lot de 4
• Pour satellite



Connecteur 5,1

Ref.384618
* Self install



Charge F

Ref.388361

* Pour terrestre



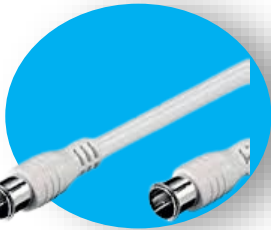
Connecteur à compression 4,9

Ref.384607
* étanche



Connecteur étanche

Ref.384632
* Par vissage



Câble rapide

Ref.829298
Longueur 20cm



Connecteur 5,1

Ref.384602
* À sertir



Amplificateur Large Bande - pied de colonne

Ref.413390
Gain max.30dB



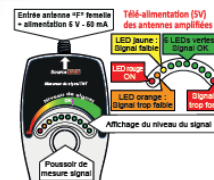
Mesureur de champs

Ref.804526
TV / SAT / CABLE



Pointeur Terrestre

Ref.290040
Signal par led



LES TABLEAUX DE COMMUNICATION

GRAD 2 ou 3 TV



REF.825001 : 250x250x125mm / DTI + pieuvre RJ45 / 1 support 4 noyaux / traversée « f » de mise à la terre / 2 rails Din / 4 noyaux Rj45 fournis / Capot amovible avec trappe d'accès

REF.825002 : Ref.825001 + 1rep 3D / 1 cordon balun 40cm / 1 second support de 4 noyaux / 1 PC 220V



REF.836000 : 360x250x125mm / 2 supports 4 noyaux / traversée « f » de mise à la terre / 3 rails Din / 4 noyaux Rj45 fournis / porte réversible avec charnière et verrou / 1 PC 220V

REF.836001 : Ref.836000 + 1 DTI avec pieuvre RJ45



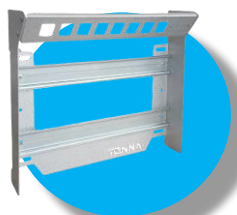
REF.825100 : 250x250x67mm / 1 rail Din / traversée « f » de mise à la terre

REF.825101 : 250x250x67mm / 2 rails Din / traversée « f » de mise à la terre



REF.825102 : 250x250x67mm / 2 rails Din / traversée « f » de mise à la terre
COULEUR BLANCHE

REF.825200 : Ref.825101 + 4 noyaux RJ45 fournis / 1 DTI avec pieuvre Rj45 / 1 PC 220V / 1 Rep 3D / 1 cordon balun 40cm / 1 Câble rapide



REF.828082 : Support universel 1 Rail Din intégré 246x375x110mm



REF.828084 : Support universel 1 Rail Din intégré 246x375x110mm
COULEUR BLANCHE



Les accessoires :



REP MOD RJ45

Passif

Ref.828090 – 4 TVRJ45

Ref.828092 – 2 TVRJ45

Actif

Ref.828091 – 4 TVRJ45

Ref.828093 – 6 TVRJ45



DTIO 1u

Ref.828681



REP 2TV F/RJ45

Ref.828010



Rep 4TV F/RJ45

Ref.828009



Noyaux RJ45

Ref.828626



Cordon de brassage

Ref.828653 – UTP cat6

Ref.828615 – S/FTP CAT 6



Cordon balun Brassage

Ref.828616 – 40cm

Ref.828617 – 200cm



Cordon balun IEC

Ref.828610 – 80cm

Ref.828611 – 200cm



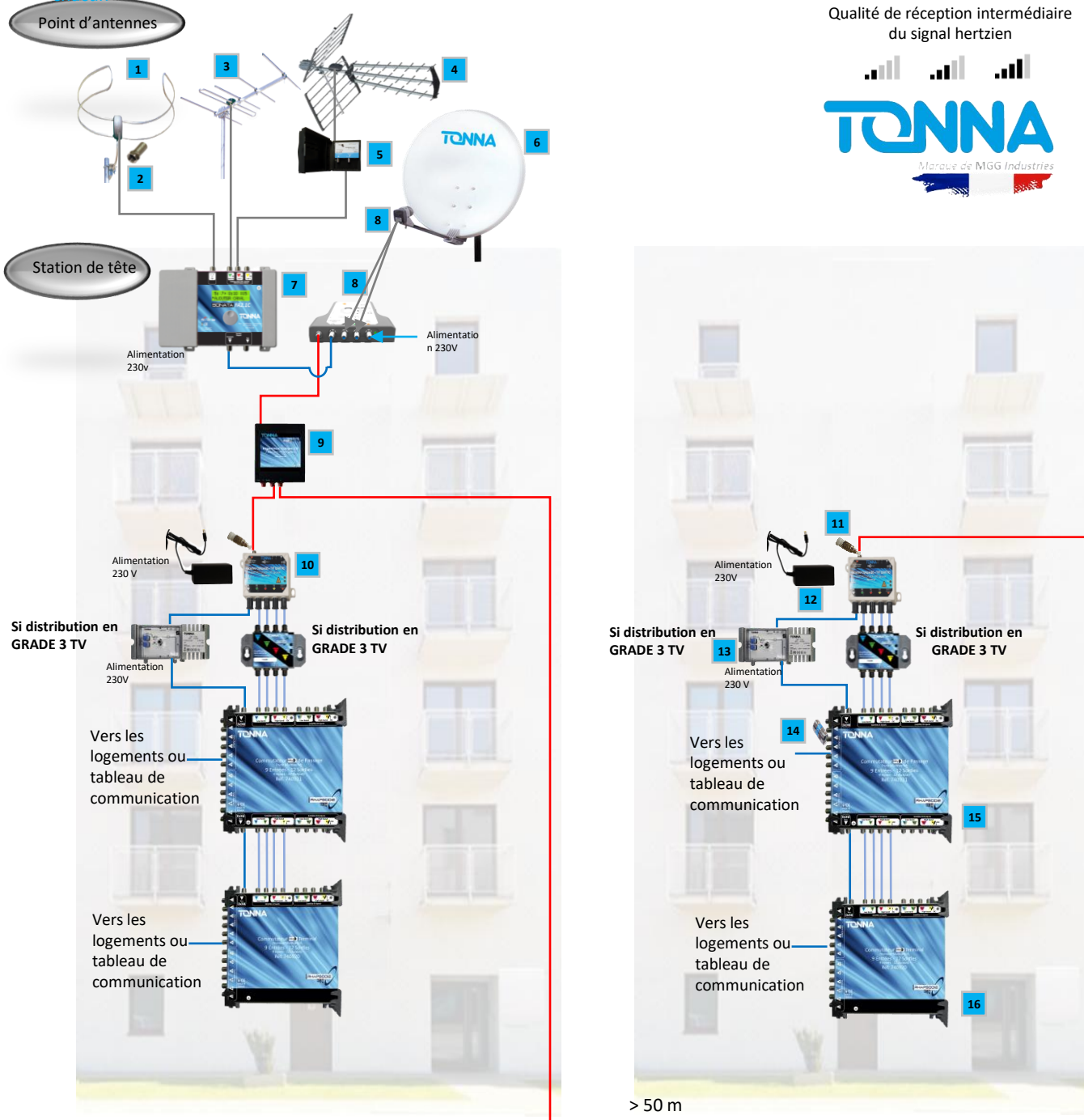
Câble rapide

Ref.829298

Installation Collective

Synoptique de distribution des programmes terrestres, FM, RNT & 1 satellite en optique – 2 immeubles de 24 logements chacun

Qualité de réception intermédiaire du signal hertzien



- câble coaxial 17 PATc classe A — câble coaxial 4 x 17 VATc classe A colorée — Cordon de brassage RJ45/RJ45 — Câble cat 6 RJ 45 — Câble optique SC/APC (non-commercialisé par Tonna)
- câble coaxial 17 VATc classe A — câble coaxial - cordon rapide « F » — Cordon balun « F »/RJ 45 — Câble optique FC/PC

Référence

Désignation

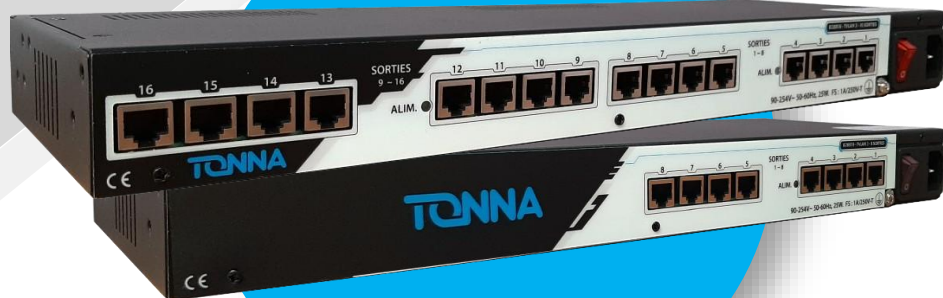
1.	220303	Antenne FM en U
2.	384632	Connecteur « F » mâle accostage par vissage avec joint torique
3.	246072	Antenne VHF 170/230 MHz
4.	250348	Antenne Trinappe TRI AZUR 700 UHF 4G/5G 17,5dB
5.	360144	Préamplificateur de mât UHF LTE 700 – 35 dB
6.	771590	Parabole composite Ø 90 cm sans LNB
7.	415558	Centrale de filtrage et amplification Sonata 4 entrées - FM-DAB/VHF/UHF
8.	944001	Kit LNB optique ULB + émetteur optique SAT/TNT budget optique + 7dB
9.	944120	Répartiteur optique 2 voies symétriques budget optique -3,8 dB
10.	944163	Récepteur optique OPTISAT 4 BIS + TVT budget optique d'entrée entre -3 et -12 dB
11.	944250	Atténuateur optique budget optique -5 dB
12.	944032	Alimentation 12 V pour récepteur optique
13.	413390	Amplificateur ARC LB 5/862 MHz gain 24 dB
14.	384618	Connecteur « F » mâle à compression étanche monobloc Self Install 5,1
15.	740921	Commutateur Rhapsodie 2012 8 BIS + TVT 5/2150 passage - Compatible réseau 5/862 MHz- 12 sorties
16.	740920	Commutateur Rhapsodie 2012 8 BIS + TVT 5/2150 terminal - Compatible réseau 5/862 MHz- 12 sorties



LE TIROIR TVLAN



TVLAN3



Ref. 828816

Ref. 828818

Réf. 828818 / 816 - TV-LAN 3 - 8 ou 16 sorties RJ45 sans voie de retour

Réf. 828828 / 826 - TV-LAN 3 - 8 ou 16 sorties RJ45 avec voie de retour

- Niveau de sortie élevé, 102 dB μ V @ 42 porteuses
- Réglage continu du gain et pente du signal en entrée
- Réglage continu du gain et 3 positions pour la pente par groupe de 4 RJ45 en sortie
- Longueur sur paires torsadées jusqu'à 90 m à 862 MHz
- Coupure RF en absence de connexion
- Utiliser les cordons RJ45 **TONNA** pour garantir le bon fonctionnement de l'ensemble de l'installation. Ils assurent une adaptation d'impédance et une continuité de masse.



TVLAN3 ref.828916 – façade avant



Amplificateur

Ref.413390



Répartiteur/Dérivateur

Ref.3650X
Ref.3647XX



Cordon de brassage

Ref.828615 en 40cm
Ref.829117 en 200cm



Cordon balun

Ref.828610 en 80cm
Ref.828611 en 200cm



Simple d'utilisation, économique et performant, la nouvelle génération d'équipement TV-LAN TONNA est l'interface active entre le réseau coaxial et le câblage constitué de paires torsadées de catégorie 6A minimum. Pour une utilisation optimum, le câblage terminal devra être de type Grade 3 TV. La longueur du câble à paires torsadées peut atteindre 90 m pour les signaux RF numériques.

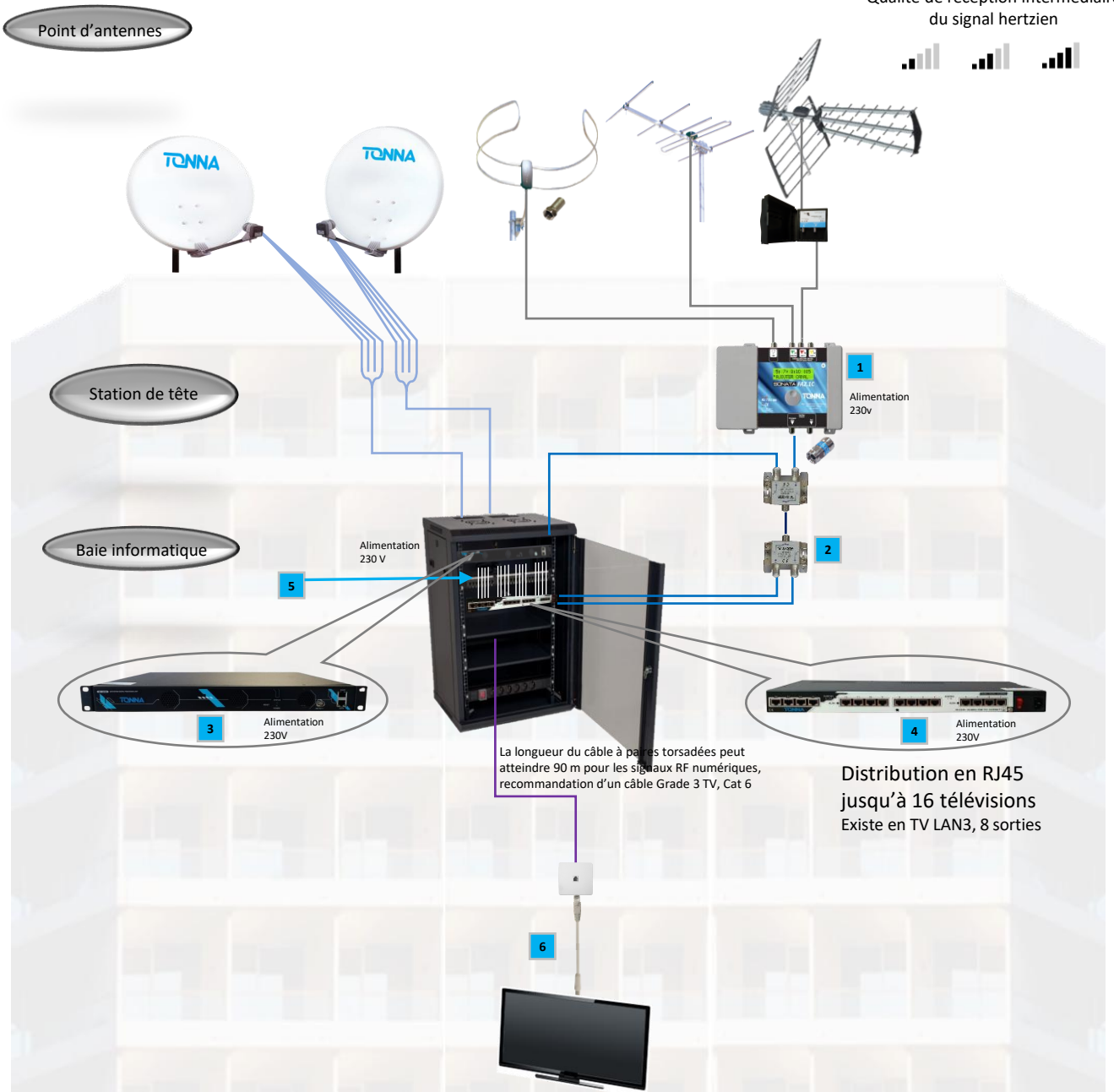
Installation Tertiaire – TV LAN 3

Synoptique de distribution des programmes Terrestres + 2 satellites modulation en COFDM sur RJ45 (PAIRES TORSADÉES)

Exemple de 16 prises



Qualité de réception intermédiaire du signal hertzien



- câble coaxial 17 PATC classe A
- câble coaxial 17 VATC classe A
- câble coaxial 4 x 17 VATC classe A colorée
- câble coaxial - cordon rapide « F »
- Cordon de brassage RJ45/RJ45
- Cordon balun « F »/RJ 45
- Câble cat 6 RJ 45
- Câble optique SC/APC (non-commercialisé par Tonna)
- Câble optique FC/PC

Référence	Désignation
1.	415558 Centrale de filtrage et amplification Sonata 4 entrées - FM-DAB/VHF/UHF
2.	365020 Répartiteur 2 voies symétriques connectique « F » ULB 5/2400 MHz- 4,7 dB bande 47/862MHz
3.	435964 STATION ARCO 8 x DVB-S/S2 CAS / 8 x DVB-T – Rackable 19 pouces 1 U
4.	828816 Tiroir TV LAN 3 sans voie de retour 16 sorties RJ45
5.	829117 Cordon de brassage RJ45/RJ45 200 cm
6.	828611 Cordon balun RJ45/IEC 9,52 mm mâle coudé blanc L = 2M (existe en 80cm ref.828610)

Nota : Il est impératif d'utiliser les cordons balun TONNA avec nos tiroirs pour activer la RF à la prise.



IPTV



Ref. 829400

HÔTELLERIE

Hôtel (4 & 5 étoiles), Palaces,
 Villages de vacances, Campings, ...

SANTÉ

Hôpitaux, Cliniques, EHPAD, ...

ENTREPRISE/INSTITUTIONNEL

Sièges Sociaux, Ministères,
 Centres Culturels et Sportifs, ...

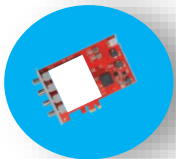
ENSEIGNEMENT

Universités, Lycées, Collèges, ...

La plate-forme serveur de streaming MAESTRO rackable 19 pouces 4U est configurable par interface Web en local ou à distance, elle peut intégrer trois types de cartes de traitement signaux RF, avec une limitation à 5 cartes de traitement par plate-forme serveur.

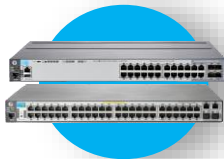
Soft de base : la plate-forme MAESTRO est gérée par une application permettant la configuration de base des cartes de démodulation des multiplex RF et des flux IP multicast UDP de sortie, via une interface Web compatible avec Smartphone.

Accessoires nécessaires :



Les cartes

Ref.829410 TNT (4 tuners)
 Ref.829420 Satellite (8 entrées)
 Ref.829431 Satellite (2 entrées)



Switch de distribution 24 ports

Ref.829251 en 10/100/1000
 Ref.829260 en 10/100



Modulateur HDMI

Ref.437356



EasySignage

Ref.829119 en 16 Go



SMART TV BOX

Ref.829310



Smart TV BOX ANDROID



Ref. 829310



La Smart TV Box Android Tonna est idéale pour transformer votre TV en une smart TV. Elle permet d'amplifier le WiFi (Hotspot), de profiter de nombreuses applications multimédias ainsi que de l'IP TV en Haute Définition.

Les performances de l'interface IP Android, associées aux multiples applications du Middleware, offrent à l'utilisateur une expérience multimédia riche et varié.

Réception



Station de tête



Traitement

Serveur Streaming Maestro
 Serveur VOD 25 Flux
 Option Gestion Middleware
 Option Extension PMS



Alimentation 230 V



Alimentation 230 V

HDMI

Uniquement pour du chargement de contenu et programmation



Source HDMI ou Player
 Affichage Dynamique
 Alimentation 230V



Passerelle Internet via routeur du site

Switch Cœur de Réseau IPTV
 Alimentation 230V



Serveur VOD 100 Flux
 Alimentation 230 V



Gestion Réseau

Back Office/Front Office
 (Ecran non-fourni /
 Logiciel intégré dans LE
 MAESTRO)



Liaison optique ou
 Ethernet cuivre

Switch de Distribution
 Alimentation 230 V



Diffusion

Smart TV LG Connecté
 Gamme PRO CENTRIC
 (non-fourni)



TV standard



Player PC



Set Top Box
 Android TONNA

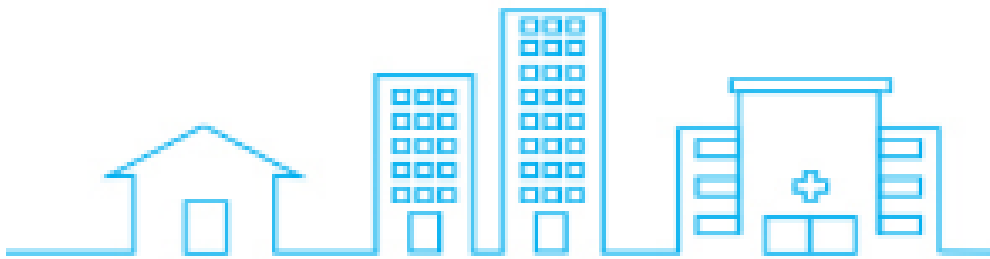
Télécommande Set TopBox

TONNA

Individuel

Collectif

Tertiaire



TONNA

smart

-home
Réception multimedia



Service Client

contact@tonna.com

TEL : 03 25 21 66 87

Du lundi au jeudi de 7h00 à 12h00 et de 13h30 à 16h00
le vendredi de 7h00 à 12h00



TONNA
Marque de MGG Industries

