

LES Essentiels TONNA

Edition 9 - Juillet 2014

4G LTE en Bande 800 - Modification de la Bande de Fréquence UHF

Le passage de la TV analogique à la TNT a permis de libérer les fréquences UHF comprises entre 791 MHz (canal 61) et 862 MHz (canal 69) qui sont réaffectées par l'ANFR au profit du développement de la nouvelle génération de téléphonie mobile appelée 4G (dans cette bande aussi appelée LTE 800) qui permet de proposer des services plus performants : haut débit et couverture améliorés.

| | | | | | |
|-----------|----------------------------|-----------|-----------|-----------|--|
| 21 470 | Canaux Bande UHF MHz | 60 790 | 61 791 | 69 862 | Fréquences UHF jusqu'en décembre 2011 |
| 21 470 | Canaux Bande VHF MHz | 60 790 | 61 791 | 69 862 | Fréquences UHF actuelles |

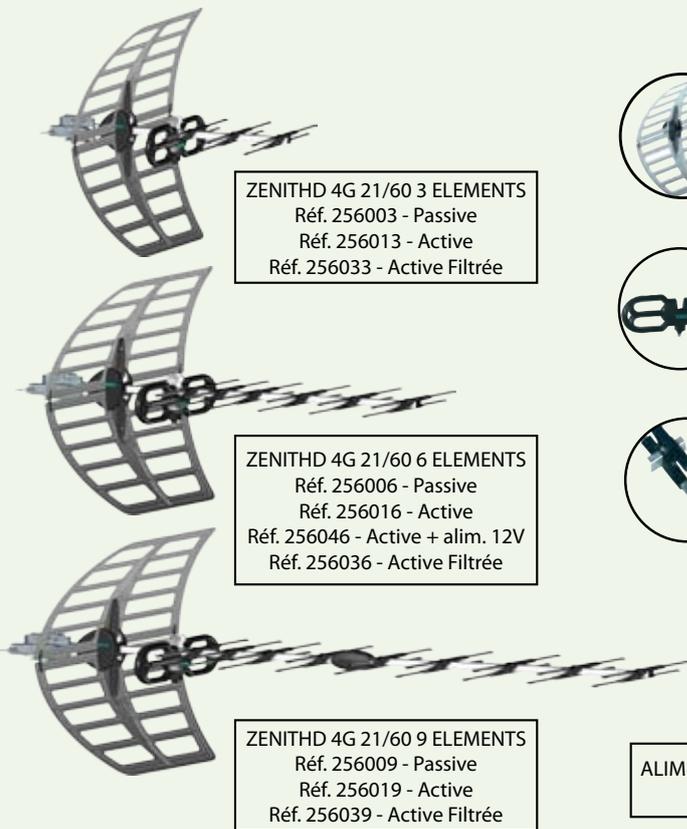
La LTE 800 ayant une portée bien supérieure au 2.6 GHz (autres fréquences LTE) offre :

- Une plus grande couverture en zones urbaines et rurales
- Une meilleure pénétration dans les bâtiments en zones denses urbaines

Antennes ZENITHD.3 - ZENITHD.6 - ZENITHD.9

Conception innovante - Eléments directeurs doubles - Rendement important
 Passive, Active ou Active Filtrée - C 21 à 60 - ROS < 1,5
 Aucun outil pour son installation - Recyclable à 99 %

Made in France



ZENITHD 4G 21/60 3 ELEMENTS
 Réf. 256003 - Passive
 Réf. 256013 - Active
 Réf. 256033 - Active Filtrée

ZENITHD 4G 21/60 6 ELEMENTS
 Réf. 256006 - Passive
 Réf. 256016 - Active
 Réf. 256046 - Active + alim. 12V
 Réf. 256036 - Active Filtrée

ZENITHD 4G 21/60 9 ELEMENTS
 Réf. 256009 - Passive
 Réf. 256019 - Active
 Réf. 256039 - Active Filtrée



+ Produit
 Réflecteurs en aluminium découpés et emboutis



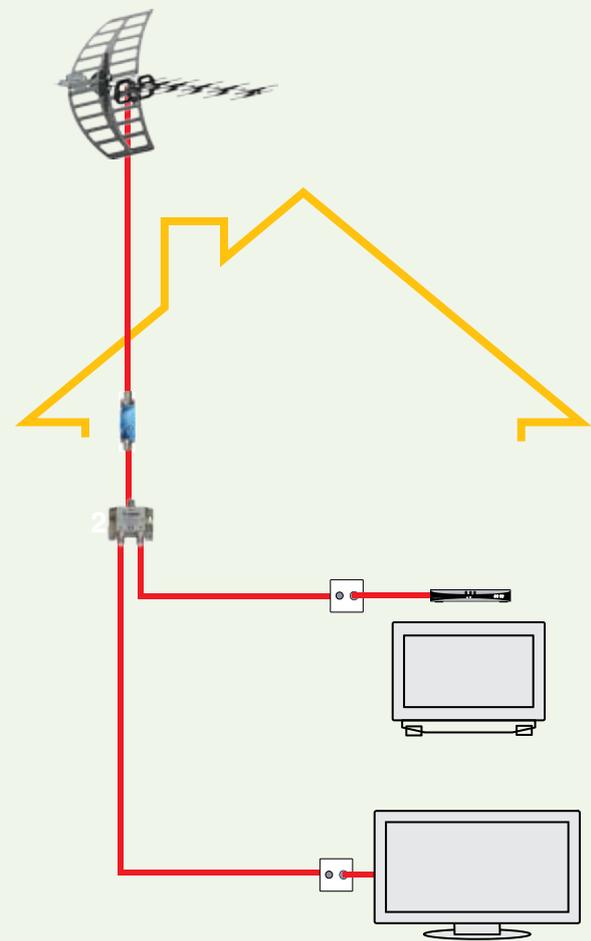
+ Produit
 Dipôle clipsable de technologie stripline



+ Produit
 Directeurs doubles à gestion de phase



ALIMENTATION 230V / 12V 2 Sorties
 Réf. 301055



Made in France

En cas de fortes perturbations Filtres 4G

NOUVEAU



FILTRE 4G TYPE DIAPASON
 Réf. 333097 - 470/790



FILTRE 4G HR
 Réf. 333110 - 5/790

FILTRE 4G TYPE BÂTON
 Réf. 333098 - 5/790

La cohabitation de la 4G LTE 800 et de la TNT est difficile :

Les fréquences utilisées par la TNT et le réseau LTE 800 cohabitent maintenant dans la bande UHF et sont adjacentes ; la majorité des installations de réception TV étant prévue à l'origine pour recevoir l'ensemble des fréquences de la bande UHF, celles-ci se trouvent ainsi exposées à des risques d'interférences.

Quand l'antenne rateau est orientée à la fois vers un émetteur TNT et vers une antenne 4G :

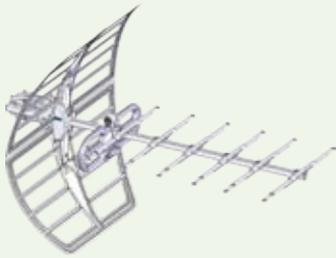
- Les amplificateurs et préamplificateurs installés entre l'antenne de réception et le récepteur TNT,
- Les autres équipements actifs tels que : station de filtrage...
- et Les récepteurs TNT (adaptateurs, décodeurs, tuner des téléviseurs) peuvent être fortement perturbés.

Pour supprimer les interférences :

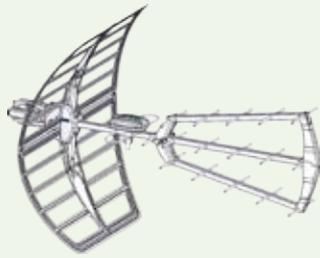
- Installation aux normes (câble blindé, classe A)
- Matériel protégé 4G
- Filtre LTE 800

Made in France

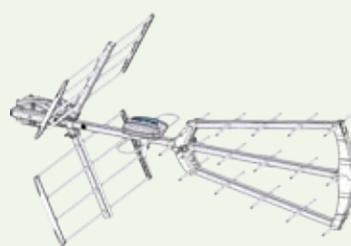
Antennes Gamme BLANCHE



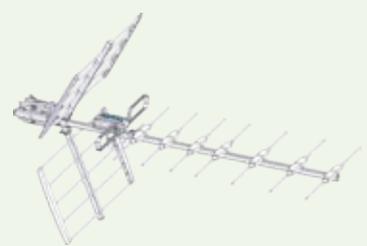
ANTENNES ZENITHD6
Réf. 256056 - Passive
Réf. 256066 - Active



ANTENNES TRI NAPPE ZENITHD
Réf. 256070



ANTENNE TRI AZUR COMPACT
Réf. 250302



ANTENNE AZUR 12
Réf. 250312

Made in France

Antennes PATCH PRO - Réglables

Produit breveté TONNA - Polarisation horizontale ou verticale
Amplificateur intégré 28 dB à faible bruit < 1 dB
Passive, Active ou Active Filtrée

NOUVEAU



BREVET

- PATCH PRO 4G PASSIVE 21/60
Réf. 263560 - Blanc
- PATCH PRO 4G ACTIVE 21/60
Réf. 263570 - Blanc
- PATCH PRO 4G ACTIVE FILTREE
Réf. 263575 - Blanc
- PATCH PRO 4G AMPLIFIEE
Réf. 263576 - Blanc

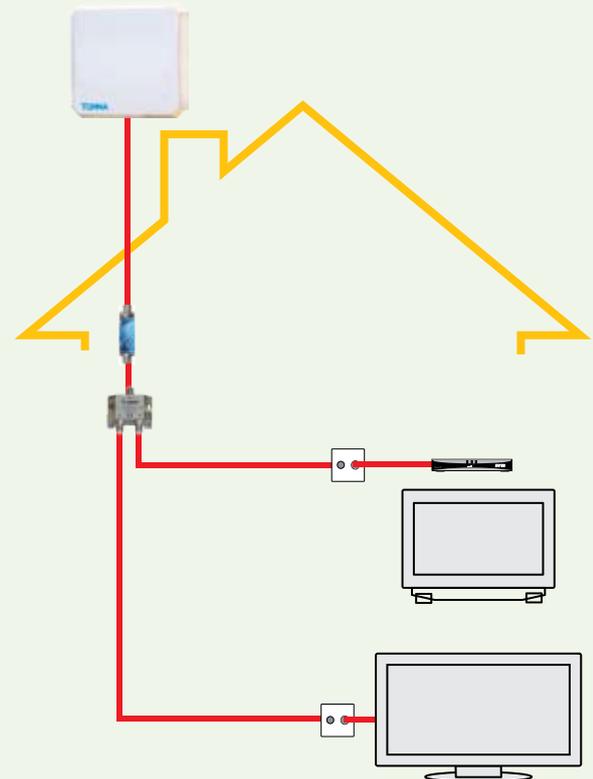


+ Produit

Alimentation avec
Réglage de gain
pour la réf. 263576

Dipôle actif : Auto commutable

Passé automatiquement du mode passif au mode actif. Il détecte automatiquement si présence d'alimentation, fonctionnement en passif avec de très faibles pertes (1dB)



Amplis Intérieur Filtrés 470 - 790 MHz

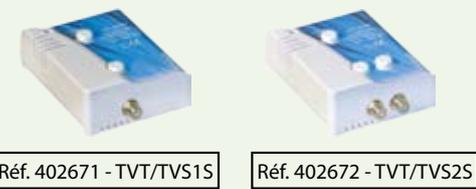
Amplificateurs d'appartement blindés à alimentation 230 V~
LED témoin de fonctionnement
Amplifient le terrestre ou le terrestre et le satellite

NOUVEAU



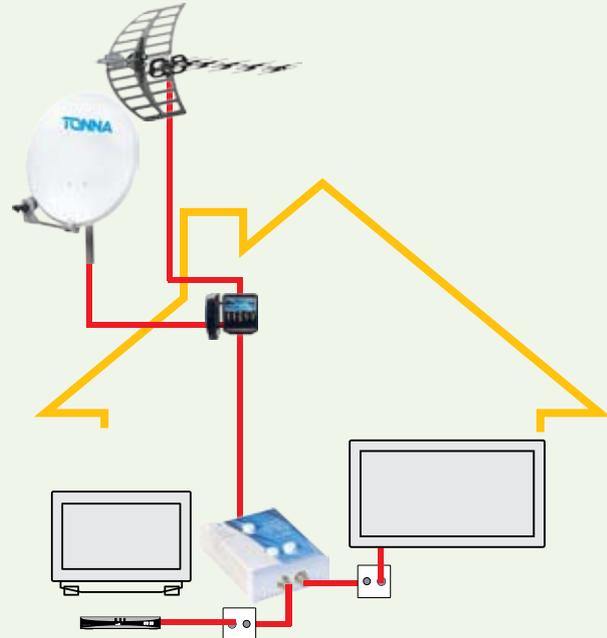
+ Produit

Fixation murale
ou rail DIN



+ Produit

Réglage de gain
&
Permet d'amplifier
également le satellite
pour les réf. 402671 et
402672



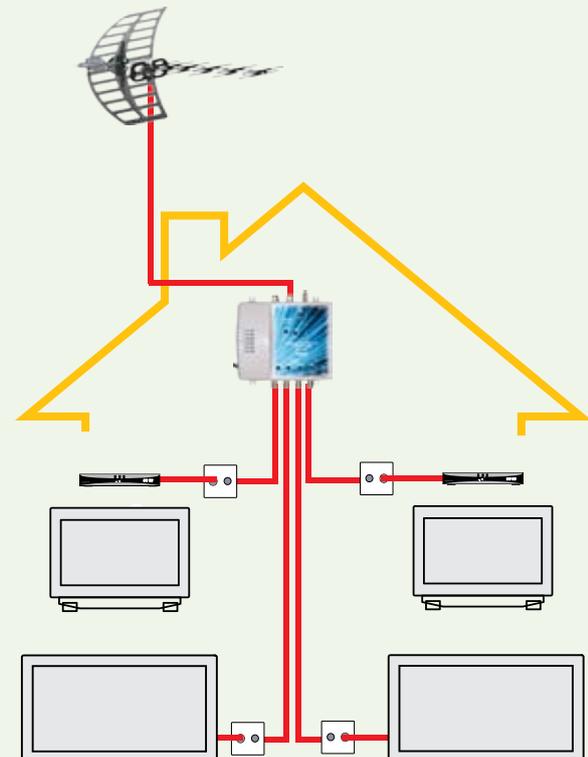
Amplificateurs Répartiteurs Intérieur

Amplificateurs d'intérieur étudiés pour les combles et lieux sans
alimentation
Gain de 30 à 37 dB - Téléalimentés par l'adaptateur TNT ou par le
téléviseur (5V=)



+ Produit

LED de présence
alimentation
+ Téléalimenté



Amplificateurs Distributeurs mini collectif

2 Entrées pour antennes UHF, VHF ou FM - Réglage des gains en entrée
Ajustage du niveau indépendant par sortie



+ Produit

Peuvent alimenter
un préamplificateur
de mât

PROTÉGÉE 4G-LTE

Boîtiers / Amplis DIAPASON Filtrés 470 à 790 MHz

Préamplificateurs - Coupleurs - Kits préamplificateurs 21/60
 Boîtiers de mât à fermeture rapide - Etanchéité double chicanes + joints
 Ouverture 180° - Produit pivotant jusqu'à 45°



Made in France



COUPLEURS 21/60
 Réf. 360020 2E FM/UHF
 Réf. 360021 2E VHF/UHF
 Réf. 360022 2E UHF/SAT
 Réf. 360025 2E UHF/SAT*
 Réf. 360030 3E BI+FM/BIII/UHF
 Réf. 360031 3E VHF/UHF/UHF
 Réf. 360040 4E BI+FM/BIII/UHF/UHF



PREAMPLIFICATEURS 21/60
 Réf. 360110 UHF - 20 dB
 Réf. 360111 UHF - 20 dB CC*
 Réf. 360112 UHF - 35 dB
 Réf. 360113 UHF - 40 dB
 Réf. 360115 UHF - 20 dB HR**
 Réf. 360116 UHF - 30 dB HR**
 Réf. 360120 FM/UHF - 15/15 dB
 Réf. 360121 FM/UHF - 15/25 dB
 Réf. 360130 FM/UHF/UHF - 10/25/25 dB
 Réf. 360131 FM/UHF/UHF - 10/20/30 dB
 Réf. 360132 FM/BIII/UHF - 28/28/28 dB



KITS PREAMPLIFICATEURS 21/60
 Réf. 360210 UHF - 20 dB
 Réf. 360211 UHF - 20 dB CC*
 Réf. 360212 UHF - 35 dB
 Réf. 360220 FM/UHF - 15/25 dB
 Réf. 360221 BIII/UHF - 30/35 dB
 Réf. 360222 VHF/UHF - 30/35 dB
 Réf. 360223 UHF/UHF - 30/40 dB
 Réf. 360231 FM/UHF/UHF - 10/15/25 dB
 Réf. 360232 FM/UHF/UHF - 10/20/30 dB



+ Produit
 Connecteurs
 entièrement protégés

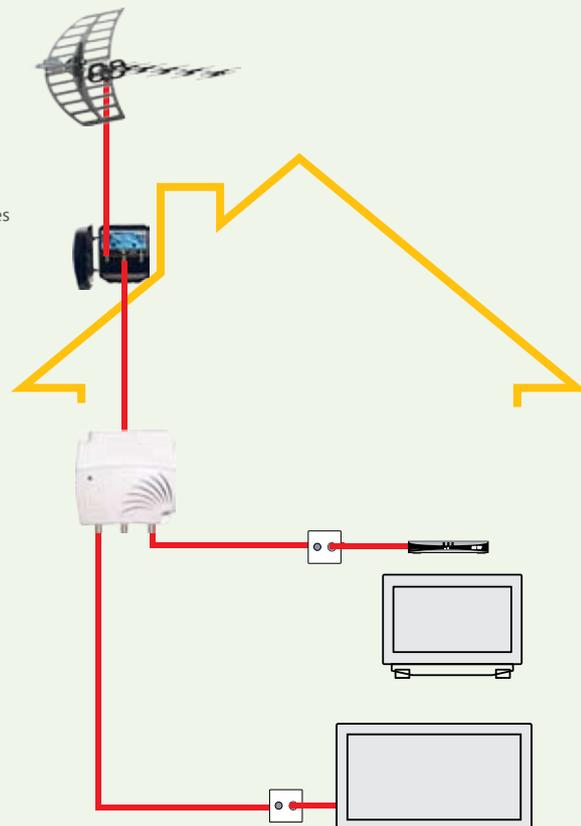


+ Produit
 Voyant vert
 de présence
 téléalimentation



+ Produit
 Fixation au mât par
 1, 2 ou 3 colliers

* avec passage de la téléalimentation
 ** réjection > 50 dB



Made in France

Alimentations à découpage

NOUVEAU



ALIMENTATIONS 230 V~
 Réf. 301055 2S TV 12V= 50 mA
 Réf. 301056 2S TV 24V= 50 mA
 Réf. 301076 2S TV 24V= 100 mA
 Réf. 301095 1S TV 24V= 100 mA



+ Produit

Livrée avec fixation murale
 ou pour rail DIN avec
 fixation 369990

+ Produit

Faible consommation
 conforme à la Norme EuP

La Norme EuP :

Directive EuP

Cette directive européenne EuP [1] 2005/32/CE a pour but de fixer un cadre en matière d'éco-conception des produits consommateurs d'énergie. L'accent est mis sur la phase conception qui, selon de nombreuses analyses de cycle de vie (ACV), est considérée comme l'étape déterminante en matière d'impacts d'un produit.

- Date de publication : 06/07/2005
- Date d'effet : 11/08/2005
- Délai de transposition : les États membres doivent la transposer dans leur droit interne au plus tard le 10/08/2007
- Remplace : les directives 92/42/CEE, 96/57/CE et 2000/55/CE
- Remplacée par : la directive ErP 2009/125/CE le 19/11/2009

Made in France

Centrales SONATA et SONAFILTER

SONATA amplification et filtrage agile en fréquence bande UHF - Réglage électronique des gains - 10 cellules
 SONAFILTER filtrage agile en fréquence bande UHF - 10 cellules



Réf. 415540 - SONATA 5E/1S

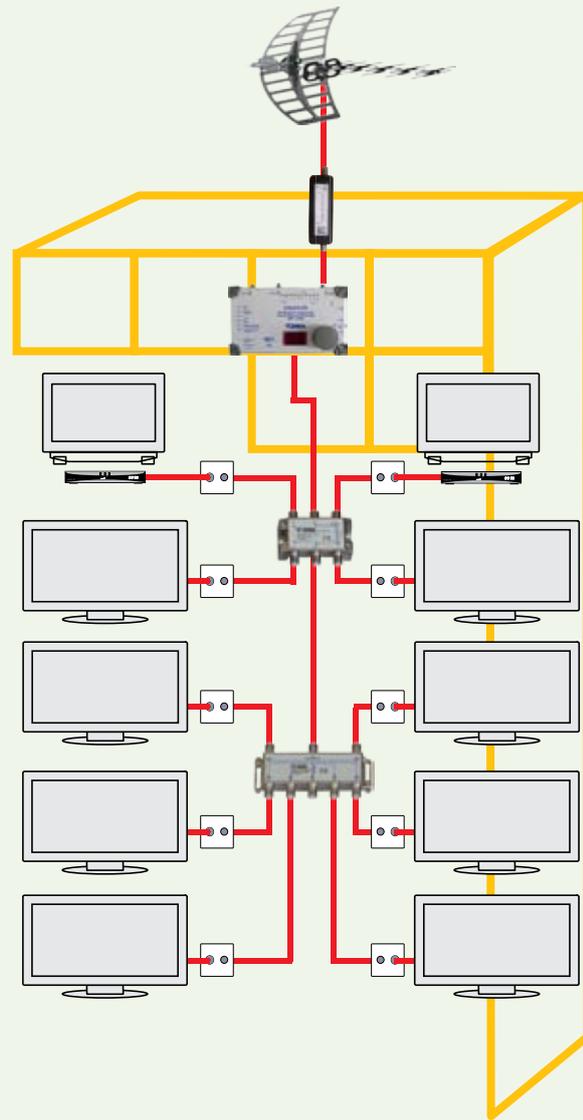


+ Produit

Réglage par molette



Réf. 415546 - SONAFILTER 3E/1S



Made in France

Centrales SONATA 2

SONATA 2 45 dB Filtrage et amplification par bandes séparées
 SONATA 2 15 dB Filtrage agile en fréquence - Largeur cellules 1 à 7 canaux



Réf. 415554 - 2E 7 cellules gain 45 dB



Réf. 415553 - 5E 10 cellules gain 45 dB



Réf. 415555 - 1E 7 cellules gain 15 dB



Réf. 415556 - 3E 10 cellules gain 15 dB

+ Produit

Programmation par PC simple, conviviale et intuitive



AMPLIFICATION

Nouvelle norme réception antenne :

La généralisation du numérique sur tous les vecteurs de diffusion, l'harmonisation européenne des normes et procédés utilisés, mais surtout la disparition des signaux reçus en mode analogique a remis en cause le référentiel historique français fondé sur la télévision analogique. C'est ainsi que la norme UTE C 90-125 qui avait été rendue obligatoire par l'article 4 de l'arrêté du 27 mars 1993 ne l'est plus depuis le 7 avril 2006. D'abord remplacée par la NF EN 50083-7 de 1996 et son complément A1 de 2001, **c'est maintenant l'EN 60728-1 de 2008 qui s'impose.**

| Service | Système | Modulation | FEC | Niveau à la prise | |
|-----------|---------------|---------------------------|-----|-------------------|------------|
| | | | | Min (dBµV) | Max (dBµV) |
| RADIO | Stéréo | FM | - | 50 | 70 |
| SATELLITE | DVB-S | QPSK | 7/8 | 44 | 77 |
| | DVB-S2 | QPSK | 8/9 | 47 | 77 |
| CABLE | DVB-C | 256 QAM | - | 54 | 74 |
| TERRESTRE | DVB-T (COFDM) | QAM 64 (TNT Française) | 3/4 | 48 | 74 |

Valeurs opérationnelles recommandées à la prise par le Simavelec (issues de l'EN 60728-1-2) dans l'attente d'une normalisation française pour le DVB-T 64 QAM ; FEC3/4 ; IG+1/8 : Niveau $\geq 48\text{dB}\mu\text{V}$; C/N $\geq 28\text{dB}$; MER $\geq 26\text{dB}$

Made in France

Atténuateurs TVT/TVS fixes ou variables

Laisse passer l'alimentation et les signaux de commande du LNB et alimentation
Connecteurs F mâle/femelle en entrée et sortie
En sachet individuel



Réf. 310410 - 47/2400 MHz variable 0/20 dB



Réf. 310412 - 5/2400 MHz fixe 10 dB



Réf. 310411 - 5/2400 MHz fixe 6 dB

+ Produit

Une trop forte réception perturbe la TNT

+ Produit

Compact, facile à intégrer dans l'installation (mâle/femelle)



Déploiement des 6 chaînes TNT uniquement HD :



| Phase | Date | Liste des villes |
|-------|------------|--|
| 9 | 10/06/2014 | AUTUN - BESANCON LOMONT - BESANCON MONTFAUCON - CHAMPAGNOLE - CHAUMONT - DIJON - GEX - LE CREUSOT- MORTEAU |
| 10 | 23/09/2014 | ALES - CARCASSONNE - MILLAU - MONTPELLIER - PERPIGNAN - TARASCON |
| 11 | 21/10/2014 | AURILLAC - BERGERAC - TOULOUSE - EPINAL - VITTEL - MULHOUSE |
| 12 | 07/04/2015 | ALBERVILLE - CHAMBERY - GRENOBLE - MONT SALEVE - MONTMELIAN - SAINT MARTIN DE BELLEVILLE |
| 13 | 02/06/2015 | CHAMONIX - CLUSES - LYON FOURVIERE - LYON MONT PILAT - MACON - PRIVAS - SAINT ETIENNE |

Adaptateur TNT HD SQUADRA

Réception des 19 chaînes TNT SD + FR3 Régional + 10 chaînes HD gratuites
Prise USB 2.0 avec fonctions PVR - Prise HDMI



ADAPTATEUR SQUADRA
Réf. 751650 - TNT HD



+ Produit
Afficheur 4 Digits verts :
affiche le n° de canal ou l'heure en veille



+ Produit
Prise USB 2.0 avec fonctions PVR
(magnétoscope numérique, Time shift,...)
enregistrement et lecture sur DD ou USB

Kit 2 adaptateurs CPL

Kit composé de 2 adaptateurs gigognes CPL 500 Mbps et 2 câbles RJ45 de 1 m
Distance de transmission maxi 300 m



+ Produit
Réduit les ondes émises
dans le logement

KIT 2 ADAPTATEURS CPL
Réf. 752300



En zone blanche, la réception par satellite - C'est aussi plus de choix :

Les chaînes TNT HD gratuites sont diffusées par satellite et donc disponibles sur l'ensemble du territoire via les bouquets TNTSAT et FRANSAT. Jusqu'à 600 chaînes internationales et 40 radios, avec abonnement bouquets de    

Récepteur Numérique FRANSAT HD ALLEGRO

Réception des chaînes TNT disponibles avec FRANSAT et des chaînes numériques FTA sur le satellite EUTELSAT 5 WA



+ Produit

Livré avec un cordon HDMI



+ Produit

Prise USB 2.0 avec fonction PVR

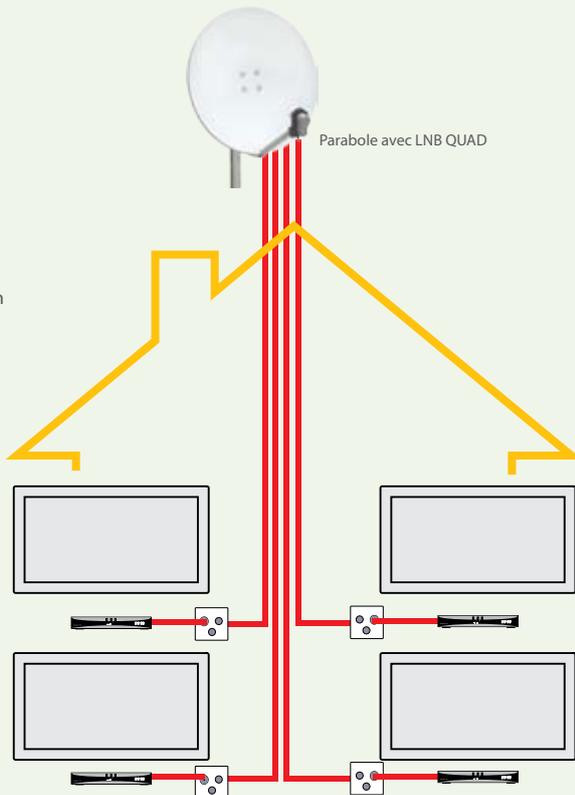
+ Produit

Livré avec carte d'accès FRANSAT durée illimitée

RECEPTEUR ALLEGRO
Réf. 751694 - FRANSAT HD



Parabole avec LNB QUAD



Récepteur Numérique TNTSAT HD ARES

Réception des chaînes TNT disponibles avec TNTSAT et des chaînes numériques FTA sur le satellite ASTRA 19.2°E



+ Produit

Prise USB 2.0 avec fonction PVR

+ Produit

Livré avec carte d'accès TNTSAT valable 4 ans

RECEPTEUR ARES
Réf. 751665 - TNTSAT HD



Récepteur Numérique FTA CETO ► Chaînes étrangères par satellite gratuites

Réception compatible avec tous les satellites (SCPC/MCPC - DVB-S/S2) - Full HD 1080 - Fonction Time shift



RECEPTEUR CETO
Réf. 751587 - FTA HD

Made in France

Antennes Satellites

Antennes paraboliques destinées à la réception individuelle ou collective en numérique
 Les antennes 80 cm et 90 cm peuvent être équipées de brides bi-tête 6° pour recevoir les satellites Astra et Hot Bird. Matériaux Acier ou Composite renforcé SMC



ANTENNES SATELLITES ACIER
 Réf. 708716 60 CM GRIS + LNB
 Réf. 708880 80 CM GRIS + LNB



+ Produit
 Monture AZ/EL en acier galvanisé à chaud bride basculante avec écrou papillon hexagonal 13 mm



ANTENNES SATELLITES COMPOSITE
 Réf. 708550 50 CM GRIS SANS LNB
 Réf. 708551 50 CM ANTHRACITE SS LNB
 Réf. 708565 60 CM GRIS SANS LNB
 Réf. 708562 60 CM ANTHRACITE SS LNB
 Réf. 708580 80 CM GRIS SANS LNB
 Réf. 708581 80 CM ANTHRACITE SS LNB



+ Produit
 Support LNB Ø 40 mm en polypropylène traité anti UV



ANTENNES SATELLITES COLLECTIVES
 Réf. 708590 95 CM BEIGE SANS LNB
 Réf. 708591 95 CM ANTHRACITE SS LNB
 Réf. 708100 100 CM GRIS SANS LNB
 Réf. 771885 90 CM ACIER GRIS SANS LNB



+ Produit
 Vis M8 + rondelles bi matière pour ne pas rayer le réflecteur

LNBS

Les LNBS universels permettent la réception de tous les programmes TV et radios diffusés par un satellite.
 Les LNBS sont livrés en carton individuel décoré



LNB SINGLE Ø 40
 Réf. 768025



LNB TWIN Ø 40
 Réf. 767027



LNB MONOBLOC 6°
 Réf. 767032



LNB QUAD Ø 40
 Réf. 768114



LNB QUATTRO Ø 40
 Réf. 768107

+ Produit
 Réception avec une seule parabole Astra / Hotbird

Made in France

Kits modulaires INTEGRAL FRANSAT

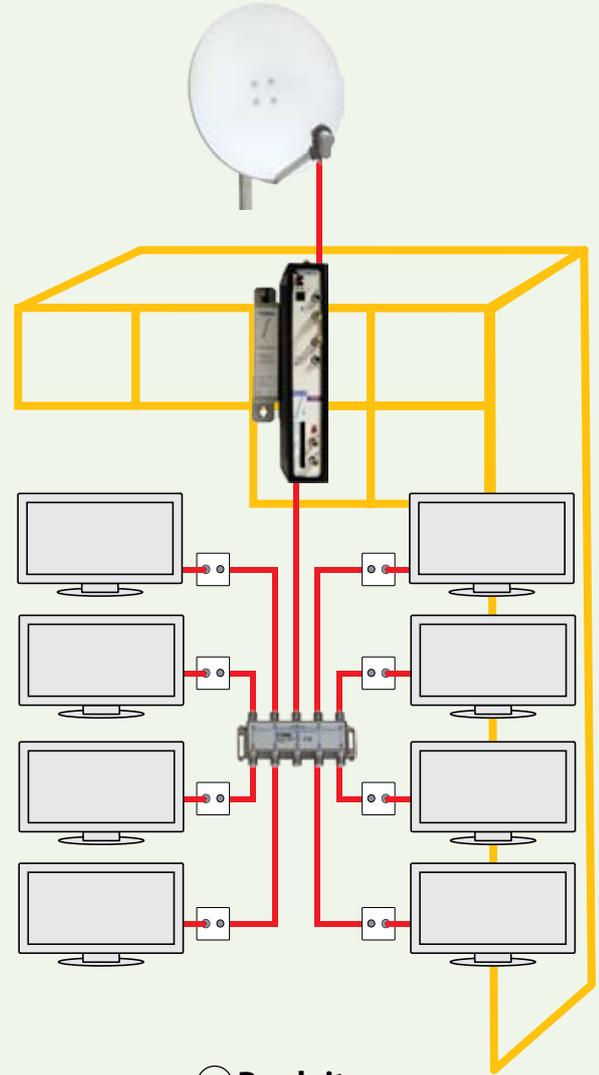
Solution évolutive
Multi Entrées satellite / Multi Sorties TNT



KIT FRANSAT MODULAIRE
Réf. 437276 FR3 NATIONAL
19 chaînes SD gratuites + FR3 national

KIT FRANSAT MODULAIRE
Réf. 437284 FR3 REGIONAL
19 chaînes SD gratuites + FR3 régional

KIT FRANSAT MODULAIRE COMPLET
FR3 REGIONAL + TOTAL HD
Réf. 437285
19 chaînes SD + FR3 régional + toutes les chaînes HD



Made in France

Kits EXTENSION pour multiplex R7 & R8



KIT EXTENSION MODULAIRE
4 CHAINES HD + DIVERS
Réf. 437271

KIT EXTENSION MODULAIRE
6 CHAINES HD Réf. 437281

KIT EXTENSION MODULAIRE
10 CHAINES HD + beIN SPORT
Réf. 437282

+ Produit
4 entrées Satellite

+ Produit
Les 10 chaînes HD avec une seule voie
Pré-réglage usine

+ Produit
4 sorties TNT

La chaîne THEATRES

Disponible uniquement sur FRANSAT (canal 28) depuis avril 2013, cette chaîne est la première et la seule exclusivement dédiée au théâtre en France, accessible partout et pour tous.



NOUVEAU

Réf. 437206 Voie chaîne Théâtres



LA CHAÎNE THEATRES

Made in France

RHAPSODIE 2012 - Commutation 4 BIS

Commutateurs cascadables **Eco-conception** Concept breveté
4 entrées BIS + TVT - 4 à 16 sorties ULB



PASSAGE 4E BIS+TVT
Réf. 740541 4S ULB
Réf. 740581 8S ULB
Réf. 740521 12S ULB



TERMINAL 4E BIS+TVT
Réf. 740540 4S ULB
Réf. 740580 8S ULB
Réf. 740520 12S ULB
Réf. 740560 16S ULB

+ Produit

Téléalimenté par l'utilisateur : consommation nulle quand aucun utilisateur n'est connecté

+ Produit

Téléalimenté par l'utilisateur : pas de courant secteur 230 V nécessaire dans la colonne

+ Produit

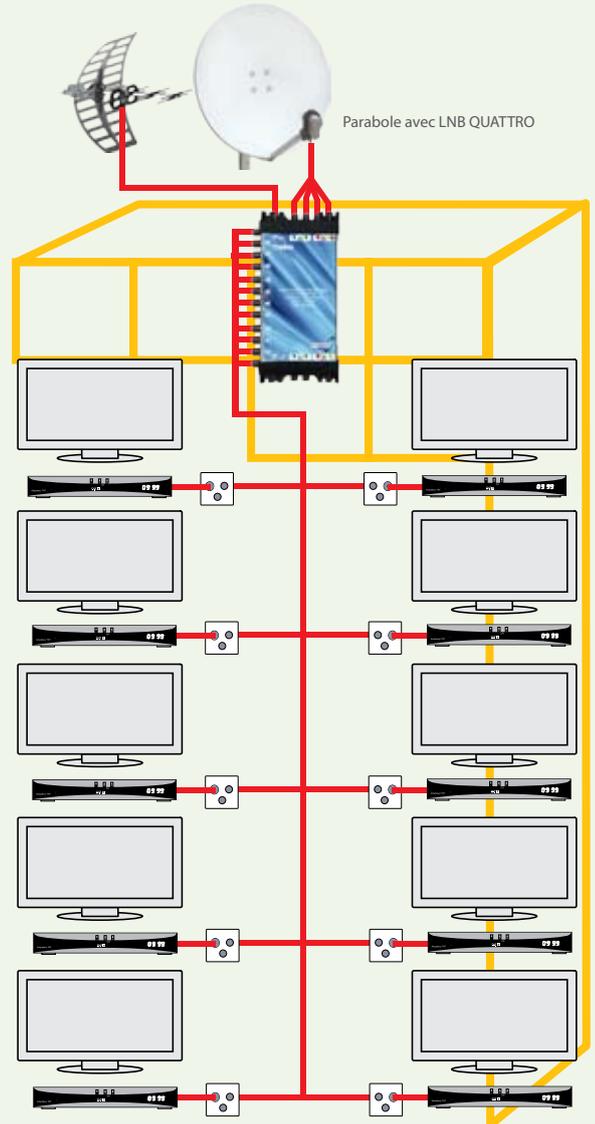
Gestion automatique de l'alimentation : seul le LNB sollicité est alimenté

+ Produit

Repérage des entrées par couleur

+ Produit

100 % CMS (assemblage des composants électroniques au robot) pour 100 % de fiabilité



Made in France

RHAPSODIE 2012 - Répartiteurs et Amplificateurs

Eco-conception

Symétriques ou asymétriques 4 à 16 BIS Témoin de passage des téléalimentations

Zéro courant sans utilisateur actif - Modèles 13 dB ou 30 dB - Téléalimentation ou alimentation directe



REPARTITEURS 2 VOIES SYMETRIQUES
Réf. 742004 4E
Réf. 742008 8E
Réf. 742012 12E
Réf. 742016 16E



REPARTITEURS 2 VOIES ASYMETRIQUES
Réf. 742104 4E
Réf. 742108 8E
Réf. 742112 12E
Réf. 742116 16E



AMPLIFICATEURS 13 dB
Réf. 743504 BIS 4E/4S
Réf. 743508 BIS 8E/8S
Réf. 743512 BIS 12E/12S
Réf. 743516 BIS 16E/16S



AMPLIFICATEURS 30 dB
Réf. 743004 BIS 4E/4S
Réf. 743008 BIS 8E/8S
Réf. 743012 BIS 12E/12S
Réf. 743016 BIS 16E/16S

+ Produit

Les amplificateurs 13 dB peuvent être téléalimentés par le récepteur

RHAPSODIE 2012 - Commutation 8 - 12 - 16 BIS

Made in France

Commutateurs cascadables **Eco-conception** Concept breveté
8 à 16 entrées BIS + TVT - 6 à 24 sorties ULB

PASSAGE 8E BIS + TVT
Réf. 740961 6S ULB
Réf. 740921 12S ULB

PASSAGE 12E BIS + TVT
Réf. 741361 6S ULB
Réf. 741321 12S ULB
Réf. 741381 18S ULB
Réf. 741341 24S ULB

PASSAGE 16E BIS + TVT
Réf. 741761 6S ULB
Réf. 741721 12S ULB
Réf. 741781 18S ULB
Réf. 741741 24S ULB



TERMINAL 8E BIS + TVT
Réf. 740960 6S ULB
Réf. 740920 12S ULB
Réf. 740980 18S ULB
Réf. 740940 24S ULB

TERMINAL 12E BIS + TVT
Réf. 741360 6S ULB
Réf. 741320 12S ULB
Réf. 741380 18S ULB
Réf. 741340 24S ULB

TERMINAL 16E BIS + TVT
Réf. 741760 6S ULB
Réf. 741720 12S ULB
Réf. 741780 18S ULB
Réf. 741740 24S ULB

OPTISATELIT - Distribution optique BIS

Distribution optique satellite et terrestre

De 1 à 32 zones d'habitations individuelles ou collectives raccordées en fibre optique



KIT OPTIQUE EMETTEUR
BIS/TVT + LNB ULB
Réf. 944170



LNB OPTIQUE UNIVERSEL
Réf. 944000



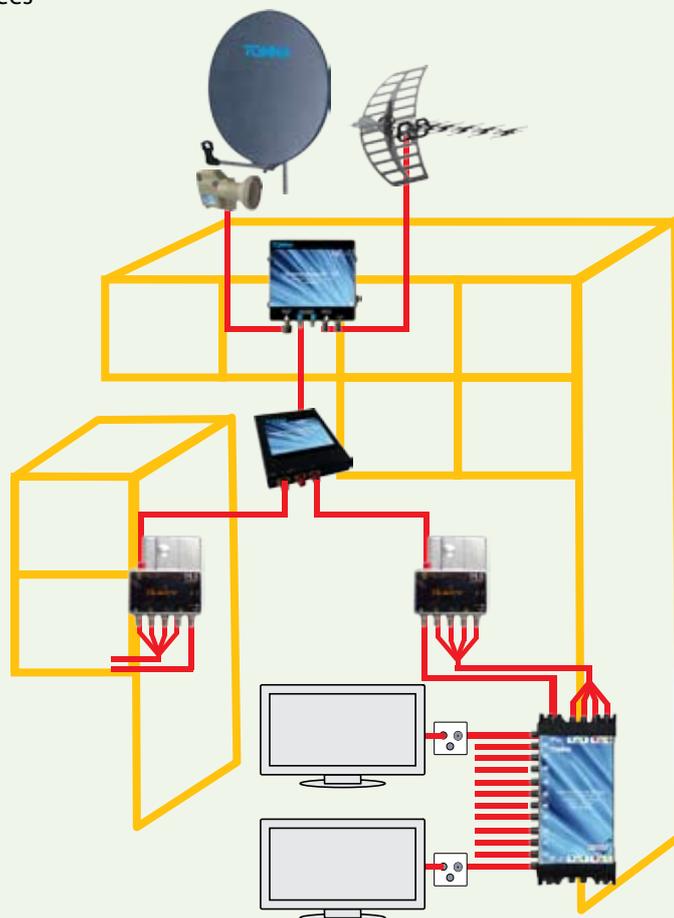
REPARTITEUR OPTIQUE
Réf. 944120 2D
Réf. 944123 3D
Réf. 944140 4D



RECEPTEUR OPTIQUE
QUAD ou QUATTRO
Réf. 944151 ou 944161 BIS+TVT



MESUREUR OPTIQUE + RF
Réf. 944260
CÂBLE FAIBLE PERTE 3 dB 12 M
Réf. 944105



+ Produit

Très faible perte
0.3 dB au km pour
de longues distances

+ Produit

Très faible section de câble
(facilitation du passage
dans la gaine technique)

Made in France

RHAPSODIE COMPACT 8 BIS

Commutateurs COMPACT cascadables Eco-conception
8 entrées BIS + TVT - 8 à 12 sorties ULB

NOUVEAU



PASSAGE 8E BIS + TV
Réf. 744981 8S ULB Passif
Réf. 744921 12S ULB Passif
Réf. 745981 8S ULB Actif
Réf. 745921 12S ULB Actif

PASSAGE 8E BIS
Réf. 744881 8S BIS
Réf. 744821 12S BIS



TERMINAL 8E BIS + TV
Réf. 744980 8S ULB Passif
Réf. 744920 12S ULB Passif
Réf. 745980 8S ULB Actif
Réf. 745920 12S ULB Actif

TERMINAL 8E BIS
Réf. 744880 8S BIS
Réf. 744820 12S BIS

Made in France

RHAPSODIE COMPACT 16 BIS

Commutateurs COMPACT cascadables Eco-conception
16 entrées BIS + TVT - 8 à 16 sorties ULB

NOUVEAU



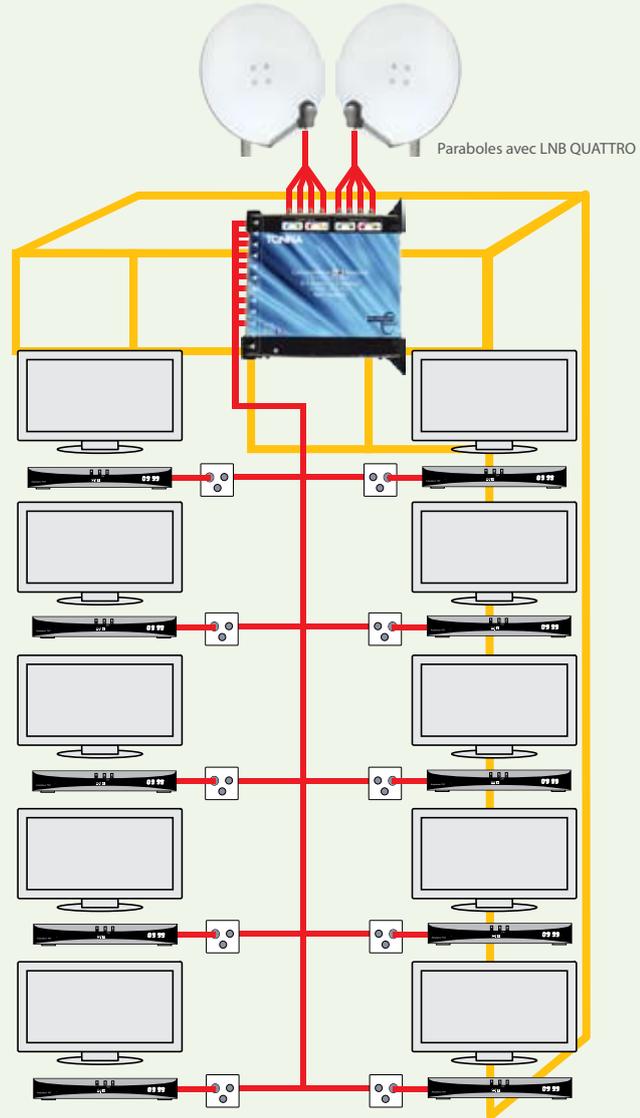
PASSAGE 16E BIS + TV
Réf. 744781 8S ULB Passif
Réf. 744721 12S ULB Passif
Réf. 745781 8S ULB Actif
Réf. 745721 12S ULB Actif

PASSAGE 16E BIS
Réf. 744681 8S BIS
Réf. 744621 12S BIS



TERMINAL 16E BIS + TV
Réf. 744780 8S ULB Passif
Réf. 744720 12S ULB Passif
Réf. 745780 8S ULB Actif
Réf. 745720 12S ULB Actif

TERMINAL 16E BIS
Réf. 744680 8S BIS
Réf. 744620 12S BIS



+ Produit

Beaucoup plus COMPACT
Faibles dimensions pour
faciliter l'installation dans
les gaines techniques

+ Produit

100 % CMS (assemblage
des composants
électroniques au robot)
pour 100 % de fiabilité

+ Produit

Téléalimenté
par l'utilisateur :
consommation nulle
quand aucun utilisateur
n'est connecté

+ Produit

Gestion automatique
de l'alimentation :
seul le LNB sollicite
est alimenté

+ Produit

Téléalimenté par
l'utilisateur : pas de
courant secteur 230 V
nécessaire dans la colonne

+ Produit

Repérage des entrées
par couleur

Made in France | RHAPSODIE AUTONOME 8 - 16 BIS

Commutateurs AUTONOME Eco-conception
 8 entrées BIS + TVT - 8 à 12 sorties - Alimentation 230 V
 16 entrées BIS+TVT - 8 à 12 sorties - Alimentation 230 V

NOUVEAU



AUTONOME 8E BIS + TV ACTIF
 Réf. 747980 8S ULB
 Réf. 747920 12S ULB



AUTONOME 16E BIS + TV ACTIF
 Réf. 747780 8S ULB
 Réf. 747720 12S ULB

+ Produit
 Terrestre actif

+ Produit
 Encombrement
 minimisé en 16 BIS
 avec pose à 90°

+ Produit
 Téléalimentation
 Préamplificateur
 terrestre

Made in France | RHAPSODIE - Accessoires

Alimentations et transformateurs
 Connecteurs et atténuateurs



Réf. 740010 - Kit d'injection 48V~18V=



Réf. 740000 - Alimentation 18V= 2A

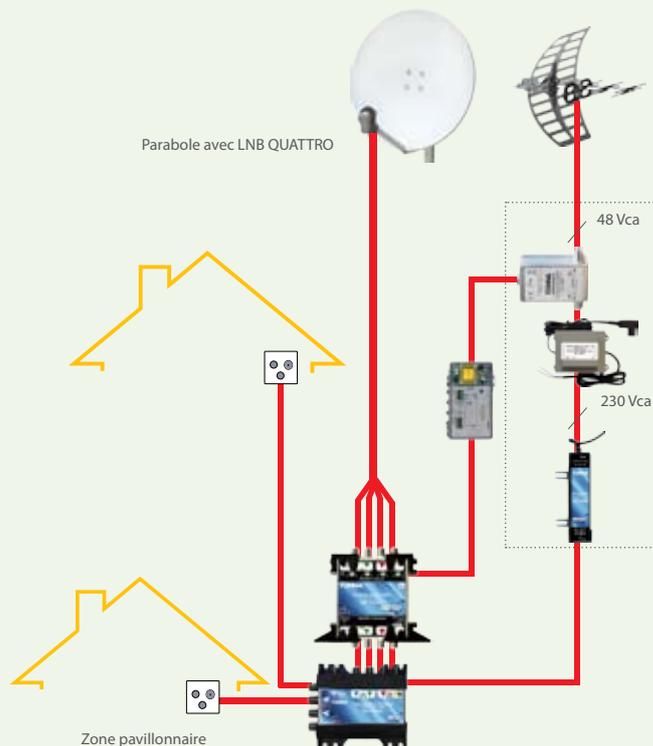


Réf. 740020 - Raccord F / F mâle

+ Produit
 Permet de disposer
 de 230V sur un réseau 48V

+ Produit
 Evite d'utiliser des câbles
 pour une installation
 encore plus compacte

+ Produit
 Permet d'alimenter
 toute l'installation BIS de
 n'importe quel point



Made in France

Mécanique de fixation conforme à la nouvelle norme RoHS

Mâts emboîtables en acier ép. 1,5mm Ø 40 et 50 mm conditionnement par 6 minimum

Feuillard et Cerclages simples et doubles déport 150 mm pour mât Ø 20 à 50 mm

Fixations murales types Y, ascenseur et Bras de Déport pour mât Ø 30 à 50 mm

Toutes nos fixations sont galvanisées à chaud ou zinguées bichromatées



MATS GALVANISÉS Ø 40
Réf. 503421 L=1,50 m
Réf. 503431 L=2,00 m

MATS GALVANISÉS Ø 50
Réf. 502131 L=1,00 m
Réf. 502141 L=1,50 m
Réf. 502151 L=2,00 m

MATS BICHROMATÉS Ø 40
Réf. 503420 L=1,50 m
Réf. 503430 L=2,00 m

MATS BICHROMATÉS Ø 50
Réf. 502130 L=1,00 m
Réf. 502140 L=1,50 m
Réf. 502150 L=2,00 m

FEUILLARD GALVANISÉ
Réf. 509100 H = 40 mm L = 25 m

CERCLAGES SIMPLES
Réf. 508900 Galvanisé
Réf. 508920 Bichromaté

CERCLAGES DOUBLES
Réf. 508970 Galvanisé
Réf. 508960 Bichromaté

ASCENSEURS 2 FIX DPT 270 MM
Réf. 509165 Galvanisé
Réf. 509164 Bichromaté

ASCENSEURS 2 FIX DPT 450 MM
Réf. 509173 Galvanisé
Réf. 509172 Bichromaté

MURALE Y DPT 190 MM
Réf. 509190 Galvanisé
Réf. 509191 Bichromaté

BRAS DEPORT 380 MM Ø 40
Réf. 700307 Galvanisé
Réf. 700306 Bichromaté

BRAS DEPORT 3500 MM Ø 50
Réf. 700292 Galvanisé
Réf. 700297 Bichromaté

+ Produit

Conforme à la **norme environnementale RoHS**

+ Produit

Galvanisation à chaud :
couche de zinc déposée à
chaud 60 à 100 µm

+ Produit

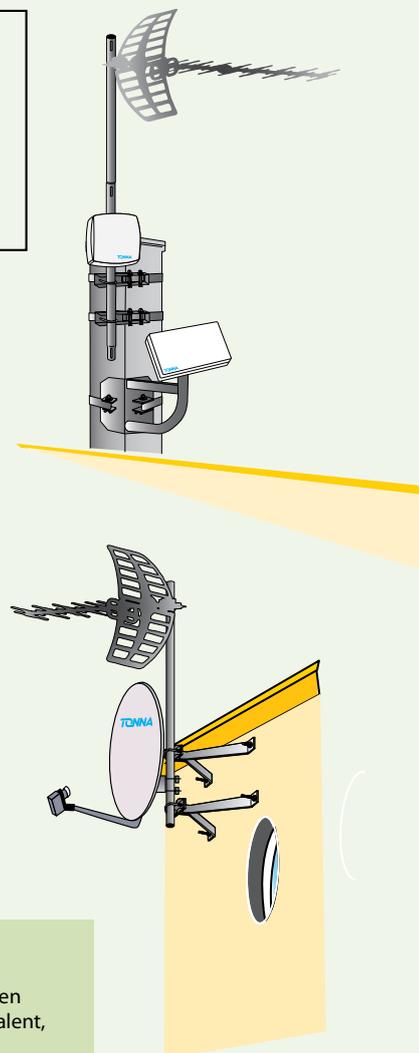
Toutes nos fixations
Galvanisées sont
garantie 6 ans

+ Produit

Zingué Bichromaté :
couche de zinc superficielle
déposée électriquement
10 à 20 µm

La Norme RoHS :

RoHS = Produits dont la teneur en plomb, mercure, chrome hexavalent, polybromobiphényles (PBB), polybromodiphényléthers (PBDE) < 0.1 % et en cadmium < 0.01 %



Made in France

Fixations terrasse - Roof palette et IPN

Fixation IPN : Pour toiture plate permet d'installer 2 à 4 antennes satellites y compris de grands diamètres

L'appui au sol se fait grâce à des bacs contenant 6 dalles en béton de 50 x 50 cm



ROOF PALETTE (livré sans dalle)
Réf. 700600 pour 4 dalles 50 x 50



FIXATION TERRASSE IPN
Réf. 700615 pour 2 paraboles
Réf. 700616 pour 4 paraboles

+ Produit

Système évolutif au
nombre d'antennes

+ Produit

Pas d'utilisation de grue,
tout le matériel peut
transiter par l'ascenseur et
l'accès toit

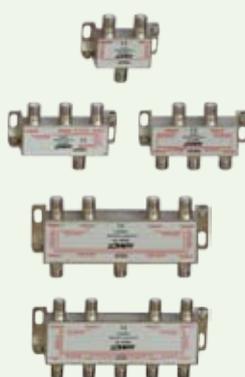
Répartiteurs à connectique F - 5/2400 MHz

Répartiteurs symétriques

Emballage carton individuel ou sachet plastique + carton de regroupement



EMBALLAGE INDIVIDUEL
 Réf. 365020 2 VOIES 6,5 dB
 Réf. 365030 3 VOIES 11 dB
 Réf. 365041 4 VOIES 11,5 dB
 Réf. 365060 6 VOIES 18 dB
 Réf. 365080 8 VOIES 18,5 dB



EMBALLAGE SACHET
 Réf. 365021 2 VOIES 6,5 dB 100 pces
 Réf. 365031 3 VOIES 11 dB 50 pces
 Réf. 365042 4 VOIES 11,5 dB 50 pces
 Réf. 365061 6 VOIES 18 dB 20 pces
 Réf. 365081 8 VOIES 18,5 dB 20 pces

Connectique F et 9.52

Connecteurs standards ou adaptés pour la 4G



Réf. 382060 - IEC 9.52 mâle boîte 50 pces



Réf. 382070 - IEC 9.52 femelle boîte 20 pces



Réf. 380962 - IEC 9.52 mâle Self Install



Réf. 380952 - IEC 9.52 femelle Self Install



Réf. 380951 - 9.52 blindé femelle



Réf. 380961 - 9.52 blindé mâle



Réf. 384615 - F blindé mâle pour 17 PATC



Réf. 384618 - F blindé mâle Self Install pour 17 VATC



Réf. 384602 - F à sertir monobloc



Réf. 384635 - F à visser ECO



Réf. 384637 - F à sertir



Réf. 388361 - Charge F mâle



Réf. 740020 - Raccord F mâle/mâle boîte 16 pces

Câble coaxial conforme aux nouvelles normes RoHS et REACH

Câble coaxial haute qualité type 17 à blindage élevé - Respect des normes C90-131 ou 132 et EN 50117-5

Câble TWIN : 2 câbles coaxiaux VATC soudés et adaptés aux gaines électriques ICTA Ø 20 mm



CÂBLE 17 VATC Blanc Classe A
 Réf. 391761 100 m
 Réf. 391763 250 m
 Réf. 391765 500 m

CÂBLE 17 PATC Noir Classe A
 Réf. 391771 100 m
 Réf. 391773 250 m
 Réf. 391755 500 m

CÂBLE 17 VATCA Blanc
 Réf. 391731 100 m
 Réf. 391732 250 m
 Réf. 391733 500 m

CÂBLE 17 PATCA Noir
 Réf. 391736 100 m
 Réf. 391737 250 m
 Réf. 391739 500 m



CÂBLE 17 VATC TWIN
 Réf. 391721 100 m

CÂBLE 25 VATC TWIN
 Réf. 392521 100 m

La Norme REACH :

REACH = Câble constitué de substances qui n'ont pas d'effet nocif pour la santé humaine et l'environnement

La norme NFC 15-100 :

La norme NFC 15-100 (A3) impose dans tous les logements neufs l'installation d'un coffret de communication, qui doit recevoir au moins le point de livraison des opérateurs de télécommunication (prise DTI), un répartiteur ou un amplificateur pour la TV (si besoin), des connecteurs RJ45 connectés aux câbles de communication alimentant les socles de prises de communication terminales de type RJ45, un répartiteur téléphonique équipé de socles RJ45, une barrette de terre et un rail DIN d'une longueur minimum de 100 mm pour permettre l'éventuelle mise en oeuvre du DTI optique.

Made in France **Coffrets T-HOME BOX** **NOUVEAU**

Large gamme pour la distribution téléphone, téléphone + Internet et Tripple Play (téléphone + Internet + TV)
Tableau prémonté et pré-câblé en usine - Fond ajouré et vis en façade - Rail DIN modulable
Modules intégrés clipsés sur rail DIN - Coffrets évolutifs



COFFRET T-HOME BOX 250
Réf. 828002
Prémonté de 2 rails DIN + 1 bornier terre



+ Produit
Coffret avec trappe d'accès DTI



+ Produit
Vis imperdable en façade



COFFRET T-HOME BOX 500 Blanc
Réf. 828510
Prémonté de 3 rails DIN + 1 bornier terre



+ Produit
Porte réversible ouverture gauche ou droite



COFFRET T-HOME BOX 500 Translucide
Réf. 828520
Prémonté de 3 rails DIN + 1 bornier terre



+ Produit
Rail repositionnable sur la hauteur du coffret



BANDEAU 3 PRISES 230 V~
Réf. 828050

+ Produit
Les embases 230V~ peuvent être tournées pour supporter 3 blocs alimentation

Guide de choix des coffrets de communication THome Box **NOUVEAU**

| Référence THome Box | DTI | Bornier téléphone | Filtre ADSL | Swich Ethernet | Réparti- teur TNT / Sat | Commu- tateur 1 Sat + TNT 4 sorties | T@Home TNT 4 sorties RJ45 | T@Home TNT 5 sorties RJ45 | Brassage RJ45 plastique | Brassage RJ45 blindé | Cordon RJ 45 - 40 cm | | | | | | | |
|--|-----|-------------------|-------------|----------------|--------------------------------------|---|---|------------------------------------|-------------------------------|----------------------------|----------------------|------|------|------|---|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | DTI | bleu | vert | noir | | | | |
|  | | | | | Distribution TV sur câble coaxial | | Distribution TV sur câble multipaire Grade 3 / 3s | | | | | | | | | | | |
| 828100 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 828102 | 1 | 1 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | |
| 828226 | 1 | | | | | | | | 4 | | | 4 | | | | | | |
| 828210 | 1 | | | | 2 sorties | | | | | | | | | | | | | |
| 828221 | 1 | | | | 2 sorties | | | | 4 | | | 1 | | | | | | |
| 828227 | 1 | | | | 2 sorties | | | | 4 | | | 4 | | | | | | |
| 828222 | 1 | | | | 2 sorties | | | | 8 | | | 2 | | | | | | |
| 828223 | 1 | | | | 4 sorties | | | | 4 | | | 2 | | | | | | |
| 828224 | 1 | | | | 4 sorties | | | | 8 | | | 2 | | | | | | |
| 828211 | 1 | | | | 2 sorties | | | | | 4 | | 2 | | | | | | |
| 828225 | 1 | | | | 2 sorties | | | | | 8 | | 2 | | | | | | |
| 828233 | 1 | | 1 | | 4 sorties | | | | 4 | | | 1 | 3 | 1 | | | | |
| 828212 | 1 | | 1 | | 4 sorties | | | | | 4 | | 1 | 3 | 1 | | | | |
| 828101 | 1 | | 1 | | 2 sorties | | | | | 6 | | 1 | 3 | 1 | | | | |
| 828213 | 1 | | 1 | | | 4 sorties | | | | 4 | | 1 | 3 | 1 | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 828501 | 1 | | 1 | | 4 sorties | | | | 8 | | | 1 | 3 | 1 | | | | |
| 828511 | 1 | | 1 | | 4 sorties | | | | | 8 | | 1 | 3 | 1 | | | | |
| 828512 | 1 | | 1 | | | 4 sorties | | | | 8 | | 1 | 3 | 4 | | | | |
| 828513 | 1 | | 1 | 1 | | | 4 sorties | | | 8 | | 1 | 3 | 4 | 4 | | | |
| 828514 | 1 | | 1 | 1 | | | | 5 sorties | | 8 | | 1 | 3 | 4 | 5 | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 828521 | 1 | | 1 | | 4 sorties | | | | | 8 | | 1 | 3 | 1 | | | | |
| 828522 | 1 | | 1 | | | 4 sorties | | | | 8 | | 1 | 3 | 4 | | | | |
| 828523 | 1 | | 1 | 1 | | | 4 sorties | | | 8 | | 1 | 3 | 4 | 4 | | | |
| 828524 | 1 | | 1 | 1 | | | | 5 sorties | | 8 | | 1 | 3 | 4 | 5 | | | |

Made in France

Coffrets THome Box - Grade 1 - sans RJ45

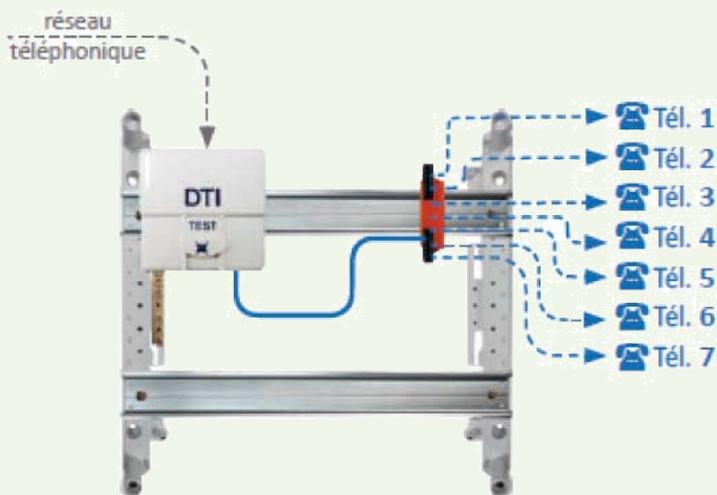


COFFRET THOME BOX 250 + DTI
Réf. 828100
Réf. 828102 + répartiteur téléphonique
Réf. 828210 + répartiteur 2TV

Réf. 828102

Téléphone jusqu'à 7 prises

Bornier téléphonique coulissant avec 7 connexions rapides



Made in France

Coffrets THome Box - Grade 2 - Brassage 4 RJ45



COFFRET THOME BOX 250 + DTI
Réf. 828226 4 RJ45 plastique
Réf. 828221 4 RJ45 plastique + répartiteur 2TV
Réf. 828227 4 RJ45 plastique + répartiteur 2TV
Réf. 828211 4 RJ45 blindées + répartiteur 2TV

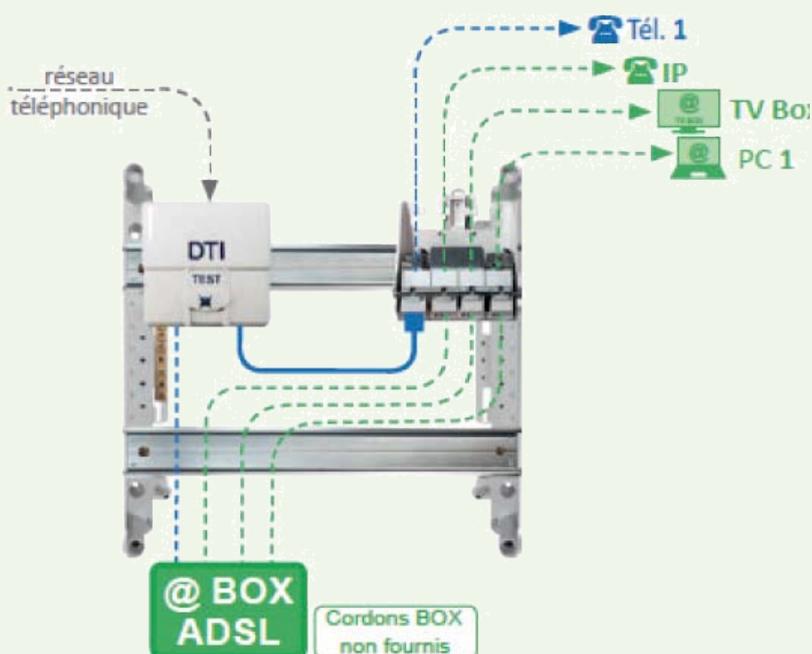
Réf. 828226

Téléphone / Internet (avec Box ADSL) sur 4 prises RJ45

Brassage RJ45 sélectionne le type de signaux disponibles

Embase RJ45 plastique Cat 5

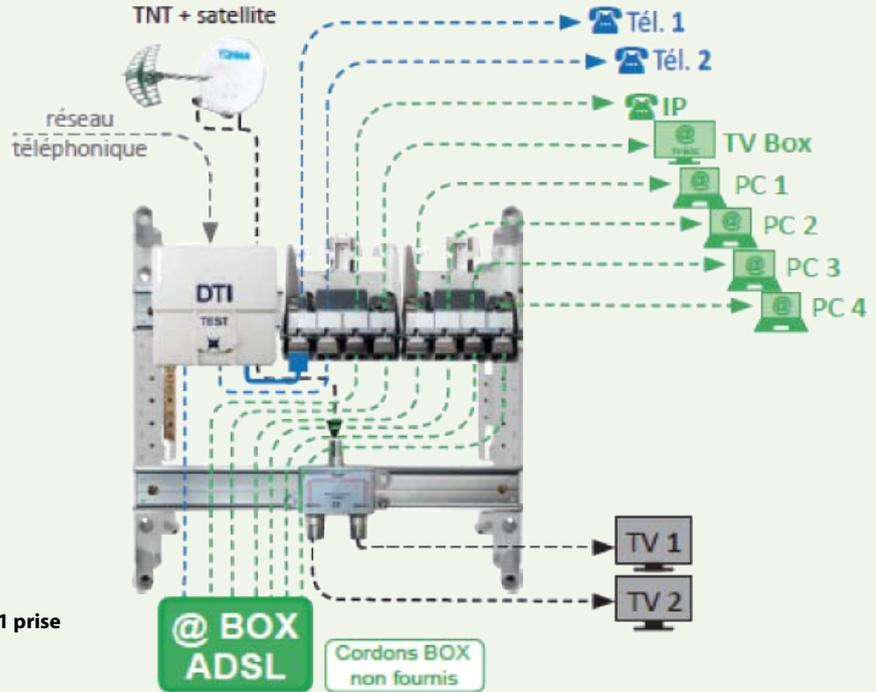
Connexion du câble 4 paires sans outil



HOME BOX 250

Coffrets THome Box - Grade 2 - Brassage 4/6/8 RJ45

Made in France

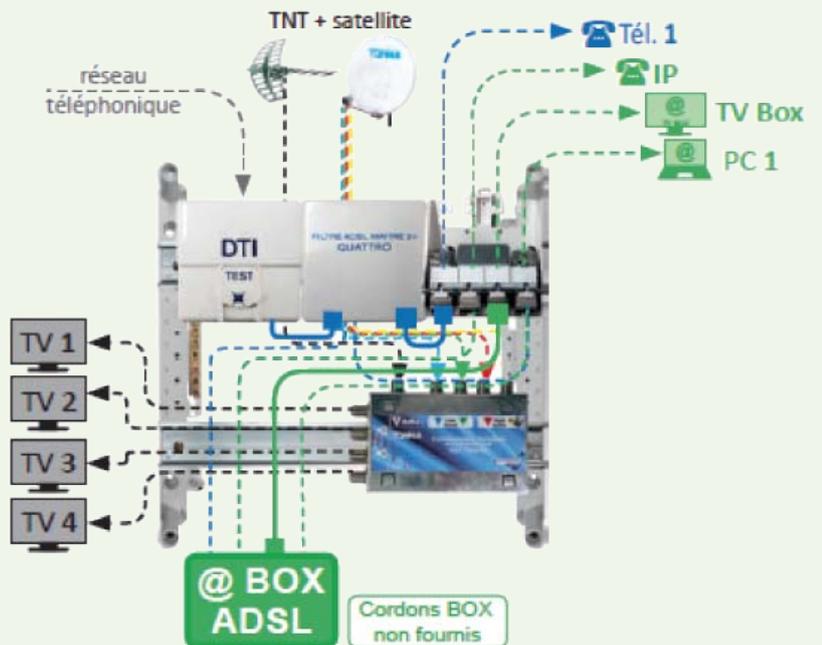


COFFRET THOME BOX 250 + DTI
 Réf. 828223 4 RJ45 plastique + répartiteur 4TV
 Réf. 828222 8 RJ45 plastique + répartiteur 2TV
 Réf. 828224 8 RJ45 plastique + répartiteur 4TV
 Réf. 828225 8 RJ45 blindées + répartiteur 2TV
 Réf. 828212 4 RJ45 blindées + répartiteur 2TV + filtre ADSL
 Réf. 828233 4 RJ45 plastique + répartiteur 4TV + filtre ADSL
 Réf. 828101 6 RJ45 plastique + répartiteur 2TV + filtre ADSL

Réf. 828225
 Téléphone / Internet (avec Box ADSL) sur 8 prises RJ45
 Brassage RJ45 sélectionne le type de signaux disponibles
 Le répartiteur TV distribue la TNT sur 2 prises TV et le satellite sur 1 prise
 Embase blindée RJ45
 Connexion du câble 4 paires sans outil

Coffrets THome Box - Grade 2 - Brassage 4 RJ45 avec Commutateur

Made in France



COFFRET THOME BOX 250 + DTI
 Réf. 828213 4 RJ45 blindées + commutateur 4TV + filtre ADSL

Réf. 828213
 Téléphone / Internet (avec Box ADSL) sur 4 prises RJ45
 Brassage RJ45 sélectionne le type de signaux disponibles
 Commutateur distribue la TNT et le satellite sur 4 prises TV
 Commutateur matriciel est alimenté par les récepteurs satellites

Made in France

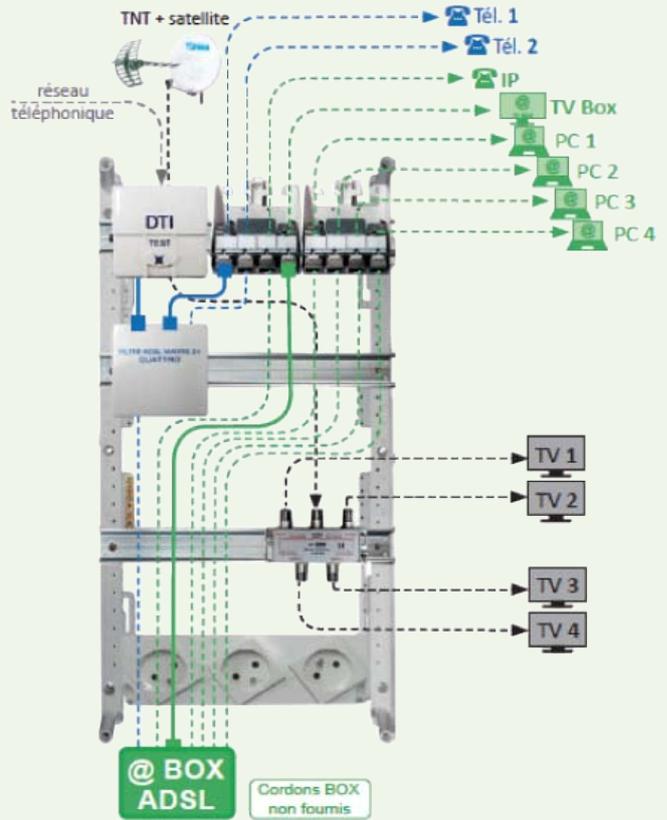
Coffrets THome Box - Grade 2 - Brassage 8 RJ45



ou

COFFRET THOME BOX 500 + DTI
 Réf. 828501 blanc 8 RJ45 plastique + répartiteur 4TV + filtre ADSL
 Réf. 828511 blanc 8 RJ45 blindées + répartiteur 4TV + filtre ADSL
 Réf. 828521 translucide 8 RJ45 blindées + répartiteur 4TV + filtre ADSL

Réf. 828511
Téléphone / Internet (avec Box ADSL) sur 8 prises RJ45
Brassage RJ45 sélectionne le type de signaux disponibles
Le répartiteur TV distribue la TNT sur 4 prises TV, le satellite sur 1 prise



Made in France

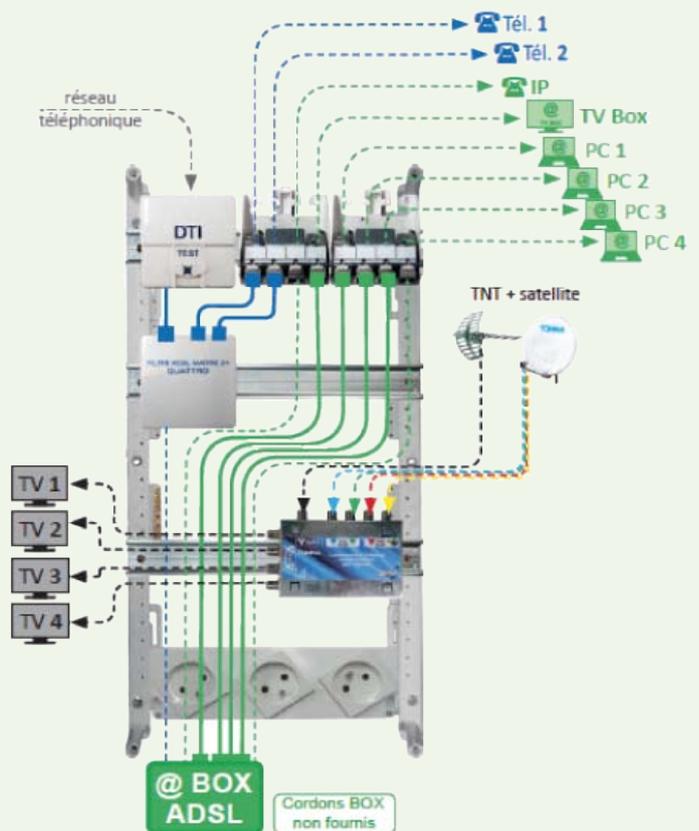
Coffrets THome Box - Grade 2 - Brassage 8 RJ45 avec Commutateur



ou

COFFRET THOME BOX 500 + DTI
 Réf. 828512 blanc 8 RJ45 blindées + commutateur 4TV + filtre ADSL
 Réf. 828522 translucide 8 RJ45 blindées + commutateur 4TV + filtre ADSL

Réf. 828512
Téléphone / Internet (avec Box ADSL) sur 8 prises RJ45
Brassage RJ45 sélectionne le type de signaux disponibles
Commutateur TV distribue la TNT et le satellite sur 4 prises TV
Le commutateur matriciel est alimenté par les récepteurs satellites



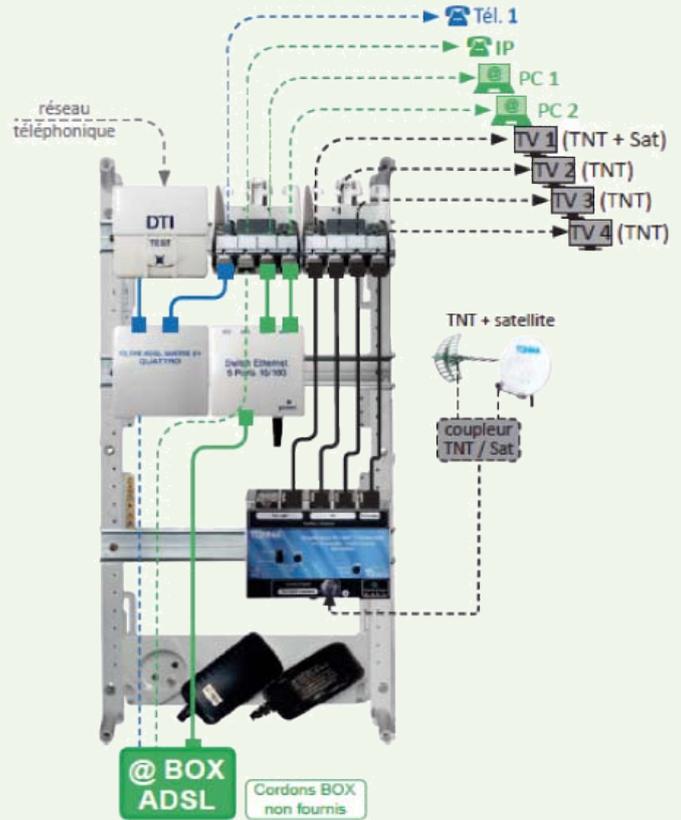
HOME BOX 500

Made in France

Coffrets THome Box - Grade 3 ou 3s - Brassage 8 RJ45 avec T@Home



ou



COFFRET THOME BOX 500 + DTI

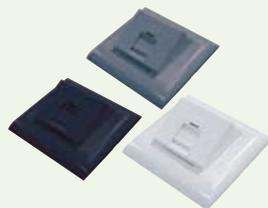
- Réf. 828513 blanc 8 RJ45 blindées + T@Home TNT 4TV + filtre ADSL + switch
- Réf. 828523 translucide 8 RJ45 blindées + T@Home TNT 4TV + filtre ADSL + switch
- Réf. 828514 blanc 8 RJ45 blindées + T@Home TNT/Sat 5TV + filtre ADSL + switch
- Réf. 828524 translucide 8 RJ45 blindées + T@Home TNT/Sat 5TV + filtre ADSL + switch

Réf. 828514

Triple Play Téléphone / Internet / TV sur 8 prises RJ45
Brassage RJ45 sélectionne le type de signaux disponibles
Le boîtier T@Home est une interface active permettant la distribution sur prises RJ45 de la TV
Le câble de distribution doit être de grade 3 (TNT) ou grade 3s (satellite + TNT)

Made in France

Coffrets THome Box - Accessoires



- CORDONS RJ45 / TV**
 Réf. 828611 blanc TNT 2M
 Réf. 828612 blanc TNT 0.8M
 Réf. 828613 noir TNT/Sat 2M
 Réf. 828614 noir TNT/Sat 0.5M
- CORDONS RJ45 / RJ45**
 Réf. 828618 Quadruple Tél
 Réf. 828650 bleu Grade 1 1 paire 0.4m
 Réf. 828651 bleu Grade 1 4 paires 0.4m
 Réf. 828652 bleu Grade 2 4 paires 1m
 Réf. 828653 vert Grade 2 4 paires 0.4m
 Réf. 828654 vert Grade 2 4 paires 1m
 Réf. 828615 gris Grade 3s 4 paires 0.3m

- PRISE MURALE RJ45**
 Réf. 828621 blanc Cat6
 Réf. 828622 gris Cat6
 Réf. 828623 noir Cat6

- EMBASE RJ45**
 Réf. 828625 plastique Cat5
 Réf. 828626 blindée Cat6
- PINCE A SERTIR EMBASE RJ45**
 Réf. 828640 pour câble Grade 3s

- SUPPORT EMBASE RJ45**
 Réf. 828660 pour 4 embases



- FILTRE ADSL MAITRE**
 Réf. 828690 4 sorties+ modem
- SWITCH ETHERNET**
 Réf. 828680 5 ports 10/100Mbps

- DISPOSITIF TERMINAISON INTERIEUR**
 Réf. 828670 DTI
- DISPOSITIF TERM. INTER. OPTIQUE**
 Réf. 828842 DTIO 4 fibres 20m

- SUPPORT UNIVERSEL BOX ADSL**
 Réf. 828080 mural ou GTL 250

Kit FUTURO 2

Kit vidéo 2 fils

NOUVEAU



KIT FUTURO 2
Réf. 683300

Composition du Kit :

- 1 Moniteur vidéo 2 fils (200 x 150 x 20 mm)
- 1 Platine de rue audio/vidéo (90 x 150 x 20 mm)
- 1 Alimentation 16 Vcc

+ Produit

Façade aluminium
design faible épaisseur
20 mm

+ Produit

Caméra CCD couleur
avec LED pour vision
de nuit

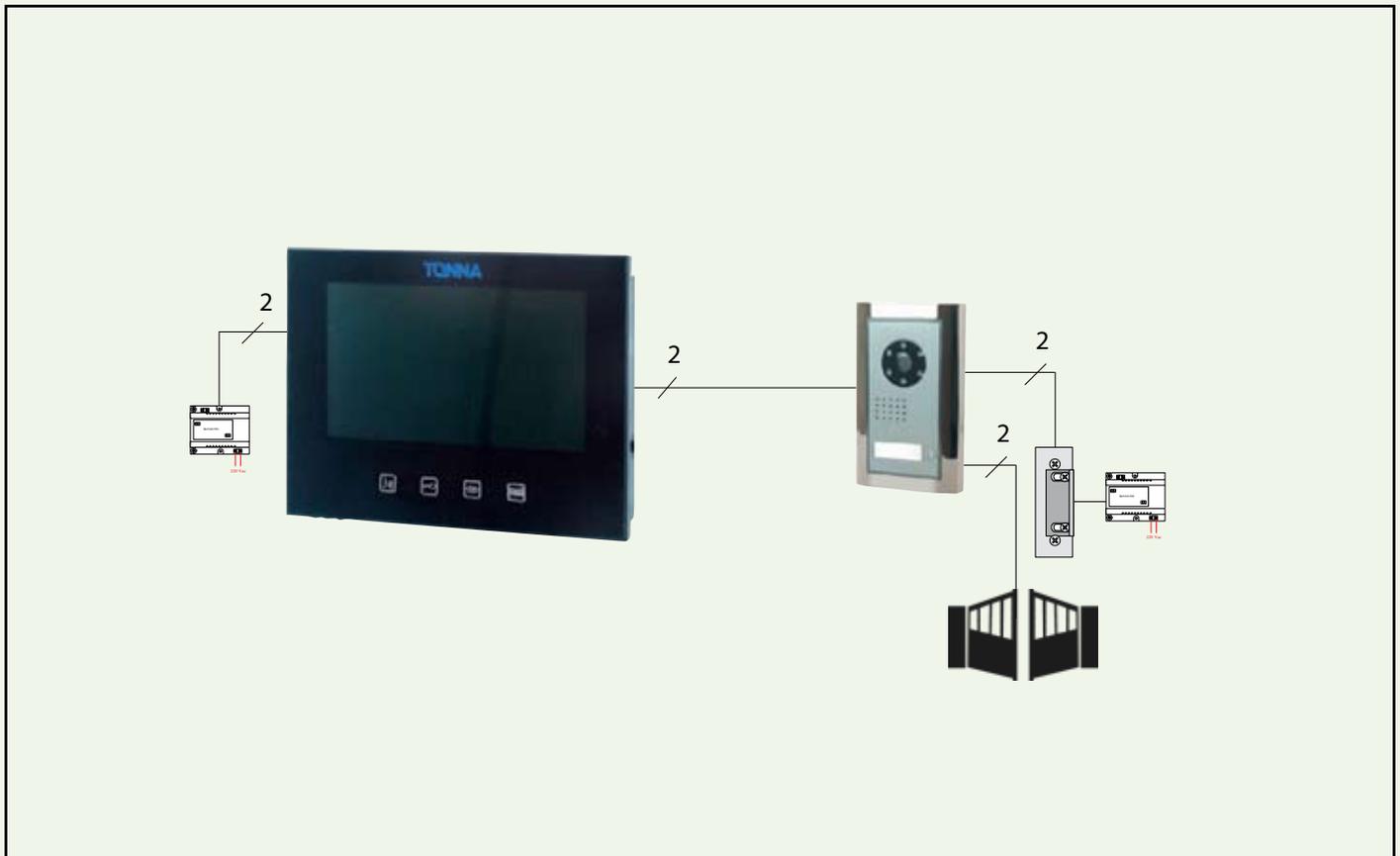
+ Produit

Câblage 2 fils intégral
utilisation fil de
sonnette

+ Produit

Alimentation rail DIN 3
modules

Schéma de montage



Kits platine à BOUTONS audio NUANCE

Kits NUANCE audio à encastrer (platine à encastrer + combiné(s) + alimentation 230 V~)



+ Produit

Jusqu'à 8 logements



+ Produit

Carton TOUT EN UN
"Prêt à être installé"

KITS NUANCE TECHNOLOGIE N+1

Réf. 676201 - 1 BP - 1 combiné
Réf. 676205 - 1 BP - 2 combinés
Réf. 676202 - 2 BP - 2 combinés
Réf. 676203 - 3 BP - 3 combinés
Réf. 676204 - 4 BP - 4 combinés
Réf. 676206 - 6 BP - 6 combinés
Réf. 676207 - 8 BP - 8 combinés



KITS NUANCE TECHNOLOGIE 5 FILS

Réf. 676221 - 1 BP - 1 combiné
Réf. 676220 - 1 BP - 2 combinés
Réf. 676222 - 2 BP - 2 combinés
Réf. 676223 - 3 BP - 3 combinés
Réf. 676224 - 4 BP - 4 combinés
Réf. 676226 - 6 BP - 6 combinés
Réf. 676228 - 8 BP - 8 combinés



Kit platine à BOUTONS vidéo EASY KIT - Spécial PME

Digicode 1 bouton



+ Produit

Clavier
contrôle d'accès



+ Produit

Combiné vidéo

EASY KIT VIDEO
Réf. 676101 - platine aluminium anodisé
Réf. 676102 - platine aluminium peint

Composition du Kit :

1 Moniteur vidéo
1 Platine de rue
1 Alimentation 230 V~
1 Alimentation vidéo

CADRE MISE EN SAILLIE
Réf. 674403

Ce que dit la Loi Handicap :

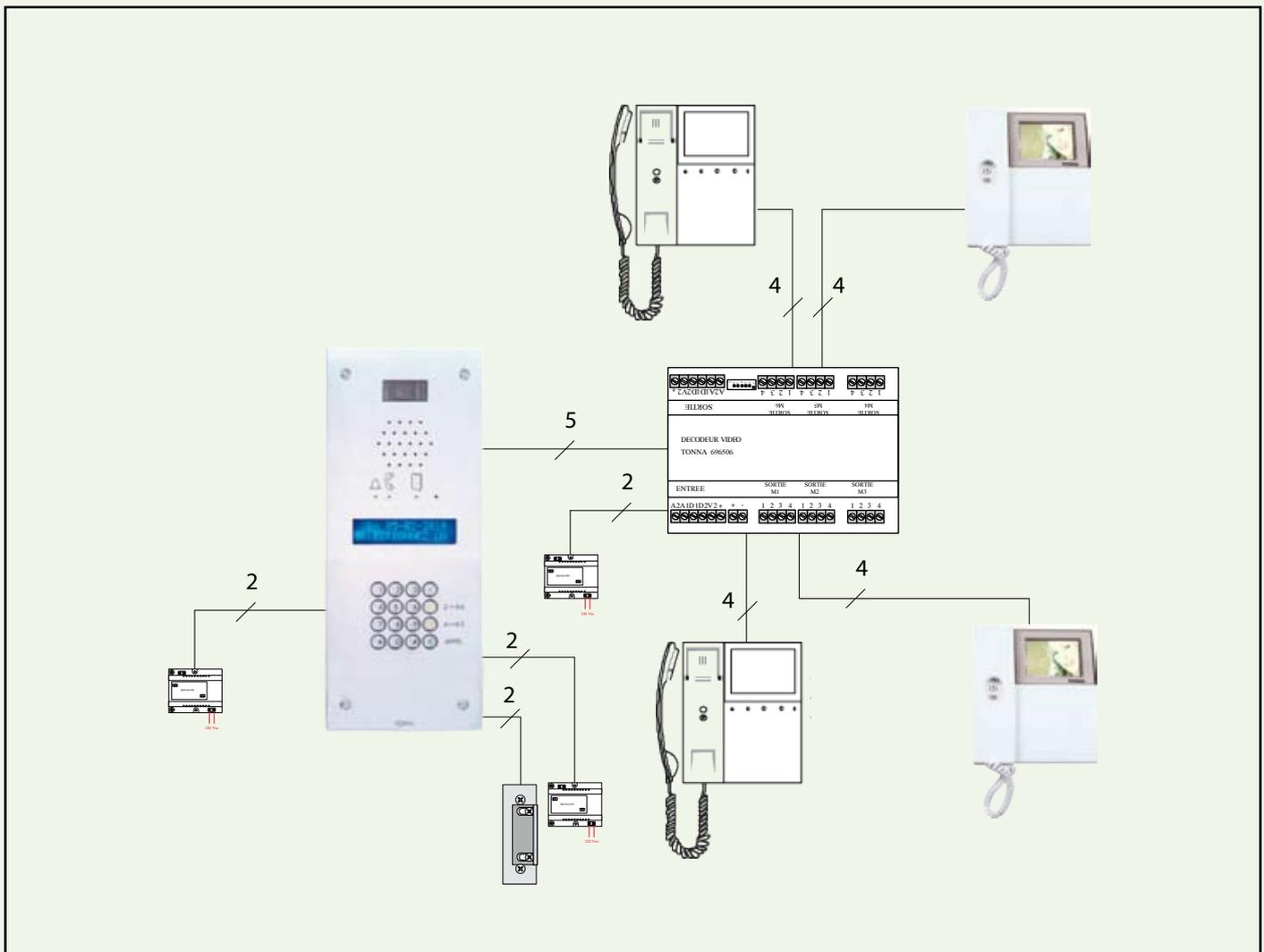
Les systèmes de contrôle ou de communication entre visiteurs et occupants ainsi que les dispositifs de commande manuelle doivent répondre aux exigences d'installation suivantes :

- Etre situé à une hauteur comprise entre 0.90 m et 1.30 m.
- Etre situé à plus de 0.40 m d'un angle rentrant de parois ou tout autre obstacle à l'approche d'un fauteuil roulant
- Etre prévu dans un espace d'usage de 0.80 m par 1.30 m à une personne en fauteuil roulant pour permettre une bonne manipulation et utilisation des dispositifs.

TONNA propose une gestion gamme EVOLUTION pour ses platines à défilement :

Gestion gamme EVOLUTION : La platine Evolution est la dernière solution développée par la R&D de TONNA ELECTRONIQUE. En constante évolution, elle permet la gestion de sites simples à travers le site T-Web de TONNA Electronique. Son câblage simplifié (seulement 2 ou 4 fils d'alimentations) permet une installation rapide et de qualité. Déjà équipée d'un port Ethernet RJ45, elle peut être mise à jour à distance dans un réseau local ou à travers le WEB. Un contrôle d'accès par clavier très poussé est mis en place avec une gestion par appartement. Il est prévu un contrôle d'accès par badge. Cette solution est compatible avec les technologies IP, Twin-bus, Bus 2 fils et N.

Schéma Copropriété - 1 Entrée - Mini-Sérénité



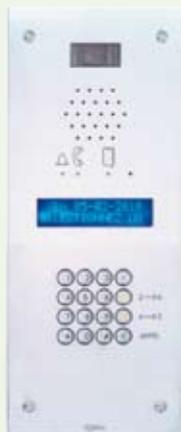
Made in France Kits platine à défilement vidéo EVOLUTION **NOUVEAU**

Chaque kit est composé d'une platine de rue, d'une centrale de contrôle d'accès, de décodeur(s) d'étages, de combiné(s) vidéo et d'alimentation.

Configuration pour petits collectifs de 10 à 32 logements



Platine SERENITE ou MINI-SERENITE



Combiné vidéo



KITS EVOLUTION SERENITE
 Réf. 679100 - 10 logements
 Réf. 679120 - 12 logements
 Réf. 679160 - 16 logements
 Réf. 679180 - 18 logements
 Réf. 679200 - 20 logements
 Réf. 679240 - 24 logements
 Réf. 679260 - 26 logements
 Réf. 679300 - 30 logements
 Réf. 679320 - 32 logements

KITS EVOLUTION MINI-SERENITE
 Réf. 679101 - 10 logements
 Réf. 679121 - 12 logements
 Réf. 679161 - 16 logements
 Réf. 679181 - 18 logements
 Réf. 679201 - 20 logements
 Réf. 679241 - 24 logements
 Réf. 679261 - 26 logements
 Réf. 679301 - 30 logements
 Réf. 679321 - 32 logements

OPTION VIGIK (pour platines SERENITE)
 Réf. 696005 - Centrale Hexalight 2 + canon VIGIK®
 Réf. 696105 - Kit canon VIGIK® autonome Hexalight 2 + Lightsoft
 + 12 clés de proximité + 1 programmeur USB

OPTION BOUTONS SORTIE CAPACITIF A SYNTHESE VOCALE
 Réf. 648680 - 80 x 80 mm
 Réf. 648681 - 110 x 80 mm

+ Produit

Jusqu'à 32 logements

+ Produit

Platine et moniteur vidéo

+ Produit

Conforme à la Loi Handicap

+ Produit

Kit TOUT EN UN

+ Produit

IP & USB
 Gestion de la platine par Internet ou clé USB

| Kits EVOLUTION avec centrale intégrée | | Nombre de logements | Décodeur d'étages 6 sorties | Décodeur d'étages 10 sorties | Alimentation 230V~ | Moniteur |
|---------------------------------------|---------------|---------------------|-----------------------------|------------------------------|--------------------|----------|
| SERENITE | MINI-SERENITE | | | | | |
| | | 10 | | | | |
| 679100 | 679101 | 10 | | 1 | 1 | 10 |
| 679120 | 679121 | 12 | 2 | | 1 | 12 |
| 679160 | 679161 | 16 | 1 | 1 | 1 | 16 |
| 679180 | 679181 | 18 | 3 | | 1 | 18 |
| 679200 | 679201 | 20 | | 2 | 1 | 20 |
| 679240 | 679241 | 24 | 4 | | 1 | 24 |
| 679260 | 679261 | 26 | 1 | 2 | 1 | 26 |
| 679300 | 679301 | 30 | | 3 | 1 | 30 |
| 679320 | 679321 | 32 | 2 | 2 | 1 | 32 |

VIGIK : VIGIK est un label de contrôle d'accès multi-services conçu par La Poste.

Ce système électrique de contrôle d'accès est destiné à remplacer le passe PTT. Il permet à un personnel autorisé de sociétés de services et d'entreprises, tels que des facteurs, des agents France Télécom ou EDF-GDF, des agents d'entretien des ascenseurs... de pénétrer dans un immeuble, tout en conservant une totale maîtrise d'accès vis-à-vis de visiteurs non autorisés.

Principe d'utilisation du VIGIK : Le préposé à la distribution du courrier possède un badge de proximité, **celui-ci est obligatoirement rechargé à La Poste chaque jour** avant sa tournée; contrairement au facteur le badge résident est permanent et peut être annulé en cas de perte ou de vol.

TONNA propose une gestion gamme STANDARD VIGIK :

Gestion gamme STANDARD : Gamme la plus utilisée sur les platines TONNA, cette gamme répond parfaitement aux grandes collectivités. Elle utilise la technologie TONNA HEXACT, depuis la création de TONNA SECURITE.

Platines technologie B2F - Conforme Loi Handicap

Platines à défilement des noms permettent de gérer jusqu'à 1275 noms de rue (5 noms x 255 appartements)

Platine acier inoxydable 2.5 mm - Câblage Bus 2 fils

Canon VIGIK en option réf. 696005

Made in France



PLATINE EVIDENCE
Réf. 645521 - B2F STANDARD

Défilement des Noms
Conforme loi Handicap
Technologie B2F



PLATINE BI-SERENITE
Réf. 645522 - B2F STANDARD

Double Affichage
Défilement des Noms
Conforme loi Handicap
Technologie B2F



PLATINE BI-SERENITE PINHOLE
Réf. 645532 - B2F STANDARD

Double Affichage + Pinhole
Défilement des Noms
Conforme loi Handicap
Technologie B2F



PLATINE SERENITE PINHOLE
Réf. 645531 - B2F STANDARD

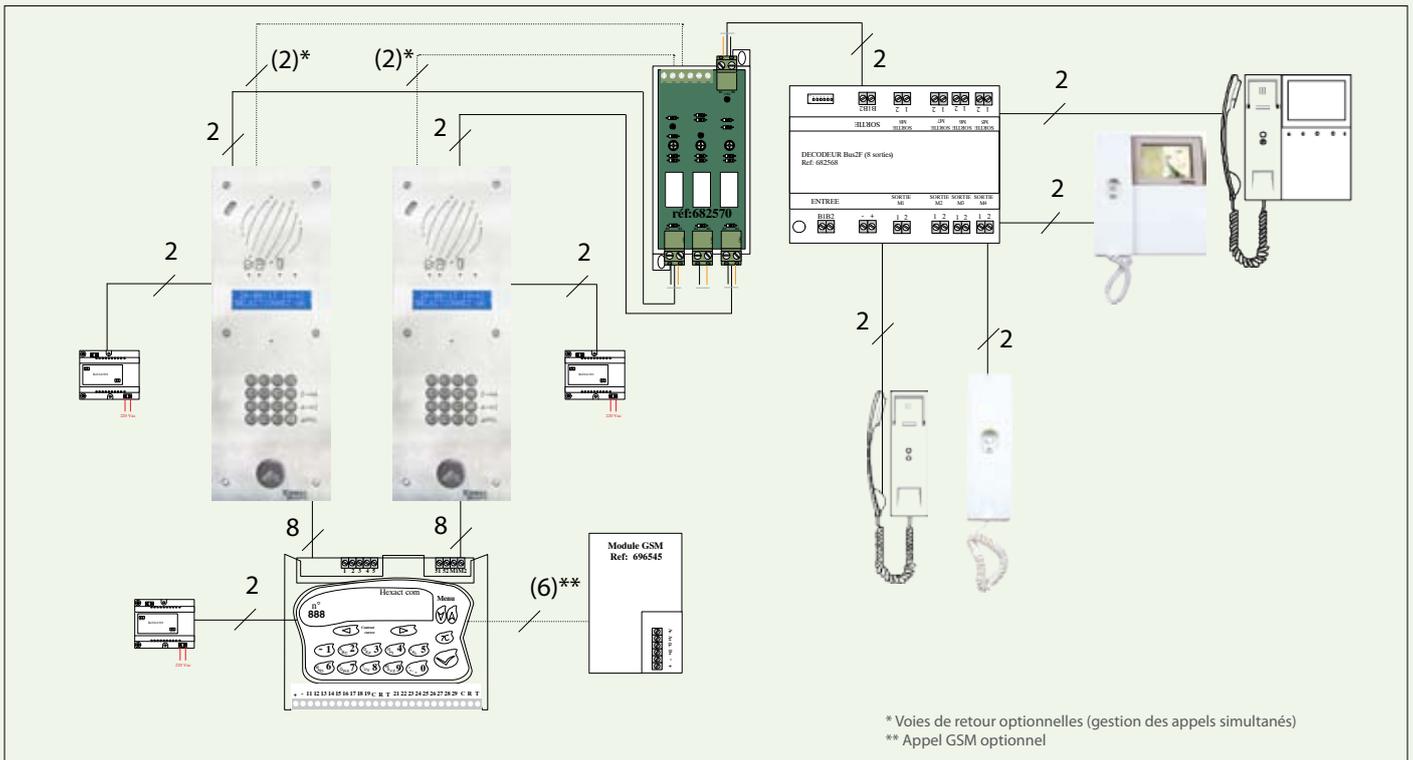
Caméra Pinhole discrète
Sans macrolon
Réduit le vandalisme
Défilement des Noms
Conforme loi Handicap



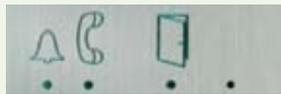
Qu'est ce que le BUS 2 FILS : La technologie Bus 2 Fils portier audio ou vidéo est pensée pour l'installateur et pour l'utilisateur. Le câblage est intégralement réalisé en 2 fils ce qui permet de réutiliser le câblage de sonnette existant du portier audio. Le système Bus 2 Fils utilise des décodeurs d'étage et permet de passer simplement de l'audio à la vidéo sans câbles supplémentaires. La technologie Bus 2 Fils est compatible avec toutes les centrales Hexact.com

EVIDENCE VIGIK

Schéma petit collectif 10 logements - 2 Entrées - PINHOLE



+ Produit
 Clavier 16 touches écriture braille conforme aux recommandations de la Fédération des Aveugles de France



+ Produit
 Témoins visuels avec logos compréhensibles



+ Produit (suivant référence)
 Témoin d'ouverture de porte lors d'un accès par badge

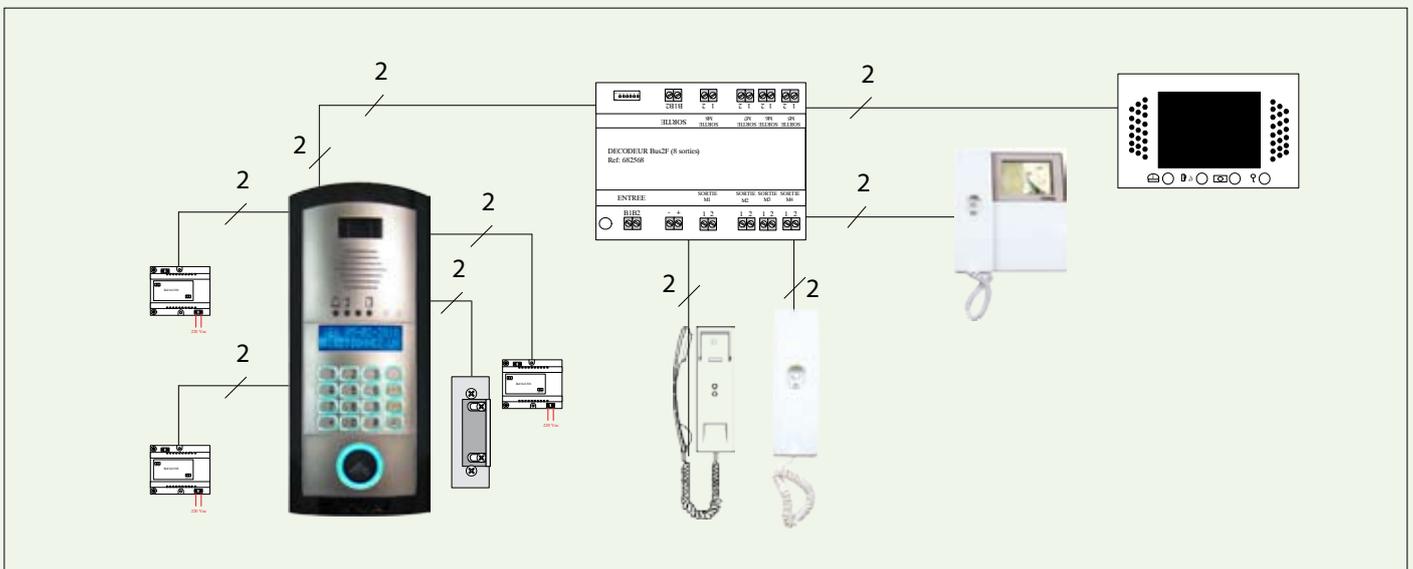


+ Produit
 Afficheur bleu fort contraste avec caractères de 8 mm



BOUTONS SORTIE CAPACITIF A SYNTHESE VOCALE
 Réf. 648680 - 80 x 80 mm
 Réf. 648681 - 110 x 80 mm

Schéma petite résidence mini centrale HEXA VIGIK - 1 Entrée - EVIDENCE



Kits TOUT EN UN - Nouvel écran

Avec écran 15" + 2 ou 4 caméras bullet 4 mm
Enregistreur intégré à l'écran

NOUVEAU

CONFORME
LOI SARKOZY



TOUT EN UN - 2 CAMERAS
Réf. 610018

Composition du Kit :

- 1 Ecran 15" avec enregistreur intégré de 500 Go
- 2 Caméras bullet 4 mm
- 2 Câbles 18 m (combinés alimentation et vidéo)
- 2 Alimentations caméra

OPTION ETIQUETTE Réf. 698900
OPTION FIXATION MURALE Réf. 610802

TOUT EN UN - 4 CAMERAS
Réf. 610019

Composition du Kit :

- 1 Ecran 15" avec enregistreur intégré de 500 Go
- 4 Caméras bullet 4 mm
- 4 Câbles 18 m (combinés alimentation et vidéo)
- 1 Alimentation caméra 12 Vcc
- 1 Câble araignée pour alimentation

+ **Produit**

Ecran 15" intégré

+ **Produit**

Disque Dur intégré

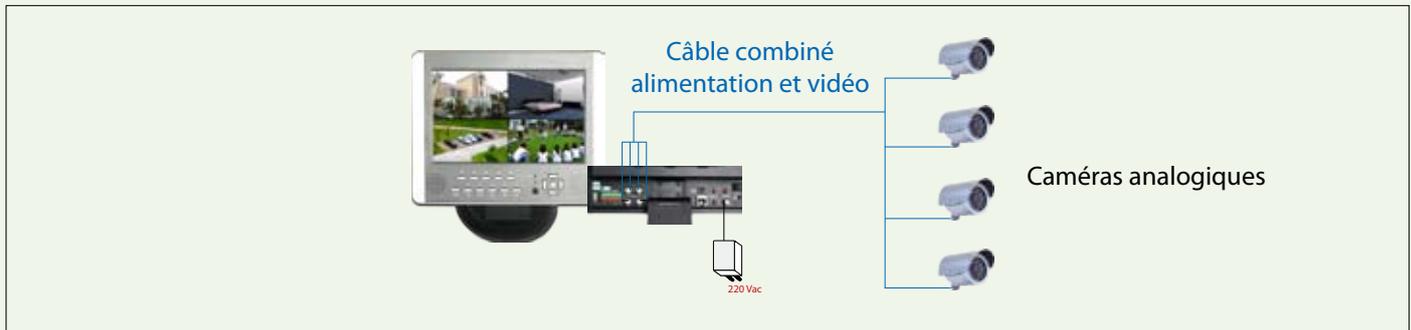
+ **Produit**

Visualisation sur smart-phone

+ **Produit**

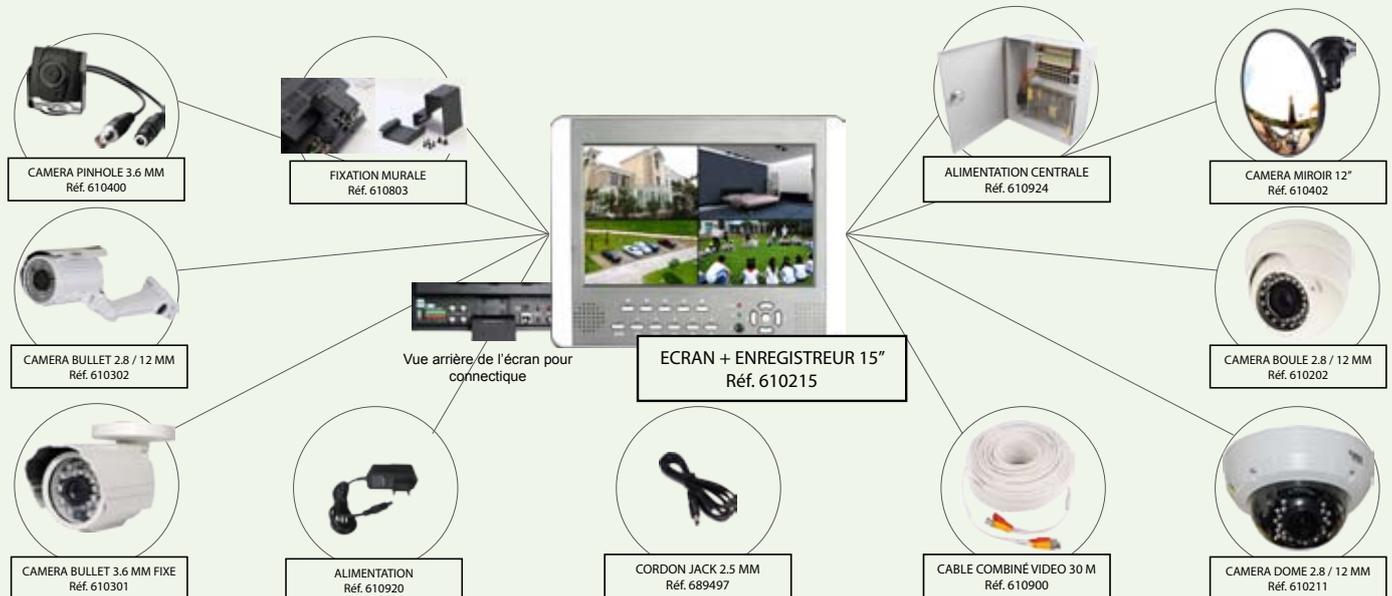
Système Plug and Play configuration automatique des ports réseaux Ethernet via l'UpNp (Universal plug and play)

Schéma kit analogique KIT TOUT EN UN



VidéoProtection des locaux individuels ou petits magasins

Configuration à votre convenance parmi les produits ci-dessous



SOLUTION IP HYBRIDE

Enregistreur hybride 4 voies analogiques et/ou IP Disque Dur intégré de 500 Go
Caméras IP et/ou analogiques - Switch 8 ports PoE - Ecran LED 19"



Enregistreur hybride 4 voies
analogiques et/ou IP
Réf. 610514



Ecran de vidéosurveillance LED 19"
BNC - HDMI - VGA
Réf. 610803



Switch 8 ports PoE
Réf. 689851



Caméra bullet IP vari-focal 3,6 -16 mm
Réf. 610502
Caméra dôme IP
Réf. 610503
Caméra bullet analogique vari-focal 2,8-12 mm
Réf. 610302

+ Produit

Produits IP et/ou analogiques

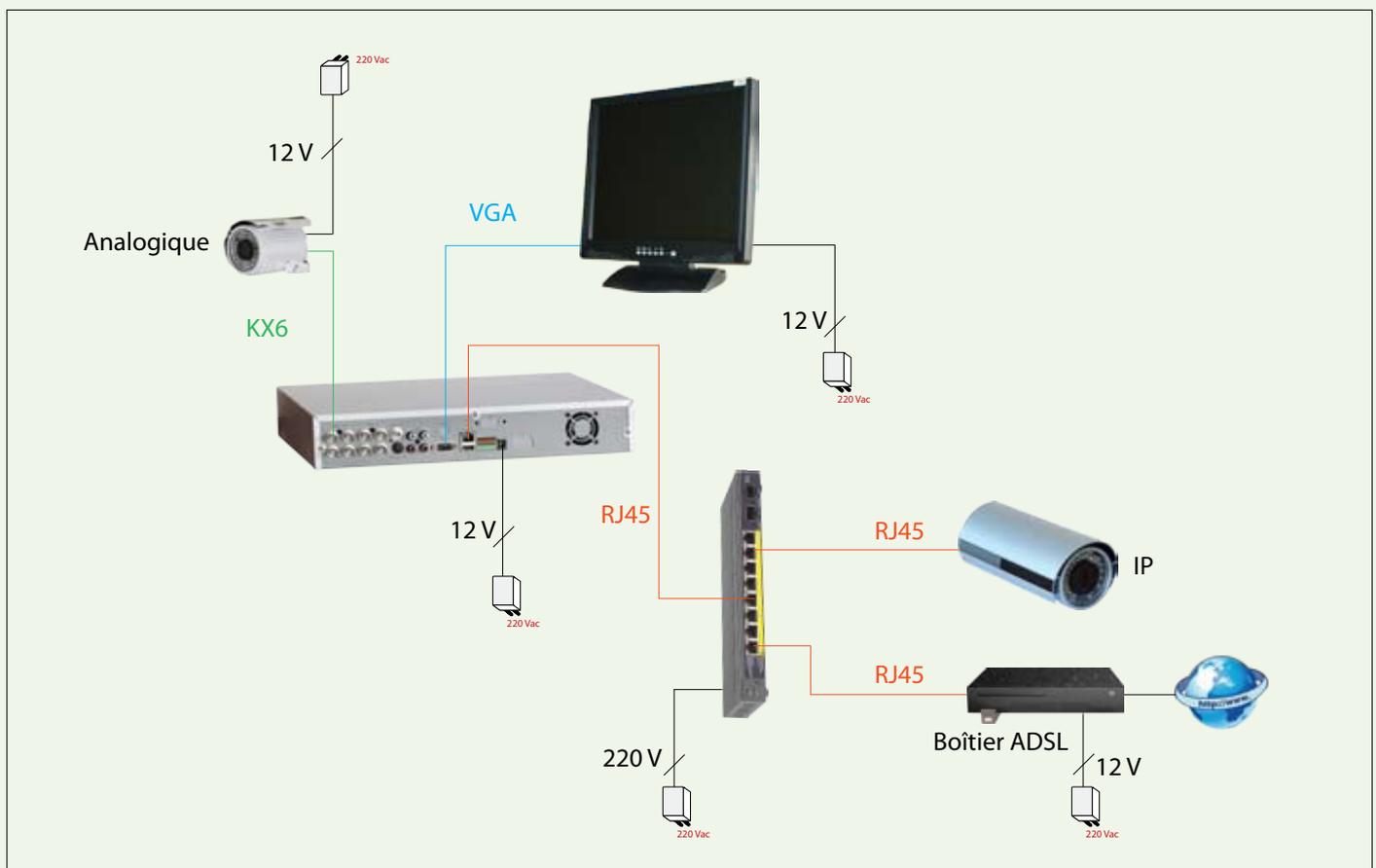
+ Produit

Simplicité de câblage et d'installation

+ Produit

Pas d'alimentation spécifique caméra

Schéma SOLUTION IP HYBRIDE



TONNA A VOTRE SERVICE

Administration Des Ventes

Tél : +33 326 05 50 30

Tél : +33 326 05 28 39

Fax : +33 326 05 50 80

E-mail : commandes@tonna.com

Commandes en ligne sur www.tonna.com/partenaires.php

Bureau d'Etudes TV

Tél : +33 326 05 28 32

Tél : +33 326 05 28 20

Fax : +33 326 05 28 18

E-mail : jp.cazelles@tonna.com / c.ferreira@tonna.com

Assistance Technique TV

Tél : +33 326 05 28 32

Tél : +33 326 05 28 20

E-mail : sav.tonna@tonna.com

Agence Parisienne

97/99, quai Jules Guesde Locaparc 94400 VITRY SUR SEINE

Tél : +33 143 91 00 02

Tél : +33 143 91 00 03

Fax : +33 143 91 00 07

Bureau d'Etudes Portier & VidéoProtection

Tél : +33 326 05 50 17

Tél : +33 326 05 28 78

Fax : +33 326 05 50 80

E-mail : portier@tonna.com / video@tonna.com

Assistance Technique Portier & VidéoProtection

Tél : +33 326 05 28 94

Tél : +33 326 05 28 78

E-mail : sav.portier@tonna.com / sav.video@tonna.com

TONNA EN REGION

Région Bretagne

Tél : +33 609 35 87 44

Départements : 22 - 29 - 35 - 44 - 49 - 53 - 56 - 72 - 85

Région Nord Champagne

Tél : +33 607 61 41 50

Départements : 2 - 8 - 51 - 59 - 62 - 80

Région Rhône Alpes

Tél : +33 611 98 98 64

Départements : 1 - 7 - 15 - 26 - 38 - 42 - 43 - 63 - 69 - 71 - 73 - 74

Région Centre

Tél : +33 612 88 54 06

Départements : 3 - 18 - 23 - 36 - 37 - 41 - 58 - 79 - 86 - 87

Région Normandie

Tél : +33 659 67 26 50

Départements : 14 - 27 - 28 - 50 - 61 - 76

Région Sud Est

Tél : +33 609 35 85 23

Départements : 4 - 5 - 6 - 11 - 12 - 13 - 20 - 30 - 34 - 48 - 66 - 83 - 84

Région Grand Est

Tél : +33 620 02 91 78

Départements : 10 - 21 - 25 - 39 - 52 - 54 - 55 - 57 - 67 - 68 - 70 - 88 - 90

Région Paris Nord

Tél : +33 623 26 21 13

Départements : 60 - 78 - 92 - 93 - 95

Région Sud Ouest

Tél : +33 618 99 41 02

Départements : 9 - 16 - 17 - 19 - 24 - 31 - 32 - 33 - 40 - 46 - 47 - 64 - 65 - 81 - 82

Région Paris Sud

Tél : +33 612 06 61 25

Départements : 45 - 75 - 77 - 89 - 91 - 94

www.tonna.com

