

CATALOGUE RÉSIDENTIEL

Solutions pour l'habitat individuel et collectif

RÉCEPTION	12
CÂBLES DE DISTRIBUTION FIBRE OPTIQUE	27
CÂBLES DE DISTRIBUTION COAXIAUX	30
ACCESSOIRES DE DISTRIBUTION FIBRE OPTIQUE	36
ACCESSOIRES DE DISTRIBUTION COAXIALE.....	43
LOGEMENT	57
SON, IMAGES ET CONFORT	73
EXEMPLES D'INSTALLATION	80
INFORMATIONS NORMATIVES	82



Depuis sa création en 1987, CAE GROUPE a développé et organisé son offre pour proposer des solutions globales de câblage, de connectivité et de communication, qui répondent à trois principaux marchés : le bâtiment, l'Industrie et le Live (Audio Vidéo Broadcast).

Pour le résidentiel, avec sa marque Axitronic, CAE GROUPE apporte une réponse complète aux besoins de l'habitat individuel et collectif.

Grâce à son service R&D et son bureau d'études intégré, CAE GROUPE propose une solution sur-mesure à ses clients dans les domaines de la réception terrestre ou satellite, du traitement et de la distribution du signal, et des applications de VDI résidentiel, à travers une gamme complète de coffrets de communication et de solutions fibre optique FTTH.

De l'élaboration d'un projet à la mise en service, AXITRONIC met à disposition des clients ses compétences techniques pour évaluer l'envergure du chantier, accompagner l'installation et assurer la formation pour la prise en main du matériel.

Nos équipes commerciales, réparties sur le territoire français et international, sont à votre disposition pour vous apporter conseils, accompagnements et services.

CAE GROUPE est une filiale de TKH Group.

LA PUISSANCE DU PÔLE FABRICATION

SAVOIR-FAIRE, TECHNICITÉ & CAPACITÉ DE PRODUCTION

CAE GROUPE a depuis toujours consacré d'importants investissements à la Recherche et Développement.

Cet engagement s'est concrétisé par la création d'un pôle fabrication, qui regroupe les savoir-faire en matière de conception (bureau d'études) et de fabrication.



“

En tant que concepteur de solutions, CAE GROUPE assure une veille technologique permanente, qui alimente ses projets de développement, pris en charge par ses bureaux d'études répartis en France, en Europe et en Asie.

”

Pour répondre aux demandes particulières de ses clients, CAE GROUPE met à disposition ses savoir-faire pour la conception et le développement de solutions spécifiques. Un service qui a permis le développement de nombreuses solutions, utilisées sur des projets à échelle nationale.

Fort d'un pôle de fabrication composé de 15 usines, TKH Group dispose d'une puissance de production entièrement maîtrisée, et organisée par spécialité : fibre optique, câbles cuivre, cordons, connectique.

Chaque usine travaille en conformité avec les normes internationales ISO 9001 et ISO 14001.



UNE ORGANISATION **LOGISTIQUE ÉPROUVÉE**

CAE GROUPE campe une expertise puissante dans la logistique. Axe prioritaire de sa stratégie de services et de proximité, ses plateformes logistiques, situées à Villabé (91) et Toulouse (31) assurent 80 000 livraisons par an, sur la France et à l'international.

Les sites sont gérés par WMS pour une traçabilité totale, et comptent de nombreuses machines d'automatisation qui permet la gestion de flux importants.

20 M€

De stocks

21 500

Emplacements
de palettes

24/48h

Délai de livraison
dans 85% des cas

8

Machines de coupe
(6000 coupes / an)

3h

Délai moyen de
préparation de commande



Des services orientés clients

- Un contrôle qualité systématique avant chaque entrée sur stock
- Dans le cadre de commandes programmées, possibilité de créer des stocks personnalisés
- Transport : messagerie, messagerie express, affrètement
- Transport à la carte : livraison à l'étage, chantier, site sécurisé...
- Gestion des protocoles de sécurité



Des tests rigoureux

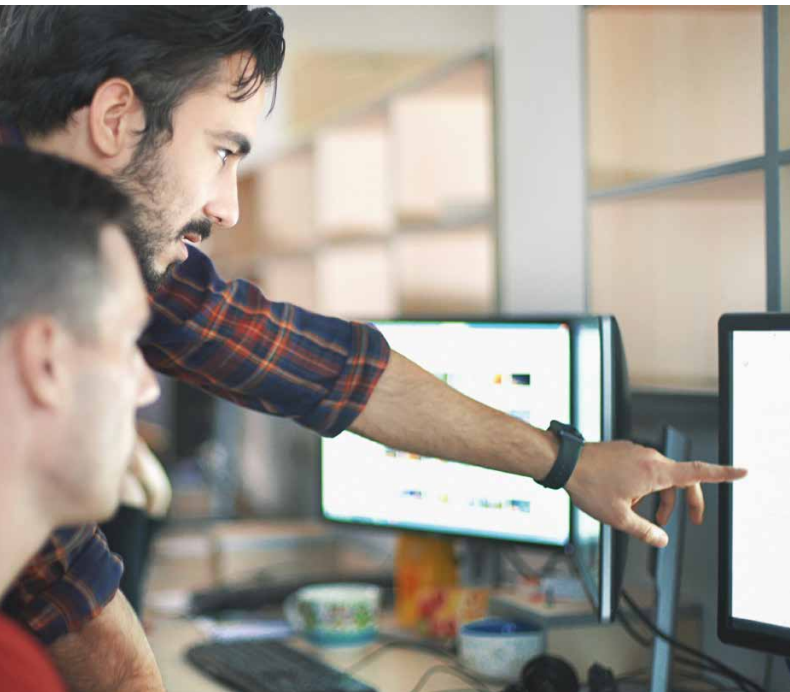
Chaque réception de câbles, accessoires et connectique en provenance de nos usines fait l'objet d'un contrôle qualité approfondi par notre cellule contrôle qualité.

Un échantillonnage de chaque livraison est testé et une fiche de suivi est générée pour assurer une traçabilité des produits jusqu'à l'utilisateur final.

Tous les câbles LAN et coaxiaux font l'objet de tests électriques hautes fréquences permettant de vérifier leur conformité aux standards IEC.

Le laboratoire est doté d'équipements de contrôle et de mesure de dernière génération, dont un analyseur réseaux capable d'effectuer des tests au-delà de 2 GHz.

DES SERVICES POUR **LA RÉUSSITE** **DE VOS PROJETS**



CAE GROUPE met à disposition de ses clients un ensemble de services pour les accompagner et leur fournir son expertise tout au long de leurs projets.

Bureau d'études pour CCTP

Doté d'une équipe technique expérimentée et pluridisciplinaire, le bureau d'études peut vous aider dans la réalisation ou l'analyse du CCTP, ou bien encore réaliser pour vos synoptiques, plans et chiffrage.

Solutions spécifiques

À partir d'un cahier des charges, dont la rédaction peut nous être confiée, nous étudions et proposons des solutions sur mesure, garantissant une réponse adaptée à vos spécificités.

Centre de Formation FIRST

Dédié aux métiers du câblage structuré, le centre de formation FIRST est agréé par la Direction Régionale du travail et de l'emploi et vous propose des formations certifiantes sur le câblage structuré cuivre et optique.

Atelier production : notre standard, le sur mesure

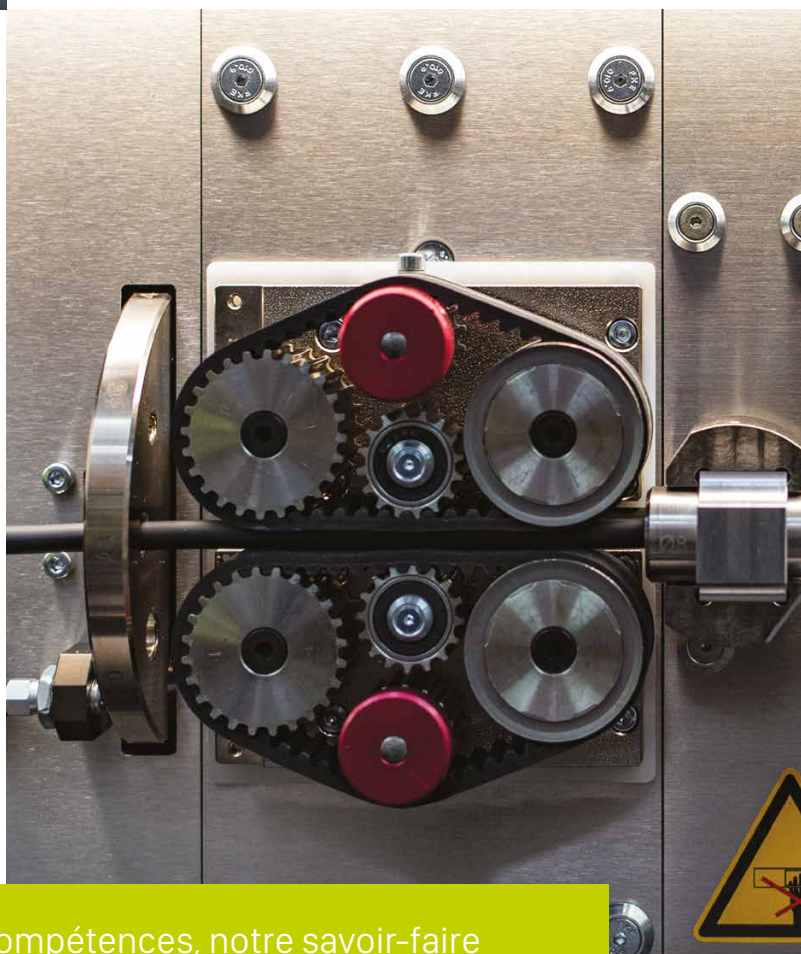
L'unité de production de CAE GROUPE est intégrée au sein du pôle logistique de Villabé.

Elle réalise l'étude et la fabrication de cordons cuivre répondant aux spécificités d'une installation.

Elle dispose d'une expertise dans tous les domaines courant faible que proposent CAE GROUPE : VDI, industrie, audio / vidéo, HF...

Elle permet ainsi de répondre dans les plus brefs délais aux problématiques de câblage de chaque client.

Elle est aussi spécialisée dans l'intégration en baies, de coffrets d'équipements VDI et de sonorisation public address.



Nous mettons à votre service nos compétences, notre savoir-faire et notre engagement afin que votre projet soit une réussite

MULTIPLICATION DES ÉCRANS DANS LE LOGEMENT

Notre manière de regarder la télévision a considérablement été modifiée : que ce soit sur tablette, smartphone ou une smart TV, la multiplication des écrans a nécessité une augmentation des débits et de la bande passante dans les logements.

La loi pour la croissance et l'égalité des chances économiques (Loi Macron) a été adoptée dans le but de s'adapter à ce nouveau mode de vie de plus en plus connecté.

L'article 118 du code de la construction prévoit depuis quelques années l'installation d'un réseau en fibre optique dans les immeubles neufs, maisons individuelles et bâtiments collectifs existants.

Les réseaux FTTH (Fiber To The Home) se sont considérablement accélérés ces dernières années suite au plan France Très Haut Débit lancé en 2013.



AVÈNEMENT DE LA FIBRE



Les différents acteurs du réseau télécom, notamment les grands FAI (Fournisseur d'Accès à Internet), ont investi dans le déploiement de réseaux FTTH.



CAE GROUPE offre une solution FTTH sur mesure permettant de répondre aux besoins des usagers de la maison individuelle et de l'immeuble collectif.

La gamme FTTH de la marque Axitronic comprend la partie adduction avec des liens abonnés avec PTO (Point de Terminaison Optique) développés par les équipes R&D de CAE GROUPE.

Cette solution fibre est également composée d'une gamme de DTIO (Dispositif de Terminaison Intérieure Optique), de câbles de rocade optiques et de boîtiers d'étage PBO (Point de Branchement Optique).

DE NOUVELLES OBLIGATIONS

L'infrastructure résidentielle cuivre a connu une révolution normative afin de mieux s'adapter à notre nouveau mode de vie connectée.

C'est ainsi que le nouvel arrêté datant du 3 août 2016 modifie l'arrêté du 16 décembre 2011 : il introduit de nouvelles notions en matière de déploiement cuivre dans le résidentiel et redéfinit l'installation et la composition du coffret de communication.

En effet, **le coffret de communication doit désormais être installé dans tous les logements et locaux professionnels.**

Il doit également répondre à une série de nouvelles obligations telles que :

- 1 support HNI keystone pour prise F
- 1 zone attenante de dimensions 240 x 300 x 200 mm minimum
- 1 prise de courant 2 x 16A+T doit équiper la zone attenante
- 4 connecteurs RJ45

Ces obligations s'ajoutent aux précédentes telles que la présence du DTI et du DTIo. Cela marque surtout la fin d'une ère : **le câblage coaxial dans le logement n'est plus nécessaire.**

Par ailleurs, ce nouvel arrêté introduit une nouvelle norme, XP C 93-531 définissant 2 nouveaux câbles de communication à destination du résidentiel :

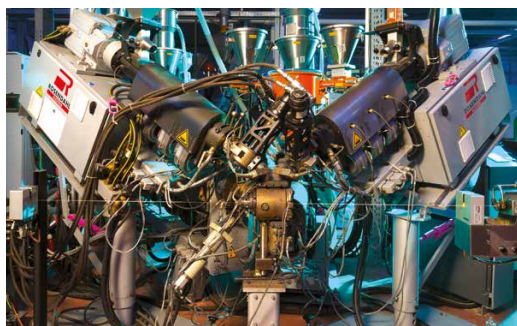
- le câble grade 2 TV : norme XP C 93-531-16 - Édition 2019
- le câble grade 3 TV : norme XP C 93-531-17 - Édition 2019



GRADE 2 TV	
NORME	XP C 93-531-16
BANDE PASSANTE	250 MHz paire 7/8 à 2,2 GHz
DÉBIT MAX EN UTILISATION NON SIMULTANÉE	1 Gbps
DÉBIT EN UTILISATION SIMULTANÉE	100 Mbps

GRADE 3 TV	
NORME	XP C 93-531-17
BANDE PASSANTE	500 MHz paire 7/8 à 2,2 GHz
DÉBIT MAX EN UTILISATION NON SIMULTANÉE	10 Gbps
DÉBIT EN UTILISATION SIMULTANÉE	100 Mbps
RÉF. AXITRONIC	G3TV4x

LA GARANTIE D'UNE FABRICATION MAÎTRISÉE



Le câble Grade 3 TV est un réel challenge technique : au delà des 2 GHz, sa bande passante nécessite une expertise approfondie des paires torsadées.

Le savoir-faire de nos équipes R&D et la force des usines du groupe TKH ont permis la conception d'un câble Grade 3 TV conforme à la norme XP C 93-531-17.

La maîtrise de ses lignes de production et son expérience en câbles LAN au travers de la marque Multimedia Connect ont été un atout majeur pour CAE GROUPE dans le développement de ce nouveau câble.

3 - AMPLIFICATION, DISTRIBUTION

Amplification et filtrage des signaux TV

Branchement de l'immeuble au réseau optique de l'opérateur

2 - CÂBLES DE ROCADE

Câble de rocade optique

Câble multicoaxial

1 - RÉCEPTION

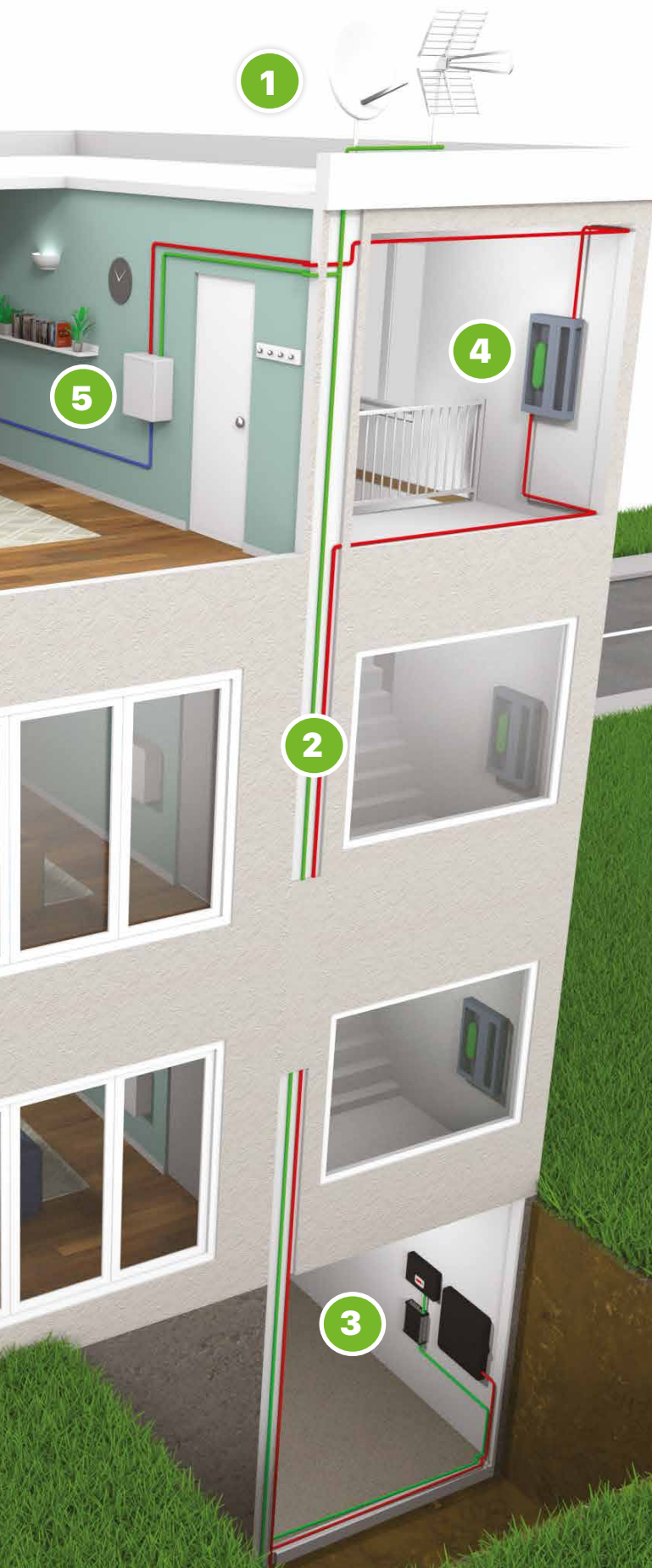
Solution pour réception TV
hertzienne et/ou satellite



4 - DISTRIBUTION FIBRE OPTIQUE

Solution de boîtiers d'étage

Distribution fibre, environnement FTTH (Fiber To The Home)



5 - COMMUNICATION LOGEMENT

Solution de coffrets de communication

Amplification du signal TV

Câble Grade 3 TV

Cordon balun ou RJ45

6 - POINTS D'ACCÈS

Solution pour point d'accès RJ45

Cordon balun ou RJ45

RÉCEPTION

RÉCEPTION

Antenne UHF haut rendement	13
Antennes UHF	14
Antenne FM	14
Pack antenne prêt à l'emploi	15
Paraboles acier	16
Paraboles aluminium	17
Paraboles composite	18

ACCESSOIRES DE RÉCEPTION

Kits préamplificateur + alimentation	19
Préamplificateurs de mât	20
Coupleurs	21
Filtre de mât	22
Mâts emboîtables	23
Fixations diverses	23
Fixations murales	24
Support de fixation sur toits plats	25
Pied de terrasse	25
Bras de déport	26
Fixations de cheminée	26
Feuillards	26



ANTENNE UHF HAUT RENDEMENT



+ AVANTAGES

- Antenne terrestre tri-nappe canaux 21-48
- Filtre LTE intégré
- Montage sans outil
- Gain élevé
- Boîte individuelle

Application

- Antenne pour la réception des signaux numériques DVB-T (TNT)

Caractéristiques

BANDE PASSANTE	470 - 690 MHz	DIMENSION	1 060 mm
CANAUX	21-48	FIXATION SUR MÂT MAX	60 mm
GAIN MAX	16,5 dBi	CONNECTEUR	F femelle avec capuchon étanche
RAPPORT AVANT ARRIÈRE	25 dBi	POLARISATION	Horizontale ou verticale
IMPÉDANCE	75 ohms		

Informations de commande

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	CONDITIONNEMENT
THD2148N	Antenne UHF haut rendement 16,5 dB canaux 21 - 48	Unité



ANTENNES UHF



Application

- Réception UHF DVB-T (TNT)
- Filtre LTE intégré

Caractéristiques

- Antennes terrestres canaux 21 - 48
- Montage sans outil
- Impédance : 75 ohms
- Fixation sur mât max 60 mm
- Connecteur F femelle avec capuchon étanche
- Polarisation horizontale ou verticale

Informations de commande

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	CONDITIONNEMENT
AXTY442148	Antenne UHF canaux 21 - 48	Unité
AXTY442148SP2P	Antenne UHF canaux 21 - 48, poutre en deux parties	6

ANTENNE FM



Application

- Antenne terrestre pour réception FM

Caractéristiques

- Bande passante : 88-108 MHz
- Fixation sur mât max : 40 mm
- Connecteur F femelle

Informations de commande

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	CONDITIONNEMENT
ALFM	Antenne FM extérieure en « S »	Unité



PACK ANTENNE **PRÊT À L'EMPLOI**



+ AVANTAGES

- Kit prêt à l'emploi : antenne canaux 21-48 + préamplificateur de mât + alimentation
- Montage de l'antenne sans outil
- Compatible 4G/5G/LTE

Application

- Pour installations individuelles
- Idéal en zone à réception difficile

Caractéristiques

BANDE PASSANTE	470-690 MHz	DIMENSIONS BOITE (LARG X HAUT X PROF)	L 895 x P 160 x H 140 mm
CANAU	21-48	FIXATION SUR MAT MAX	60 mm
GAIN MAX	22 dB	CONNECTEUR	F femelle avec capuchon étanche
IMPÉDANCE	75 ohms	POLARISATION	Horizontale ou verticale

Informations de commande

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	CONDITIONNEMENT
ASBTVP0401	Pack antenne prêt à l'emploi canaux 21 - 48 : antenne + préamplificateur + alimentation	Unité



PARABOLES **ACIER**



+ AVANTAGES

- Antennes paraboliques en acier
- Pour réception satellite
- Traitement électrozingué pour une meilleure protection contre la corrosion
- Double bride : augmente la résistance au vent

Informations de commande

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	CONDITIONNEMENT
P60AC	Parabole acier 60 cm	Palette de 400
P60AC1	Parabole acier 60 cm	Boite carton de 1
P60AC50	Parabole acier 60 cm	Palette de 50
P60AC100	Parabole acier 60 cm	Palette de 100
PARA80AC	Parabole acier 80 cm	Palette de 150
PARA80AC1	Parabole acier 80 cm	Boite carton de 1
PARA80AC50	Parabole acier 80 cm	Palette de 50
PARA100AC1	Parabole acier 100 cm	Boite carton de 1
KIT604	Kit parabole 60 cm acier + LNB universelle 1 sortie (ref LNBSINGLE)	Boite carton de 4
KIT60AC3	Kit parabole 60 cm acier + LNB universelle 1 sortie (ref LNBSINGLE)	Boite carton de 1
KIT80AC1	Kit parabole 80 cm acier + LNB universelle 1 sortie (ref LNBSINGLE)	Boite carton de 1

Produits associés

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	SORTIE	CONDITIONNEMENT
LNBSINGLE	LNB universelle	1	Unité
LNBTWIN	LNB universelle	2	Unité
LNBSQUAD	LNB universelle	4	Unité
LNBOCTO	LNB universelle	8	Unité
LNBSQUATTRO	LNB pour installations collectives, fonctionne avec un multiswitch	4	Unité
LNBSMONOBLOC	LNB monobloc 6°	1	Unité



PARABOLES ALUMINIUM



+ AVANTAGES

- Antennes paraboliques en aluminium
- Pour réception satellite
- Double bride : augmente la résistance au vent

Informations de commande

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	CONDITIONNEMENT
P60AL1C	Parabole 60 cm aluminium	Unité
P80AL1C	Parabole 80 cm aluminium	Unité
PARA100AL1	Parabole 100 cm aluminium	Unité

Produits associés

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	SORTIE	CONDITIONNEMENT
LNBSINGLE	LNB universelle	1	Unité
LNBTWIN	LNB universelle	2	Unité
LNBQUAD	LNB universelle	4	Unité
LNBECTO	LNB universelle	8	Unité
LNBQUATTRO	LNB pour installations collectives, fonctionne avec un multiswitch	4	Unité
LNBMONOBLOC	LNB monobloc 6°	1	Unité



PARABOLES COMPOSITES



+ AVANTAGES

- Antennes paraboliques en fibre de verre : recommandées en milieu marin
- Pour réception satellite
- Stabilité dimensionnelle pour une meilleure réception
- Non corrosives pour une durée de vie plus longue
- Double bride : augmente la résistance au vent

Informations de commande

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	CONDITIONNEMENT
P60COMP1	Parabole composite 60 cm	1
P85COMP1	Parabole composite 85 cm	1

Produits associés

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	SORTIE	CONDITIONNEMENT
LNBSINGLE	LNB universelle	1	1
LNBTWIN	LNB universelle	2	1
LNBQUAD	LNB universelle	4	1
LNBOCTO	LNB universelle	8	1
LNBQUATTRO	LNB pour installations collectives, fonctionne avec un multiswitch	4	1
LNBMONOBLOC	LNB monobloc 6°	1	1



KITS PRÉAMPLIFICATEUR + ALIMENTATION



+ AVANTAGES

- Amplificateurs à diverses entrées terrestres
- Alimentation à découpage
- Pour réception en zone difficile
- Brides métalliques
- Boîtier métallique contre les perturbations CEM

Applications

- Kits pour amplification terrestre TNT
- Utilisation intérieure ou extérieure
- Pour montage mural ou fixation rail DIN (coffret de communication)

Caractéristiques

DIMENSIONS	Préampli : L 100 x P 100 x H 40 mm Alimentation : L 65 x P 75 x H 20 mm
CONNECTIQUE	F
ALIMENTATION	24VDC 200mA
NIVEAU DE SORTIE	105dB μ V

Informations de commande

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	ENTRÉE N°1	GAIN	ENTRÉE N°2	GAIN	CONDITIONNEMENT
KIT252148	Préampli UHF + alimentation canaux 21-48	UHF 470-694 MHz	25 dB	-	-	Unité
KIT35PLUS2148	Préampli UHF-VHF et/ou FM + alimentation, canaux 21-48	UHF 470-694 MHz	35 dB	FM 88-108 MHz VHF 170-230 MHz	FM +10 dB VHF +27 dB	Unité

Produit associé

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	TENSION D'ENTRÉE	ENTRÉE / SORTIE	CONDITIONNEMENT
AL2404F	Alimentation 24VDC pour préampli de mât	240VAC +/-10% 50 Hz	1 entrée / 2 sorties	Unité



PRÉAMPLIFICATEURS DE MÂT



+ AVANTAGES

- Amplificateurs à diverses entrées terrestres
- Pour réception en zone difficile
- Brides métalliques
- Boîtier métallique contre les perturbations CEM

Applications

- Amplification terrestre de mât
- Utilisation intérieure ou extérieure

Caractéristiques

DIMENSIONS	L 100 x 100 x 40 mm
CONNECTIQUE	F
ALIMENTATION	24VDC 200 mA
NIVEAU DE SORTIE	105 dB μ V

Informations de commande

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	ENTRÉE N°1	GAIN	ENTRÉE N°2	GAIN	CONDITIONNEMENT
AMP235FLN2148	Préampli de mât UHF / VHF - Canaux 21-48	UHF 470-690 MHz	20/27/35 dB Sélection par DIP-Switch	VHF 170-230 MHz	VHF +28 dB	Unité
AMP235UVFM2148	Préampli de mât UHF / VHF FM - Canaux 21-48	UHF 470-690 MHz	35 dB	FM 88-108 MHz VHF 170-230 MHz	FM +10 dB VHF +27 dB	Unité

Produit associé

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	TENSION D'ENTRÉE	ENTRÉE / SORTIE	CONDITIONNEMENT
AL2404F	Alimentation 24VDC pour préampli de mât	240VAC +/-10% 50Hz	1 entrée / 2 sorties	Unité



COUPLEURS TNT + SAT



Applications

- Coupleurs / découpleurs avec une entrée satellite et une entrée terrestre
- Permettent de descendre (ou de découpler) les signaux sur le même câble coaxial

Caractéristiques

- Connecteur F femelle
- Entrée terrestre : 47 – 694 MHz
- Entrée satellite : 950 – 2400 MHz
- Boîtier métallique C.E.M

Informations de commande

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	CONDITIONNEMENT
SWE2NUM2148	Coupleur / découpleur intérieur pour les signaux TV TNT et SAT - canaux 21-48	Unité
CPL2TVSAT2148	Coupleur / découpleur de mât intérieur / extérieur pour les signaux TV TNT et SAT - canaux 21-48	Unité

COUPLEURS VHF + UHF + FM



Applications

- Coupleur de mât avec 3 entrées (FM / VHF / UHF) et une sortie
- Permet de descendre (ou de découpler) les signaux sur le même câble coaxial
- Sélection de la Bande 690 MHz par switch

Caractéristiques

- Connecteur F femelle
- Entrée UHF : 470 – 690 MHz
- Entrée VHF : 170 – 230MHz
- Entrée FM : 88–108 MHz
- Boîtier métallique C.E.M

Informations de commande

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	CONDITIONNEMENT
CPL3UVFM2148	Coupleur / découpleur de mât intérieur et extérieur VHF / UHF / FM - canaux 21-48	Unité



FILTRE DE MÂT



+ AVANTAGES

- Filtre contre les perturbations de la téléphonie 4G, LTE et 5G au-delà du canal 48 (694 MHz)
- Boîtier étanche

Application

- Permet de filtrer au canal 48 une installation équipée en 21-60
- Permet de filtrer au canal 48 sur une antenne 21-48 avec un taux de réjection de 60 dB

Caractéristiques

FIXATION	Collier auto-serrant	
PERTE DE PASSAGE	0 à 694MHz : <6 dB	
RÉJECTION	60 dB	
CONNECTEUR	F	
DIMENSIONS	Avec boîtier	Sans boîtier
	L 122 x P 78 x H 33 mm	L 62 x P 37 x H 17 mm

Informations de commande

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	CONDITIONNEMENT
AXIFILEXT48	Filtre de mât LTE canal 48 en boîtier étanche pour utilisation intérieure ou extérieure	Unité



MÂTS EMBOÎTABLES



Application

- Mâts emboîtables pour antennes terrestres ou satellites

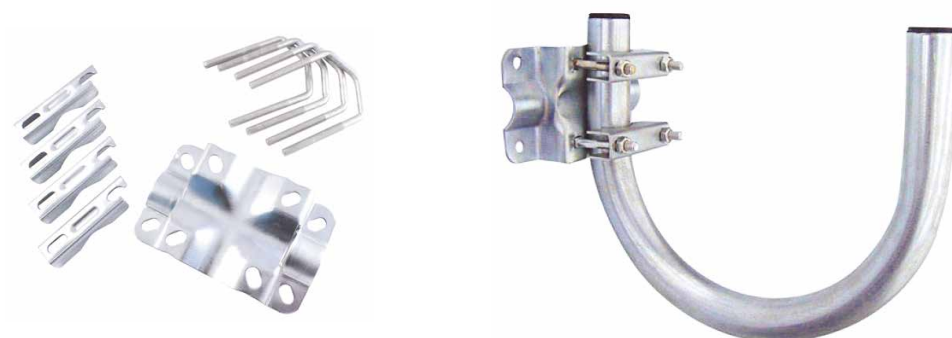
Caractéristiques

- 2 versions : zinc blanc ou acier galvanisé
- 2 diamètres : 40 ou 50 mm

Informations de commande

RÉFÉRENCE	MATIÈRE	DIAMÈTRE (mm)	LONGUEUR (m)	CONDITIONNEMENT
F010400	Zinc blanc	40	1,0	6
F013500	Zinc blanc	40	1,5	6
F013600	Zinc blanc	40	2,0	6
F015508	Zinc blanc	50	1,5	3
F015509	Zinc blanc	50	2	3
F013501	Acier galvanisé	40	1,5	6
F013601	Acier galvanisé	40	2,0	6
F013701	Acier galvanisé	40	3	1

FIXATIONS DIVERSES

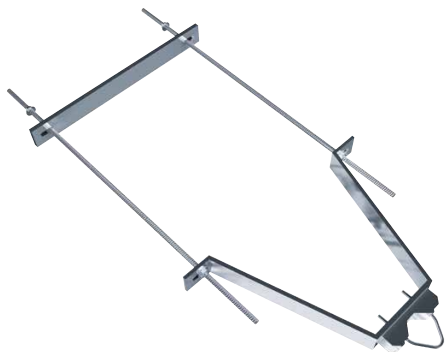


Informations de commande

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	CONDITIONNEMENT
FIXMULTIFONCTION	Fixation multifonctions pour mâts de 30 à 50 mm	Unité
FIXU40360G	Fixation en U pour antennes terrestres ou satellites, déport 360 mm, diamètre 40 mm	Unité



FIXATIONS MURALES



+ AVANTAGES

- Fixations idéales quand on ne peut pas fixer les antennes sur une cheminée
- 2 matières : acier zinc blanc ou acier galvanisé
- Avec ou sans tige filetée
- Déports de 100 à 480 mm

Informations de commande

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	MATIÈRE	DÉPORT (mm)	CONDITIONNEMENT
F051202	Fixation murale avec tiges filetées + contre plaques	Zinc blanc	220	Gaine thermo / 1 paire
F051246	Fixation murale avec tiges filetées + contre plaques	Zinc blanc	460	Gaine thermo / 1 paire
F051101	Fixation murale sans tige filetée et contre plaques	Acier galvanisé	100	1 paire
F051201	Fixation murale sans tige filetée et contre plaques	Acier galvanisé	280	1 paire
F0512021	Fixation murale avec tiges filetées et contre plaques	Acier galvanisé	220	1 paire
F051301	Fixation murale sans tige filetée et contre plaques	Acier galvanisé	380	1 paire
F051501	Fixation murale sans tige filetée et contre plaques	Acier galvanisé	480	1 paire



SUPPORT DE FIXATION SUR TOITS PLATS



Application

- Support pour la fixation de groupe aérien sur toit-terrasse
- Convient aux antennes / paraboles de diamètre 80 cm à 100 cm
- Simple d'installation
- Plus besoin de percer les murs

Caractéristiques

- Matériel : acier galvanisé
- Tube : hauteur 1000 mm, diamètre 60 mm, épaisseur 2,5 mm
- Plateau : longueur 1270 mm, largeur 850 mm, hauteur 40 mm
- Fixation : 4 boulons + écrous de diamètre 10 mm fournis
4 dalles de 600 x 400 mm non fournies, épaisseur max 40 mm
- Poids : 17 kg (sans les dalles)

Informations de commande

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	CONDITIONNEMENT
F60100	Support terrasse pour antenne / parabole	Unité

PIED DE TERRASSE



Application

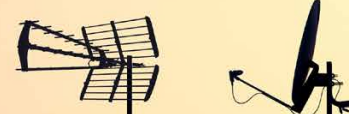
- Support pour la fixation de groupe aérien sur toit-terrasse
- Convient aux antennes / paraboles de diamètre 80 cm à 100 cm
- Simple d'installation
- Plus besoin de percer les murs

Caractéristiques

- Matériel : acier zingué blanc
- Tube : hauteur 1 000 mm, diamètre 50 mm, épaisseur 1,6 mm
- Plaque : 200 x 200 mm
- Fixation par dalle non fournie
- Poids : 3 kg

Informations de commande

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	CONDITIONNEMENT
F050085	Pied de terrasse zingué blanc	Unité



BRAS DE DÉPORT



- Support mural avec platines pré-perçées
- 2 matières : acier zinc blanc ou acier galvanisé

Informations de commande

RÉFÉRENCE	MATIÈRE	DIAMÈTRE (mm)	DÉPORT (mm)	HAUTEUR (mm)	CONDITIONNEMENT
F814025	Zinc blanc	40	250	400	Unité
F814046	Zinc blanc	40	450	400	Unité
F8042305	Acier galvanisé	42	300	300	Unité
BDP45042G	Acier galvanisé	42	450	400	Unité
F8050461	Acier galvanisé	50	500	450	Unité

FIXATIONS DE CHEMINÉE

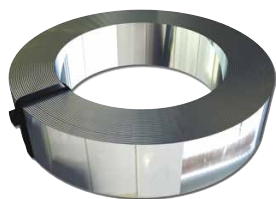


- 2 versions : simple ou double
- Pour mâts de 35 à 50 mm

Informations de commande

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	MATIÈRE	CONDITIONNEMENT
F054421	Fixation double, vendue par paire	Zinc blanc	Unité
FIXCHEMSZB	Fixation simple	Zinc blanc	Unité
FIXCHEMDG	Fixation double, vendue par paire	Acier galvanisé	Unité
FIXCHEMSG	Fixation simple	Acier galvanisé	Unité

FEUILLARDS



- Feuillard pour cerclage de mâts
- Épaisseur 6/10

Informations de commande

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	CONDITIONNEMENT
FEUILLARD25MG	Feuillard acier galvanisé 25 m	Unité
FEUILLARD5MG	Feuillard acier galvanisé 5 m	Unité

CÂBLES DE DISTRIBUTION FIBRE OPTIQUE

Câble de rocade oval 6 à 288 FO 28

Câble FFTH abonné rond 1 FO/4 FO 29

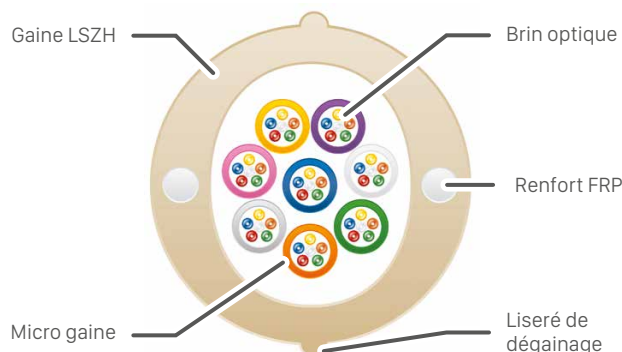
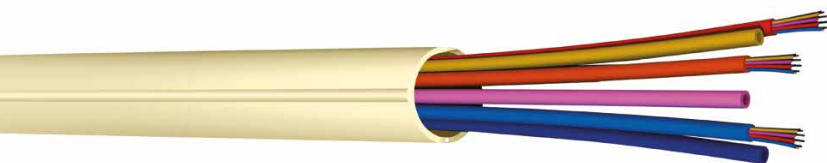
DISTRIBUTION OPTIQUE



CÂBLES DE ROCADE OVAL 6 À 288 FO



SUR DEMANDE



+ AVANTAGES

- Idéal pour prélever les brins optiques dans le câble de rocade
- De 6 à 288 fibres, avec de multiples modularités, de 2 à 12 fibres par micro-gaine
- Les micro gaines sont faciles à dégainer et sont ou non remplies de gel
- Forme ovale pour plus de résistance et de souplesse en cas de contrainte au tirage
- Gaine extérieure LSZH ou PE avec un liseré de repérage pour dégainage sans risque

Applications

- Applications FTTH, câblage vertical
- Permet de prélever les fibres par étage

Normes

- FIBRE OPTIQUE : Monomode: IEC 60793-2-50 B6.a (G657A2)
- CÂBLE OPTIQUE: IEC 60794
- SYSTÈME OPTIQUE: ISO 11801, EN 50173, EIA/TIA 568-C.3

Caractéristiques

COEUR	G657 A2: 9 µm / 125 µm
REVÊTEMENT	Thermoplastique coloré PMMA 250 µm
ASSEMBLAGE	Les brins sont en micro gaine souple easy strip Jusqu'à 12 FO par micro gaine Les tubes sont sous gaine en LSZH ou PE Un liseré indique où dégainer en toute sécurité
PROTECTION	Avec ou sans gel, 2 FRP à l'intérieur de la gaine
GAINÉ	LSZH Ivoire RAL 1015 ou blanc RAL 9016 PE Noir RAL 9005

Propriétés

MÉCANIQUE	Rayon de courbure	25 x OD
	Traction permanente	710 N
	Résistance à l'écrasement	1 000 N
	Résistance aux rongeurs	Faible
ENVIRONNEMENTALE	Temp. de service	De -40°C à +70° C
	Tenue au feu	IEC 60332-1
	Émission de fumée	IEC 60754-1 F5
	Niveau de CPR	Eca Dca Fca

Informations de commande

RÉFÉRENCE	FIBRE	GAINÉ	NIVEAU CPR	DIAMÈTRE EXTERNE (mm)	CONDITIONNEMENT (m)
RCOxxxxaaMssyzzzS	xxx FO zzz INT RISER	LSZH Ivoire	Eca	8.5 à 17.8	T4000
RCOxxxxaaMssyzzzD	xxx FO zzz INT RISER	LSZH blanc	Dca	8.5 à 17.8	T4000
RCOxxxxaaMssyzzzP	xxx FO zzz INT RISER	PE	Fca	8.5 à 17.8	T4000

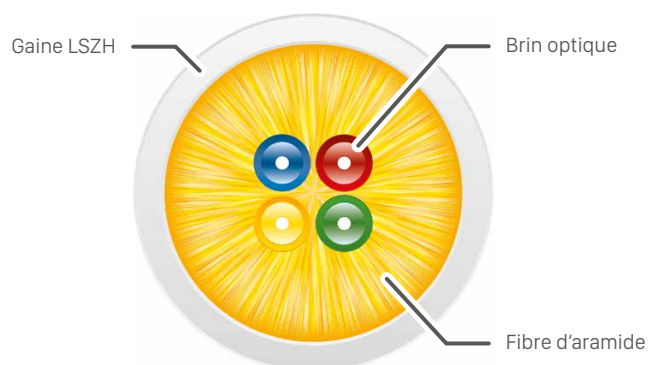
Remplacer xxx par le nombre de fibres 6 à 288
Remplacer aa par le nombre de micro gaines
Remplacer y par D pour le remplissage sans gel ou G pour un remplissage avec gel
Remplacer ss par le nombre de fibres à l'intérieur de chaque micro gaine
Remplacer zzz par le type de fibre (typiquement 7A2)



CÂBLE FTTH ABONNÉ ROND 1 FO / 4 FO



SUR DEMANDE



+ AVANTAGES

- Bonne résistance mécanique
- Convient aux applications FTTh
- Deux câbles disponibles :
 - 1 brin
 - 4 brins

Application

- Applications intérieures dans les réseaux FTTh DC1C et DC4C

Normes

- FIBRE OPTIQUE : Monomode : IEC 60793-2-50 B6.a (G657A2)
- CÂBLE OPTIQUE : IEC 60794
- SYSTÈME OPTIQUE : ISO 11801, EN 50173, EIA/TIA 568-C.3

Caractéristiques

CŒUR	G657 A2: 9 µm / 125 µm
REVÊTEMENT	PMMA 250 µm et thermoplastique 900 µm (conformément à la norme IEC 304)
ASSEMBLAGE	1 ou 4 fibres renforcées par fibres d'aramides assemblées dans une gaine ronde LSZH
PROTECTION	Renforcé en fibres d'aramides
GAINE	LSZH Blanc RAL 9003

Propriétés

MÉCANIQUE	Rayon de courbure	20 x OD
	Traction permanente	200 N
	Résistance à l'écrasement	500 N
ENVIRONNEMENTALE	Résistance aux rongeurs	Faible
	Température en service	De -20°C à +60° C
	Tenue au feu	IEC 60332-1-2
	Émission de fumée	IEC 60754-1 F5
	Niveau CPR	Fca

Informations de commande

RÉFÉRENCE	FIBRES	GAINE	DIAMÈTRE EXTERNE (mm)	CONDITIONNEMENT (m)
DCxC	X x G657A2	LSZH	4.0	Reel in Box 1000 ou T1000

Remplacer x par le nombre de fibres 1 ou 4

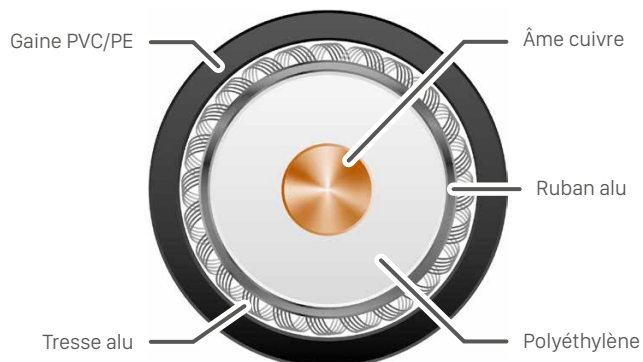
DISTRIBUTION COAXIALE

CÂBLES DE DISTRIBUTION COAXIAUX

Câbles coaxiaux classe A 11db aluminium	31
Câbles coaxiaux classe A 11db cuivre	32
Câbles coaxiaux classe A 17dB	33
Câbles coaxiaux classe B 17dB	34
Multicoaxiaux classe A 17dB	35



CÂBLES COAXIAUX **CLASSE A 11 dB ALUMINIUM**



+ AVANTAGES

- Conformes à la Réglementation des Produits de la Construction (CPR)
- Distribution pour signaux jusqu'à 3 GHz
- Efficacité d'écran classe A <85 dB

Applications

- Câbles pour signaux terrestres et satellites
- Câbles recommandés pour des longues distances
- Existent en version PVC pour installation intérieure et en PE pour installation extérieure

Normes

- EN50117-5 & -6
- EN 50575 : 2014 + A1:2016

Caractéristiques

CONDUCTEUR	Âme cuivre Ø 1,7 mm
DIÉLECTRIQUE	FOAM PE
ÉCRAN	Ruban aluminium + tresse aluminium
GAINE EXTÉRIEURE	PVC blanc ou PE noir Ø 10.3 mm

Propriétés

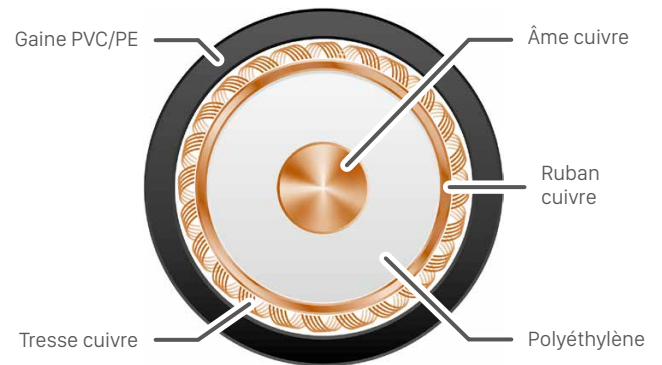
MÉCANIQUE	Rayon de courbure en installation fixe	10 x Ø
	Impédance	75 ohms
ÉLECTRIQUE	Résistance âme	7,8 ohms/km
	Résistance tresse	12 ohms/km
	Capacité mutuelle	50 pF/m
	Atténuation 800MHz/100m	11 dB
ENVIRONNEMENTALE	Comportement au feu	IEC 60332-1
	Niveau CPR	Classe Eca (PVC) Classe Fca (PE)

Informations de commande

RÉFÉRENCE	GAINE	NIVEAU CPR	DIAMÈTRE EXTÉRIEUR (mm)	CONDITIONNEMENT (m)
11PATCPH1	PE noir	Fca	10.3	Bobine carton 100
11PATCPH25	PE noir	Fca	10.3	T 250
11PATCPH5	PE noir	Fca	10.3	T 500
11VATCPH1	PVC blanc	Eca	10.3	Bobine carton 100
11VATCPH25	PVC blanc	Eca	10.3	T 250
11VATCPH5	PVC blanc	Eca	10.3	T 500



CÂBLES COAXIAUX **CLASSE A 11 dB CUIVRE**



+ AVANTAGES

- Conformes à la Réglementation des Produits de la Construction (CPR)
- Distribution pour signaux jusqu'à 3 GHz
- Efficacité d'écran classe A > 85 dB

Applications

- Câbles pour signaux terrestres et satellites
- Câbles recommandés pour des longues distances
- Existents en version PVC pour installation intérieure et en PE pour installation extérieure

Normes

- EN50117-5 & -6
- EN 50575 : 2014 + A1:2016

Caractéristiques

CONDUCTEUR	Âme cuivre Ø 1,7 mm
DIÉLECTRIQUE	FOAM PE
ÉCRAN	Ruban cuivre + tresse cuivre
GAINE EXTÉRIEURE	PVC blanc et PE noir Ø 10,3 mm

Propriétés

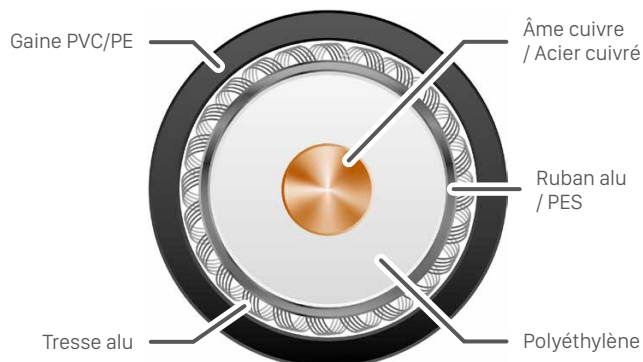
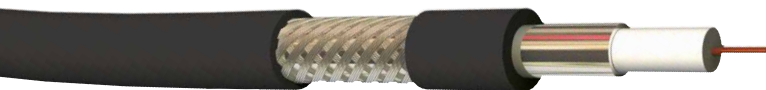
MÉCANIQUE	Rayon de courbure en installation fixe	10 x Ø
	Impédance	75 ohms
ÉLECTRIQUE	Résistance âme	7,8 ohms/km
	Résistance tresse	9,7 ohms/km
	Capacité mutuelle	50 pF/m
	Atténuation 800MHz/100m	11 dB
ENVIRONNEMENTALE	Comportement au feu	IEC 60332-1
	Niveau CPR	Classe Eca (PVC) Classe Fca (PE)

Informations de commande

RÉFÉRENCES	GAINE	NIVEAU CPR	DIAMÈTRE EXTÉRIEUR (mm)	CONDITIONNEMENT (m)
11PRTCPH1	PE noir	Fca	10.3	Bobine carton 100
11PRTCPH5	PE noir	Fca	10.3	T 500
11VRTCPH1	PVC blanc	Eca	10.3	Bobine carton 100
11VRTCPH5	PVC blanc	Eca	10.3	T 500



CÂBLES COAXIAUX CLASSE A 17 dB



+ AVANTAGES

- Conformes à la Réglementation des Produits de la Construction (CPR)
- Distribution pour signaux jusqu'à 3 GHz
- Efficacité d'écran classe A >85 dB
- Bobines plastiques compatibles boîtes dévidoir
- Triple blindage

Applications

- Câbles pour signaux terrestres et satellites
- Existent en version PVC pour installation intérieure et en PE pour installation extérieure

Normes

- EN50117-5 & -6
- EN 50575 : 2014 + A1:2016

Caractéristiques

CONDUCTEUR	17xATCCLAPHx : Âme cuivre Ø 1.13 mm 17xATCPHx : Âme acier cuivré Ø 1.13 mm
DIÉLECTRIQUE	FOAM PE
ÉCRAN	Ruban aluminium/PES/Ruban aluminium + tresse aluminium
GAINE EXTÉRIEURE	PVC blanc et PE noir Ø 6,8 mm

Propriétés

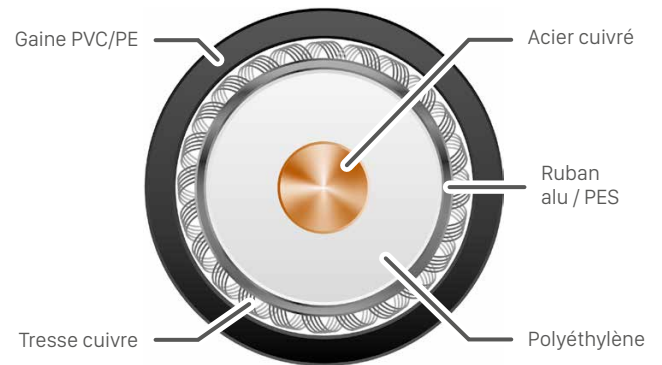
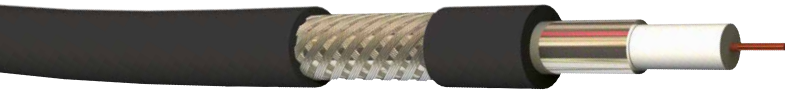
MÉCANIQUE	Rayon de courbure	10 x Ø
	Impédance	75 ohms
	Résistance Âme	18,5 ohms/km
	Résistance tresse	45 ohms/km
ÉLECTRIQUE	Capacité mutuelle	52 pF/m
	Atténuation 800 MHz/100 m	17 dB
	ENVIRONNEMENTALE	Comportement au feu
Niveau CPR		Classe Eca (PVC) Classe Fca (PE)

Informations de commande

RÉFÉRENCE	GAINE	NIVEAU CPR	DIAMÈTRE EXTÉRIEUR (mm)	CONDITIONNEMENT (m)
17PATCCLAPH1	PE noir	Fca	6.8	Bobine carton 100
17PATCCLAPH5	PE noir	Fca	6.8	T 500
17VATCCLAPH1	PVC blanc	Eca	6.8	Bobine carton 100
17VATCCLAPH5	PVC blanc	Eca	6.8	T 500
17PATCPH1	PE noir	Fca	6.8	Bobine plastique 100
17PATCPH25	PE noir	Fca	6.8	Bobine plastique 250
17PATCPH5	PE noir	Fca	6.8	T 500
17VATCPH1	PVC blanc	Eca	6.8	Bobine plastique 100
17VATCPH25	PVC blanc	Eca	6.8	Bobine plastique 250
17VATCPH5	PVC blanc	Eca	6.8	T 500



CÂBLES COAXIAUX CLASSE B 17 dB



+ AVANTAGES

- Conformes à la Réglementation des Produits de la Construction (CPR)
- Distribution pour signaux jusqu'à 3 GHz
- Efficacité d'écran classe B >75dB

Application

- Câbles pour signaux terrestres et satellites
- Existent en version PVC pour installation intérieure et en PE pour installation extérieure

Normes

- EN50117-5 & -6
- EN 50575 : 2014 + A1:2016

Caractéristiques

CONDUCTEUR	Âme acier cuivré Ø 1,13 mm
DIÉLECTRIQUE	FOAM PE
ÉCRAN	Ruban aluminium/PES tresse aluminium
GAINE EXTÉRIEURE	PVC blanc et PE noir Ø 6,8 mm

Propriétés

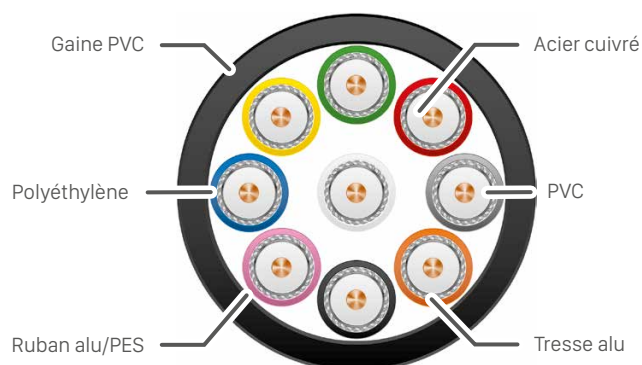
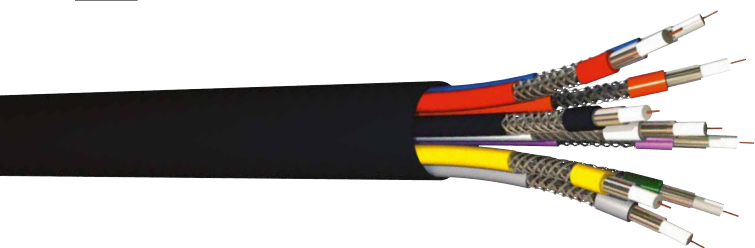
MÉCANIQUE	Rayon de courbure en installation fixe	10 x Ø
	Impédance	75 ohms
ÉLECTRIQUE	Résistance âme	18.5 ohms/km
	Résistance tresse	45 ohms/km
	Capacité mutuelle	52 pF/m
	Atténuation 800 MHz/100 m	17 dB
ENVIRONNEMENTALE	Comportement au feu	IEC 60332-1
	Niveau CPR	Classe Eca (PVC) Classe Fca (PE)

Informations de commande

RÉFÉRENCE	GAINE	NIVEAU CPR	DIAMÈTRE EXTÉRIEUR (mm)	CONDITIONNEMENT (m)
17PATCAPHB1	PE noir	Fca	6.8	Bobine plastique 100
17VATCAPH1N	PVC blanc	Eca	6.8	Bobine carton 100
17VATCAPHB1N	PVC blanc	Eca	6.8	Bobine plastique 100
17VATCAPH5N	PVC blanc	Eca	6.8	T 500



MULTICOAXIAUX CLASSE A 17 dB



+ AVANTAGES

- Conformes à la Réglementation des Produits de la Construction (CPR)
- Distribution pour signaux jusqu'à 3 GHz
- Efficacité d'écran classe A >85 dB

Application

- Câbles pour signaux terrestres et satellites
- Pour installation intérieure ou extérieure

Normes

- EN50117-5
- EN 50575 : 2014 + A1:2016

Caractéristiques

CONDUCTEUR	Âme acier cuivré Ø 1,13 mm
DIÉLECTRIQUE	FOAM PE
ECRAN	Ruban aluminium/PES tresse aluminium
GAINÉ EXTÉRIEURE	PVC noir 417VATCPHAN : Ø 19 mm 517VATCPHAN : Ø 21.5 mm 917VATCPHAN : Ø 26 mm

Propriétés

MÉCANIQUE	Rayon de courbure en installation fixe	10 x Ø
	Impédance	75 Ohm
ÉLECTRIQUE	Résistance âme	18,5 Ohm/km
	Résistance tresse	45 Ohm/km
	Capacité mutuelle	52 pF/m
	Atténuation 800MHz/100m	17dB
ENVIRONNEMENTALE	Comportement au feu	IEC 60332-1
	Niveau CPR	Classe Eca

Informations de commande

RÉFÉRENCE	GAINÉ	NIVEAU CPR	DIAMÈTRE EXTÉRIEUR (mm)	CONDITIONNEMENT (m)
417VATCPHAN	PVC noir	Eca	19	T100
517VATCPHAN	PVC noir	Eca	21.5	T100
917VATCPHAN	PVC noir	Eca	26	T100

ACCESSOIRES OPTIQUES

ACCESSOIRES DE DISTRIBUTION FIBRE OPTIQUE

Boîtier optique mural IP65 24 FO	37
Boîtier optique mural IP65 48 FO	38
Splitters	39
Boîtier optique mural IP40 32 FO	40
FTTBOX 1U / 2U pour 2 ou 6 modules LGX	41
Modules LGX équipés	42



BOÎTIER OPTIQUE **MURAL IP65 24 FO**



+ AVANTAGES

- Adapté aux liaisons extérieures
- Protège les connexions contre l'eau et la poussière
- Prêt à recevoir 12 traversées STS, SCS ou LCD
- Interconnexion de fibres à structure serrée, libre ou armée
- Cassettes d'épissurage amovible double face

Applications

- LAN (Réseau Local)
- CAN (Réseau Campus)
- MAN (Réseau Métropolitain)
- FTTD (Fibre-To-The-Desk), FTTH (Fibre-To-The-Home)
- FTTA (Fibre-To-The-Antenna)
- ENVIRONNEMENT : Extérieur ou intérieur

Normes

- PERFORMANCES OPTIQUES : IEC 61754-20, IEC 61754-1 IEC 61754-7
- SYSTÈME OPTIQUE : ISO 11801 ED2.2, EIA/TIA 568-C.3

Caractéristiques

DIMENSIONS	L 168 x P 65 x H 210 mm
MATÉRIAU	ABS avec peinture RAL 9005 Fourni avec manchons thermo-rétractables, tube spiralé, serre-câbles, accessoires de fixation murale et clé
ENTRÉES/ SORTIES	1 x 20 mm pour entrées de câbles 2 x 20 mm pour sorties de câbles

Propriétés

MÉCANIQUE	Poids net (non équipé)	0.85 kg
	Traversées compatibles	STS, SCS, LCD
	Densité maximale	24 FO (sans épissurage) 12 FO (avec / sans épissurage)
ENVIRONNEMENTALE	Plage de températures	-40°C à +65°C
	Réaction aux UV	protection aux UV

Informations de commande

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	CONDITIONNEMENT
48BMOP24IP65PN	Boîtier mural IP 65 pour 12/24 fibres avec kit de montage et accessoires	Unité
48BMOP XX Z YYYY WWW	Boîtier mural 12/24 fibres IP 65 équipé	Unité

Remplacer XX par le nombre de traversées et pigtaills : 12 traversées ou 24 pigtaills
 Remplacer Z par A ou P : A pour traversées seulement, P pour pigtaills et traversées
 Remplacer YYYY par le type de traversées : STS, SCS, LCD, FCS, SCAS (SC-APC), LCAD (LC-APC), FCAS (FC-APC),
 Remplacer WWW par la performance des traversées: MUL (beige) MONO (bleu ou vert)
 Remplacer WWW par la performance des pigtaills: OM3, OM4, OM5, OS2



BOÎTIER OPTIQUE MURAL IP65 48 FO



+ AVANTAGES

- Adapté aux liaisons extérieures
- Protège les connexions contre l'eau et la poussière
- Prêt à recevoir 24 traversées STS, SCS ou LCD
- Interconnexion de fibres à structure serrée, libre ou armée

Applications

- LAN (Réseau Local)
- CAN (Réseau Campus)
- FTTD (Fibre-To-The-Desk), FTTH (Fibre-To-The-Home)
- FTTA (Fibre-To-The-Antenna)
- ENVIRONNEMENT : Extérieur ou intérieur

Normes

- PERFORMANCES OPTIQUES: IEC 61754-20, IEC 61754-14 IEC 61754-7
- SYSTÈME OPTIQUE : ISO 11801 ED2.2, EIA/TIA 568-C.3

Caractéristiques

DIMENSIONS	L 265 x P 100 x H 345 mm
MATÉRIAU	ABS avec peinture RAL 9005 fourni avec manchons thermo-rétractables, tube spiralé, serre-câbles, accessoires de fixation murale et clé
CARACTÉRISTIQUE	Boîtier mural fibre IP65 convenant aux interconnexions (Rocade/distribution)
ENTRÉE / SORTIE	2 presse-étoupes PG16 pour entrées de câbles 2 entrées ou sorties de câbles 20 mm 3 x presse-étoupe 20 mm pour sorties de 3 x 8 fibres

Propriétés

MÉCANIQUE	Poids net (non équipé)	1.80 kg
	Traversées compatibles	STS, FCS, SCS, LCD
	Densité maximale	48/24 FO (sans épissures) 20 FO (épissures)
ENVIRONNEMENTALE	Plage de températures	-40°C à +65°C
	Réaction aux UV	Protection aux UV

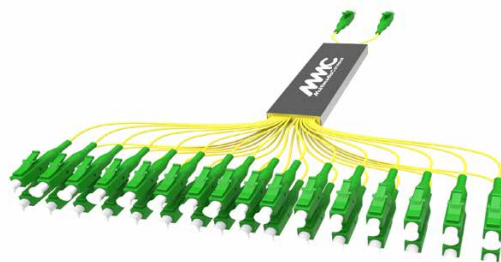
Informations de commande

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	CONDITIONNEMENT
48BMOP48IP65PN	Boîtier mural IP 65 pour 24/48 fibres avec kit de montage et accessoires	Unité
48BMOP XX Z YYYY WWW	Boîtier mural 24/48 fibres IP 65 équipé	Unité

Remplacer X par le nombre de traversées/pigtails : 24 traversées ou 48 pigtails
 Remplacer Z par A ou P : A pour traversées seulement P pour pigtails et traversées
 Remplacer YYYY par le type de traversées : STS, SCS, LCD, FCS, SCAS (SC-APC), LCAD (LC-APC), FCAS (FC-APC),
 Remplacer WWW par la performance des traversées: MUL (beige) MONO (bleu ou vert)
 Remplacer WWW par les performances des pigtails: OM3; OM4, OM5, OS2



SPLITTERS



+ AVANTAGES

- Peuvent être déployés dans un environnement PON (Passive Optical Network)
- Alternative aux topologies P2P (Point to Point)
- Permettent de réaliser un couplage de signal optique et une bonne uniformité canal à canal
- Gamme série complète de 1xN et 2xN (jusqu'à 64 Fo)
- Conformes aux normes GR-1029-CORE et GR-1221-CORE

Applications

- Environnement PON (Passive Optical Network)
- Topologies P2P (Point to Point)

Norme

- Bellcore/Telcordia GR-1221-CORE
- Bellcore/Telcordia GR-1209-CORE
- Réglementation ROHS 2002/95/EC

Caractéristiques

BANDE PASSANTE	de 1260 Hz à 1650 Hz
PERTES D'INSERTION	de 3,8 dB à 21 dB selon le modèle
PERTE PAR RETOUR	55 dB
CONNECTEUR	SC et LC
TYPE DE FIBRE	G657A1

Propriétés

DIMENSIONS	ABS	L 100 x P 80 x H 10 mm L 120 x P 80 x H 18 mm L 141 x P 115 x H 18 mm
	Aluminium	L 50 x P 7 x H 4 mm L 60 x P 12 x H 4 mm L 80 x P 20 x H 6 mm
TEMPÉRATURE D'UTILISATION	de -40°C à +85°C avec perte ≤ 0,5 dB	

Informations de commande

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	CONDITIONNEMENT
48FSC1259M3LCLC03	Splitter compact 1x2 LC/LC OM3 30 cm	Unité
48FSC1259S2LCLC03	Splitter compact 1x2 LC/LC OS2 50 cm	Unité
48 FS D XXX Y Z WW BBB C	MMC splitter PLC	Unité

Remplacer D par A ou C : A pour le boîtier ABS ou C pour boîtier compact.
 Remplacer XXX par : Configuration des entrées/sorties 12 pour 1x2, 22 pour 2x2 etc.
 Remplacer Y par : Répartition du signal en % (5 pour 50/50, 4 pour 40/60, 3 pour 30/70 etc.)
 Remplacer Z par : Pigtail: B pour fibre nue, 9 pour 900µm, 2 pour 2mm, 3 pour 3mm
 Remplacer WW par : S2 pour OS2 monomode, M3 pour OM3, M4 pour OM4, M5 pour OM5
 Remplacer BBB par : Types de connecteurs (ST, SC, FC, LC) sur les 2 côtés
 Remplacer C par : Longueur des pigtaills sans les connecteurs (1 pour 1m etc.)



BOITIER OPTIQUE **MURAL IP40 32 FO**



SUR DEMANDE



+ AVANTAGES

- Adapté à la distribution des câbles de rocade vers les abonnés
- Protège les connexions contre la poussière
- Symétrie permettant l'arrimage du câble de rocade gauche ou droite
- Interconnexion de fibres à structure serrée, libre ou armée

Applications

- LAN (Réseau Local)
- MAN (Réseau Métropolitain)
- FTTD (Fibre-To-The-Desk), FTTH (Fibre-To-The-Home)
- ENVIRONNEMENT : Intérieur

Normes

- PERFORMANCES OPTIQUES : IEC 61754-20, IEC 61754-14 IEC 61754-7
- SYSTÈME OPTIQUE : ISO 11801 ED2.2, EIA/TIA 568-C.3

Caractéristiques

DIMENSIONS	L 205 x P 136 x H 55 mm
MATÉRIAU	ABS-PC avec peinture RAL 9010
ENTRÉE / SORTIE	2 entrées/sorties de câbles gauche ou droite 6 sorties de 2 câbles drop

Normes

MÉCANIQUE	Poids net (non équipé)	0.60 kg
	Traversées compatibles	NA
ENVIRONNEMENTALE	Densité maximale	32 FO (épissures)
	Plage de températures	-20°C à +50°C
	Réaction aux UV	Protection aux UV

Informations de commande

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	CONDITIONNEMENT
48BJOM32IP40P	Boîtier de jonction mural fibre IP40 pour 32 fibres	Unité



FTTBOX 1U/2U POUR 2 OU 6 MODULES LGX



+ AVANTAGES

- Fixation murale en boîtier d'étagé ou fixation 19" sur 1U ou 2U: Fibre et RJ45
- Zone d'épissurage totalement sécurisée et fermée à clé
- Tiroir fixe ou coulissant pour faciliter l'accès au technicien
- Symétrie permettant l'arrimage du câble de rocade gauche ou droite

Applications

- LAN (Réseau Local)
- CAN (Réseau Campus)
- MAN Réseau Métropolitain)
- FTTD (Fibre-To-The-Desk), FTTH (Fibre-To-The-Home)

Normes

- Performance optique : IEC 61754-20, IEC 61754-14 IEC 61754
- Système optique : ISO 11801 ED2.2, EIA/TIA 568-C.3

Caractéristiques

DIMENSIONS	1U	L 430 x P 310 x H 40 mm
	2U	L 485 x P 285 x H 85 mm
MATÉRIAU	Acier 12/10 RAL 7016	
OUVERTURE	Boîtier mural porte arrière verrouillable - coulissant 19" 2U	
ENTRÉE / SORTIE	2 x 25 mm presse-étoupes 2 x 20 mm câbles intérieur ou sortie latérale	

Propriétés

MÉCANIQUE	Poids	1U	3.4 kg
		2U	4.3 kg
	Traversées compatibles	ST, SC, LC, XLR, RJ45	
ENVIRONNEMENTALE	Densité maximale	1U	4FO
		2U	144FO
	Plage de températures	-40°C à +50°C	

Informations de commande

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	CONDITIONNEMENT
FTTBOX1U	Coffret mural non équipé 19" 1U pour 2 modules LGX ou cassettes MTP	Unité
FTTBOX2U	Coffret mural non équipé 19" 2U pour 6 modules LGX ou cassettes MTP	Unité



MODULES LGX ÉQUIPÉS



SUR DEMANDE



+ AVANTAGES

- Équipé des modules LGX dotés de traversées, pour chassis CH1U
- Porte-étiquettes sur les faces avant

Applications

- LAN (Réseau local)
- CAN (Réseau campus)
- SAN (Réseau de centres de données)

Normes

- IEC 60793-2-10 : A1a 2(om3), A1a 3(om4), A1a4 (om5)
- IEC 60793-2-50 : B1.3 (oS2>, G652 D), B6 a (G657A)
- SYSTÈME OPTIQUE : ISO 11801 ED2.2, EIA/TIA 568-C.3
- COMPATIBILITÉ : IEC 60874-14, IEC 61754-20, FOCIS-10
- CECC BFOC 86260, Bellcore/Telcordia GR-326 (réduit)

Caractéristiques

DIMENSIONS	L 96.6 x P 40 x H 29 mm
MATÉRIAU	Feuille d'acier 1.2 mm (modules de fibre) Feuille d'acier 1.5 mm (module RJ45 & balai) avec peinture époxy RAL 7016
CARACTÉRISTIQUE	Module câblé LGX
SYSTÈME DE VERROUILLAGE	2 boutons push-pull (verrouillage par poussoirs)

Propriétés

MÉCANIQUE	Poids net (non équipé)	0.06 kg à 0.10 kg
OPTIQUE	Traversées compatibles	4 x XLR 6 x RJ45 BCTL 6 X SCD/LCQ/MTP®D 12 SCS/LCD/MTPS®
	Fibres compatibles	Tous types de MM & SM
ENVIRONNEMENTALE	Plage de température	-5°C à +40°C

Informations de commande

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	CONDITIONNEMENT
LX xx A yyyy wwww	Module câblé LGX	Unité
LXK7 xxP yyyy zzz	Cassette en ABS équipée de 6 traversées SCD ou LCQ + 12 ou 24 pigtaills	Unité

Remplacer xx par le nombre de traversées (6 ou 12) ou de pigtaills (12 ou 24)

Remplacer yyyy par le type de traversées ou de pigtaills: STS, FCS, SCS, LCD, STD, FCD, SCD, LCQ, XLR (LxK7 : uniquement SCD ou LCQ)

Remplacer wwww par les couleurs de traversées: MUL (beige) MONO (bleu pour UPC, vert pour APC) OM3 (aqua) OM4 (Magenta violet), OM5 (citron vert)

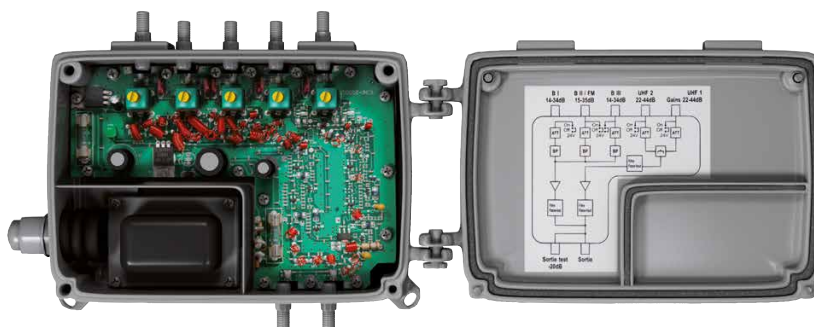
Remplacer zzz par la performance des pigtaills : OM3, OM4, OM5, OS2

ACCESSOIRES DE DISTRIBUTION COAXIALE

Amplificateur multibandes	44
Filtre TNT programmable	45
Station d'amplification et de filtrage	46
Amplificateur terrestre C3	47
Multiswitches 5 entrées	48
Multiswitches 9 entrées	49
Multiswitches 17 entrées	50
Répartiteurs	51
Dérivateurs	52
Connecteurs pour coaxiaux 11 dB	53
Pinces	53
Connecteurs pour coaxiaux Ø 5 et 6,8 mm	54
Adaptateurs et charges F	55
Accessoires divers	55
Connecteurs type IEC	56
Pointeurs d'antenne	56



AMPLIFICATEUR **MULTIBANDES**



+ AVANTAGES

- Boîtier ZAMAC
- Sélection du Gain 32 ou 44 dB par cavalier
- Classe A
- Pour petites installations collectives

Application

- Amplificateur multibandes pour antennes terrestres UHF/VHF/FM
- Sortie test -20dB
- Cavalier pour télé-alimenter un préamplificateur de mât 24V

Caractéristiques

ENTRÉES	1	2	3	4	5
PLAGE DE FRÉQUENCES	Bande 1 : 47–68 MHz FM : 88–108 MHz	VHF : 174-230 MHz	UHF : 470-862 MHz	UHF : 470-862 MHz	UHF : 470-862 MHz
GAIN (dB)	34	34	44 / 32	44 / 32	44 / 32
RÉGLAGE DU GAIN (dB)	0 à -20 dB	0 à -20 dB	0 à -20 dB	0 à -20 dB	0 à -20 dB
NIVEAU DE SORTIE (dBμV)	113	110	113	113	113

Informations de commande

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	CONDITIONNEMENT
AMP513244R	Amplificateur multibandes, UHF, VHF, FM, 5 entrées séparées / 1 sortie	Unité



FILTRE TNT **PROGRAMMABLE**



+ AVANTAGES

- Station de filtrage TNT
- 6 filtres configurables
- Programmation facile par bouton poussoir rotatif

Application

- Pour petites et moyennes installations collectives
- Égalisation précise des canaux
- Compatible 4G/5G/LTE

Caractéristiques

NB D'ENTRÉES	2 UHF	NIVEAU D'ENTRÉE MAX. (dBμV)	95
NB DE SORTIES	1	NIVEAU SORTIE MAX. (dBμV)	75
NB DE FILTRES	6	PASSAGE CC COMMUTABLE	oui
ATTÉNUATION DES FILTRES	30 dB	TÉLÉALIMENTATION	12/24V 100 mA
CANAU	21-60	CONSOMMATION	8 W
GAIN UHF	5 dB	ALIMENTATION (VAC)	230V (Alim externe DC 5V 2.5A)
		DIMENSIONS	L 222 x P 142 x H 65 mm

Informations de commande

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	CONDITIONNEMENT
AXIFLT6	Filtre programmable 6 canaux	Unité



STATION D'AMPLIFICATION ET DE FILTRAGE



Application
Axidroid UHD



+ AVANTAGES

- Centrale d'amplification programmable par PC, smartphone, tablette ou manuellement
- Gain 40 dB
- Filtre 4G, LTE et 5G programmable

Applications

- Pour le traitement des signaux de la TNT, radio FM et RNT (radio numérique terrestre)
- Pour les petites à grandes installations collectives, en colonne montante
- Tension d'alimentation 12-24V pour préamplificateur de mât
- Sortie test

Caractéristiques

DIMENSIONS	L 192 x P 217 x H 37 mm	ENTRÉE	BI+FM	BIII +DAB	UHF 1	UHF 2
ALIMENTATION	230V (Alim Externe DC 7.5 V 2.5 A)	GAMME DE FRÉQUENCES (MHz)	47...108	170...320	470...700	
CONSOMMATION	8 W	FILTRES	-		1-7 canaux	
TÉLÉALIMENTATION	12/24V 100 mA	GAIN UHF (dB)	-		40	
NIVEAUX D'ENTRÉES MAX (dBμV)	119	GAIN VHF (dB)	35			
		ATTÉNUATION DES FILTRES (dB)	0...25		0...20	

Informations de commande

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	CONDITIONNEMENT
AXIDROIDUHD	Station d'amplification et de filtrage programmable, 40 dB 6 filtres	Unité



AMPLIFICATEUR **TERRESTRE C3**



+ AVANTAGES

- Amplificateur de ligne C3 FM/DAB/UHF
- Boîtier métal Class A
- Alimentation automatique préamplificateur de mât

Application

- Amplificateur terrestre pour colonne montante

Caractéristiques

PLAGE DE FRÉQUENCES	88...790 MHz	NIVEAU SORTIE MAX.(dBμV)	121
GAIN	40 dB	TÉLÉALIMENTATION	12/24V 100 mA
NOMBRE D'ENTRÉES	1	SORTIE TEST	-30 dB
ATTÉNUATION	0...-20 dB	ALIMENTATION	230 VAC
CORRECTION DE PENTE	0...-12 dB	DIMENSIONS	L 190 x l 140 x H 50 mm

Informations de commande

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	CONDITIONNEMENT
AMP40121	Amplificateur C3 UHF/VHF, gain 40 dB, 88 à 790 MHz	Unité



MULTISWITCHES 5 ENTRÉES



+ AVANTAGES

- Solution bis commutée cascadable / compacte 5 entrées
- Pour installations collectives

Applications

- Entrée terrestre active ou passive
- Transformable en multiswitch compact avec l'ajout de bouchons de charge fournis
- DiSEqC 2.0 compatible
- Permet la réception d'un satellite

Caractéristiques

- Consommation : 40 mA
- Tension d'alimentation : 230VAC/50Hz

Informations de commande

RÉFÉRENCE	ENTRÉES	SORTIES	PERTE DE DÉRIVATION	PERTE DE PASSAGE	DIMENSIONS	CONDITIONNEMENT
MC0508	4 SAT + 1 TER	8	TER Pass -24...-20 dB TER Active -4...0 dB SAT Act -2...+2 dB	TER - 1...-2 dB SAT - 3...-4 dB	L 110 x P 130 x H 40 mm	Unité
MC0512	4 SAT + 1 TER	12	TER Pass -25...-21 dB TER Act -5...-1 dB SAT Act -3...+1 dB	TER -4...-5 dB SAT -2...-3 dB	L 170 x P 130 x H 40 mm	Unité
MC0516	4 SAT + 1 TER	16	TER Pass -25...-21 dB TER Act -5...-1 dB SAT Act -3...+1 dB	TER -4...-5 dB SAT -2...-3 dB	L 170 x P 130 x H 40 mm	Unité

Produits associés

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	CONDITIONNEMENT
MCAMP0530	Amplificateur SAT/TER pour switch série MC, 30dB gain ajustable	Unité
AMPSATTER	Amplificateur SAT/TER pour switch, 15 dB gain ajustable	Unité
MCALIM0502	Alimentation 13V 1,5A pour switch série MC	Unité
MSPL48	Répartiteur 2 directions pour multiswitch 4 entrées / 8 sorties	Unité
LNBQUATTRO	LNB pour installations collectives, fonctionne avec un multiswitch	Unité



MULTISWITCHES 9 ENTRÉES



+ AVANTAGES

- Solution Bis Commutée cascadable / compacte 9 entrées
- Pour installation collectives

Applications

- Entrée terrestre active ou passive
- Transformable en multiswitch compact avec l'ajout de bouchons de charge fournis
- DiSEqC 2.0 compatible
- Permet la réception de 2 satellites

Caractéristiques

- Consommation : 40 mA
- Tension d'alimentation : 230VAC/50 Hz

Informations de commande

RÉFÉRENCE	ENTRÉE	SORTIE	PERTE DE DÉRIVATION	PERTE DE PASSAGE	CONDITIONNEMENT
MA9600	8 SAT + 1 TER	6	TER Pass -22...-29 dB TER Act -6...-3 dB SAT -6...0 dB	TER Pass -6...-9 dB TER Act +11...+17 dB SAT +9...+15 dB	Unité
MA9160	8 SAT + 1 TER	16	TER Pass -26...-34 dB TER Act -10...-8 dB SAT -8...-2 dB	TER Pass -6...-10 dB TER Act +11...+16 dB SAT +9...+10 dB	Unité

Produits associés

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	CONDITIONNEMENT
MCAMP1730	Amplificateur SAT/TER pour switch série MC, 30 dB gain ajustable	Unité
AMPSATTER	Amplificateur SAT/TER pour switch 15 dB, gain ajustable	Unité
MSPL48	Répartiteur 2 directions pour multiswitch 4 entrés / 8 sorties	Unité
LNBQUATTRO	LNB pour installations collectives, fonctionne avec un multiswitch	Unité



MULTISWITCHES 17 ENTRÉES



+ AVANTAGES

- Solution bis commutée cascadable / compacte 17 entrées
- Pour installations collectives
- Entrée terrestre active ou passive
- DiSEqC 2.0 compatible

Applications

- Entrée terrestre active ou passive
- Transformable en multiswitch compact avec l'ajout de bouchons de charge fournis
- DiSEqC 2.0 compatible
- Permet la réception de 4 satellites

Caractéristiques

- Consommation : 40 mA
- Tension d'alimentation : 230 VAC/50 Hz

Informations de commande

RÉFÉRENCE	ENTRÉE	SORTIE	PERTE DE DÉRIVATION	PERTE DE PASSAGE	NIVEAU DE SORTIE MAX	DIMENSIONS	CONDITIONNEMENT
MC1708	16 SAT + 1 TER	8	TER Pass -24...-21 dB TER Act -4...-1 dB SAT Act -1...+2 dB	TER -4...-2 dB SAT -1...-2 dB	TER 92 dB μ V SAT 100 dB μ V	L 120 x P 310 x H 40 mm	Unité
MC1712	16 SAT + 1 TER	12	TER Pass -24...-22 dB TER Act -4...-2 dB SAT Act -2...+1 dB	TER -4...-5 dB SAT -2...-3 dB	TER 92 dB μ V SAT 100 dB μ V	L 190 x P 130 x H 40 mm	Unité
MC1716	16 SAT + 1 TER	16	TER Pass -24...-22 dB TER Act -4...-2 dB SAT Act -2...+1 dB	TER -4...-5 dB SAT -2...-3 dB	TER 92 dB μ V SAT 100 dB μ V	L 190 x P 130 x H 40 mm	Unité

Produits associés

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	CONDITIONNEMENT
MCAMP1730	Amplificateur SAT/TER pour switch série MC, 30 dB gain ajustable	Unité
AMPSATTER	Amplificateur SAT/TER pour switch, 15 dB gain ajustable	Unité
MCALIM1702	Alimentation 13 V 1,5 A pour switch série MC	Unité
MSPL48	Répartiteur 2 directions pour multiswitch 4 entrées / 8 sorties	Unité
LNBQUATTRO	LNB pour installations collectives, fonctionne avec un multiswitch	Unité



RÉPARTITEURS



INDIVIDUEL



+ AVANTAGES

- Format standard pour les SVEx Bis
- Petit format pour les SxWN
- Boîtiers nickel

Caractéristiques

- Répartiteurs pour 2 à 8 prises
- Passage des signaux 14V/18/22K/Disecq
- 2 vis incluses
- Connectique F
- Fréquences : 5-2400 MHz

Informations de commande

RÉFÉRENCE	SORTIES	PERTE D'INSERTION (dB)			DIMENSIONS	CONDITIONNEMENT
		5 à 1000 MHz	1000 à 1700 MHz	1700 à 2400 MHz		
SVE02BIS	2	4 +/-1	4,5+/-1	5,5+/-1,5	L 52 x l 60 x H 26 mm	Sachet plastique de 1
S2WN	2	4 +/-1	4,5+/-1	5,5+/-1,5	L 40 x l 50 x H 25 mm	Sachet plastique de 1
SVE03BIS	3	6 +/-1	7+/-1	8,5+/-1,5	L 52 x l 60 x H 26 mm	Sachet plastique de 1
S3WN	3	6 +/-1	7+/-1	8,5+/-1,5	L 40 x l 50 x H 25 mm	Sachet plastique de 1
SVE04BIS	4	8,5 +/-1	9+/-1	10,5+/-1,5	L 75 x l 60 x H 26 mm	Sachet plastique de 1
S4WN	4	8,5 +/-1	9+/-1	10,5+/-1,5	L 60 x l 50 x H 25 mm	Sachet plastique de 1
SVE06BIS	6	10+/-1	12+/-1	14+/-1,5	L 120 x l 60 x H 26 mm	Sachet plastique de 1
S6WN	6	10+/-1	12+/-1	14+/-1,5	L 105 x l 58 x H 25 mm	Sachet plastique de 1
SVE08BIS	8	11,5+/-1	12,5+/-1	15+/-1,5	L 120 x l 60 x H 26 mm	Sachet plastique de 1
S8WN	8	11,5+/-1	12,5+/-1	15+/-1,5	L 105 x l 58 x H 25 mm	Sachet plastique de 1



DÉRIVATEURS



+ AVANTAGES

- Permet de dériver dans une installation collective les signaux terrestres & satellites
- Comprend une sortie de passage pour d'autres étages
- Boîtier nickel

Caractéristiques

- Plusieurs pertes pour équilibrer les signaux
- Connectique F
- Fréquences : 5-2400 MHz

Informations de commande

RÉFÉRENCE	SORTIE DÉRIVÉE (dB)			PERTE DE PASSAGE (dB)		CONDITIONNEMENT
	NOMBRE DE SORTIE	PERTE DE DÉRIVATION 5 à 950 MHz	PERTE DE DÉRIVATION 900 à 2400 MHz	5 à 950 MHz	900 à 2400 MHz	
SAB0210BIS	2	10	11	3	3,5	Sachet plastique de 1
SAB0212BIS	2	12	13	2	2,5	Sachet plastique de 1
SAB0216BIS	2	16	17	1,5	2	Sachet plastique de 1
SAB0220BIS	2	20	21	1,5	2	Sachet plastique de 1
SAB0410BIS	4	10	11	3,5	4	Sachet plastique de 1
SAB0412BIS	4	12	13	3,5	4	Sachet plastique de 1
SAB0416BIS	4	16	17	3	3,5	Sachet plastique de 1
SAB0420BIS	4	20	21	3	3,5	Sachet plastique de 1
SAB0616BIS	6	16	17	3	3,5	Sachet plastique de 1
SAB0620BIS	6	20	21	3	3,5	Sachet plastique de 1
SAB0816BIS	8	16	17	3	3,5	Sachet plastique de 1
SAB0820BIS	8	20	21	3	3,5	Sachet plastique de 1



CONNECTEURS POUR **COAXIAUX 11 dB**



Informations de commande

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PINCE COMPATIBLE	CONDITIONNEMENT
RZ156	Connecteur F mâle à sertir \varnothing 10.4 mm	SA28	Sachet 50
RZ176	Connecteur monobloc F mâle à sertir \varnothing 10.4 mm	SA28	Sachet 50

PINCES



Informations de commande

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	CONDITIONNEMENT
SA28	Pince à sertir pour connecteurs F \varnothing 6.8 et 11 mm	Boîte 1
SA25	Pince à compression 6,8 mm pour RZ136COMP	Sachet 1



CONNECTEURS POUR **COAXIAUX Ø 5 ET 6,8 mm**



+ AVANTAGES

- Plusieurs conditionnements : sachet plastique ou boîte pour vente au détail

Informations de commande

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PINCE COMPATIBLE	CONDITIONNEMENT
RZ144	Connecteur F mâle à visser ø 5 mm	-	Sachet 100
RZ154	Connecteur F mâle à visser ø 6,8 mm	-	Sachet 100
RZ154BOX	Connecteur F mâle à visser ø 6,8 mm	-	Boîte 100
RZ154E	Connecteur F mâle à visser ø 6,8 mm avec joint torique	-	Sachet 100
RZ154EBOX	Connecteur F mâle à visser ø 6,8 mm avec joint torique	-	Boîte 100
RZ136	Connecteur F mâle à sertir ø 6,8 mm	SA28	Sachet 100
RZ136HQ	Connecteur F mâle à sertir ø 6,8 mm haute qualité, étanche	SA28	Sachet 50
RZ136COMP	Connecteur F mâle à compression ø 6,8 mm	SA25	Sachet 50

Produits associés

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	CONDITIONNEMENT
SA30	Outil d'insertion pour les fiches F mâles	Unité
SA25	Pince à compression 6,8 mm pour RZ136COMP	Sachet 1



ADAPTATEURS ET CHARGES F



Informations de commande

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	CONDITIONNEMENT (m)
RZ147	Adaptateur F mâle / femelle 90°	Sachet 100
RZ148	Adaptateur F femelle / femelle avec écrou	Sachet 100
RZ148BOX	Adaptateur F femelle / femelle avec écrou	Boîte 100
RZ149	Bouchon de charge F mâle 75 ohms	Sachet 100
RZ150	Raccord F droit mâle/mâle	Sachet 100
RZ175	Bouchon de charge isolé pour switch	Sachet 50

ACCESSOIRES **DIVERS**



Informations de commande

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	CONDITIONNEMENT
AXIM8	Cheville en fonte M8, avec tirefond et rondelle	Boîte carton de 20
SZU3	Atténuateur variable à -20 dB terrestre et satellite	Sachet 1
SZU6	Parafoudre fiche F	Sachet 1
AMS918NUM	Amplificateur de ligne 20 dB pour la bande satellite	Sachet 1
RUBA151015	Ruban d'isolation PVC noir largeur 15mm	Sachet 10
RUBA192010	Ruban d'isolation PVC noir largeur 19mm	Sachet 10



CONNECTEURS **TYPE IEC**



Informations de commande

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	CONDITIONNEMENT
FME1	Connecteur IEC mâle 9.52 mm	Boîte plastique de 20
FFRC1	Connecteur IEC femelle 9.52 mm version longue	Boîte plastique de 20
FFE1	Connecteur IEC femelle 9.52 mm version courte	Boîte plastique de 20

POINTEURS **D'ANTENNE**



Application

- Aide au pointage d'une antenne terrestre ou satellite

Informations de commande

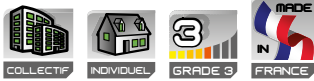
RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	CONDITIONNEMENT
SFDVBT	Pointeur d'antenne terrestre	Unité
RAPIDOSATN	Pointeur d'antenne satellite	Unité

LOGEMENT

Coffrets de communication grade 1&3 - 250	58
Coffret de communication grade 3 - 375	59
Coffret de communication grade 3 - 625	60
Zone attenante	61
Panneau 10 ports RJ45	61
Panneau rail DIN	61
Pack petit tertiaire 10" Cat6	62
Cordons balun TV RJ45 vers fiche F	63
Cordon balun TV RJ45 vers IEC 9,52 mâle	63
Amplificateurs d'intérieur TV RJ45	64
Amplificateurs d'intérieur UHF VHF	65
Câble grade 3 TV	66
Câble grade 1 série 298	67
Connecteur RJ45 blindé	68
Connecteur RJ45 non blindé	68
Plastron et connecteur RJ45 Cat6A	69
Prises ou liens abonnés pré-câblés	70
Prises murales format 45 x 45	71
Prises murales en saillie et/ou encastré	72



COFFRET DE COMMUNICATION **GRADE 3 - 250 mm**



Existe en Grade 1



+ AVANTAGES

- Coffret modulaire, extensible à 20 prises si ajout 2e support RJ45
- Installation facilitée sur gaine GTL ou saillie
- Possibilité d'ajouter une box internet déportée si ajout d'une zone attenante
- Fabriqué en France

Applications

- Logements neufs ou anciens
- Installation murale ou en gaine technique

Normes

- Conforme XP-90-483
- Conforme RoHS
- Conforme à la nouvelle réglementation NF C 15-100 (si ajout de la zone attenante)

Caractéristiques

DIMENSIONS	250 x 250 x 108 mm (sans porte) 250 x 250 x 127 mm (porte incluse)
MATÉRIAUX	ABS UL V0 / PC + Fibre de verre RAL 9003
TEMPÉRATURES D'UTILISATION	-20°C / +70°C

Composition du pack

- 4 connecteurs Grade 3
- 1 panneau 10 supports keystone
- 1 module HNI
- 1 Rail DIN avec DTI et bornier de terre
- 1 cordon balun F/RJ45 0,4 m

Informations de commande

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT
ASBNEP1201	Coffret de communication Grade 3 - 250 x 250 mm	Unité
Existe en Grade 1 :		
ASBNEP1101	Coffret de communication Grade 1 - 250 x 250 mm	Unité



COFFRET DE COMMUNICATION **GRADE 3 - 375 mm**



+ AVANTAGES

- Coffret modulaire, extensible à 20 prises si ajout d'un deuxième support RJ45
- Installation facilitée sur gaine GTL ou saillie
- Possibilité d'ajouter une box internet déportée si ajout d'une zone attenante
- Fabriqué en France

Applications

- Logements neufs ou anciens
- Installation murale ou en gaine technique

Normes

- XP-90-483
- Conforme RoHS
- Conforme à la nouvelle réglementation NF C 15-100 (si ajout de la zone attenante)

Caractéristiques

DIMENSIONS	375 x 250 x 108 mm (sans porte) 375 x 250 x 127 mm avec porte
MATÉRIAUX	ABS UL V0 / PC + Fibre de verre RAL 9003
TEMPÉRATURES D'UTILISATION	-20°C / +70°C

Composition du pack

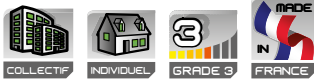
- 4 connecteurs Grade 3
- 1 panneau 10 supports keystone
- 1 module HNI
- 1 Rail DIN avec DTI et bornier de terre
- 1 cordon balun F/RJ45 0,4 m
- 1 prise de courant 16A 2xP+T

Informations de commande

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT
ASBNEP1301	Coffret de communication Grade 3 - 250 x 375 mm	Unité



COFFRET DE COMMUNICATION **GRADE 3 - 625 mm**



+ AVANTAGES

- Coffret modulaire
- Installation facilitée sur gaine GTL ou saillie
- Possibilité d'ajouter une box internet déportée grâce à la zone attenante incluse
- Fabriqué en France

Application

- Logements neufs ou anciens
- Installation murale ou en gaine technique

Norme

- XP-90-483
- Conforme RoHS
- Conforme à la nouvelle réglementation NF C 15-100

Caractéristiques

DIMENSIONS	625 x 250 x 108 mm (sans porte) 625 x 250 x 127 mm (porte incluse)
MATÉRIAUX	ABS UL V0 / PC + Fibre de verre RAL 9003
TEMPÉRATURES D'UTILISATION	-20°C / +70°C

Composition du pack

- 8 connecteurs Grade 3
- 1 panneau 10 supports keystone
- 1 module HNI
- 1 Rail DIN avec DTI et bornier de terre
- 1 cordon balun F/RJ45 0,4 m
- 1 zone attenante comprenant 1 prise de courant 16A 2xP+T et 1 étagère pour fixation box FAI

Informations de commande

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT
ASBNEP1401	Coffret de communication Grade 3 - 250 x 625 mm	Unité



ZONE ATTENANTE



Application

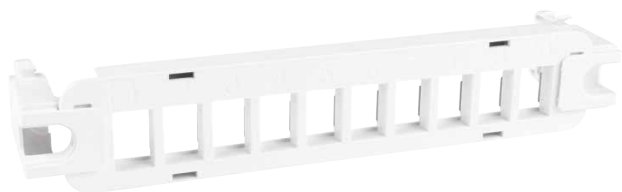
Zone attenante (ref AXIZA) :

- Conforme nouvel arrêté du 03 août art R111-14
- Peut équiper les coffrets Axitronic ASBNEPxx01
- Équipée d'une prise de courant pour déporter la box

Possibilité d'y ajouter une coiffe et une porte (ref AXIPORTEZA)

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT
AXIZA	Zone attenante 250 x 375 mm pour coffret de communication ASBNEPxx01	Unité
AXIPORTEZA	Coiffe + porte pour zone attenante AXIZA	Unité

PANNEAU 10 PORTS RJ45



Application

- Panneau RJ45 10 ports avec identification numérique
- Grille de masse intégrée
- Fixation sans écrou cage

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT
AXIPAN10	Panneau 10 ports pour coffret de communication ASBNEPxx01	Unité

PANNEAU RAIL DIN



Application

- Panneau RAIL DIN pour intégration éléments DIN
- Fixation sans écrou cage

Informations de commande

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT
AXIDINRAIL	Rail DIN pour coffret de communication ASBNEPxx01	Unité



PACK PETIT TERTIAIRE 10" CAT6



+ AVANTAGES

- Coffret 10" équipé
- Solution idéale pour petit tertiaire
- Solution prêt à l'emploi : inclus switch et bloc prises

Application

- Petit tertiaire jusqu'à 32 prises
- Résidentiel

Caractéristiques

DIMENSIONS	Coffret 6U : 300 x 300 x 315 mm
TYPE DE MATÉRIAUX	Coffret de brassage métal Finition Gris RAL 7035 Fond en acier galvanisé Porte en verre sécurit avec serrure
FORMAT	10"

Composition du pack

- Coffret métal 6U – 10" avec porte
- 1 panneau 10" 8 ports RJ45
- 1 panneau 10" rail DIN
- 8 plastrons équipés de connecteurs RJ45 Cat6
- 8 connecteurs RJ45 Cat6
- 8 cordons RJ45 Cat6 0,5 m
- 1 bloc d'alimentation 10" – 4 PC – 2P+T 230V
- 1 switch 8 ports 10/100 Mbps
- 1 sachet de 10 vis + écrous + rondelles
- 1 guide d'installation rapide

Informations de commande

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT
ASBNEP1501	Solution de communication home office et petit tertiaire Cat6 pack 10"	Unité



CORDONS BALUN TV RJ45 **VERS FICHE F**



Application

- Utilisation dans un coffret de communication (longueurs 40 et 80 cm préconisées) ou à la prise terminale RJ45
- Transmission de la TV TNT/SAT via une prise RJ45 pour un terminal TV équipé d'une prise de type Fiche F

Caractéristiques

- Balun : convertisseur de genre et d'impédance ($75 \Omega < > 100 \Omega$), stabilisateur de diaphonie
- Connecteur de type Fiche F mâle
- Bande passante : 5 à 2150 MHz
- Affaiblissement < 3 dB à 2 150 MHz
- RJ45 blindé haute performance

Informations de commande

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT
CORDBALRJF040	Cordon balun TV RJ45 ↔ Fiche F - 0.4 m	Unité
CORDBALRJF080	Cordon balun TV RJ45 ↔ Fiche F - 0.8 m	Unité
CORDBALRJF25	Cordon balun TV RJ45 ↔ Fiche F - 2.5 m	Unité

CORDON BALUN TV RJ45 **VERS IEC 9.52 MÂLE**



Application

- Transmission des signaux Terrestres UHF, via une prise RJ45 et un connecteur IEC 9.52 Male
- Pour le raccordement d'une prise de communication RJ45 et une TV équipée d'une fiche IEC 9.52 femelle

Caractéristiques

- Balun : convertisseur de genre et d'impédance ($75 \Omega < > 100 \Omega$) stabilisateur de diaphonie
- Connecteur de type Fiche IEC mâle
- Bande passante : 5 à 862 MHz
- Affaiblissement < 1,5 dB à 690 MHz
- RJ45 blindé haute performance

Informations de commande

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT
CORDBALRJIEC25	Cordon balun TV RJ45 → IEC 9.52 mâle - 2.5 m	Unité



AMPLIFICATEURS D'INTÉRIEUR TV RJ45



+ AVANTAGES

- Amplification du signal TV réglable (20 dB)
- Répartiteur 3 TV intégré
- Balun intégré, l'amplificateur (75 Ohm – 100 Ohm) remplit la fonction de conversion d'impédance
- Terrestre et/ou Satellite

Applications

- Pour connecter jusqu'à 3 télévisions
- Dans le cas d'une utilisation TV en câble Grade 2 ou Grade 3 TV, permet d'augmenter le niveau de réception à la prise terminale
- 2 modèles disponibles : terrestre + satellite ou terrestre uniquement

Caractéristiques

- Fiche F accueillant les signaux de télédistribution + 3 sorties type RJ45 avec gain réglable de 20 dB
- Alimentation 18V incluse
- Fréquences : 5-2150 MHz ou 5-862 MHz
- Dimensions : 73 x 48 x 64 mm

Caractéristiques

	AMPRJSAT3	AMPRJTER3
SORTIE RJ45 N°1		
Fréquences (MHz)	88-790 / 950-2150	5-65 / 88-790
DC to LNB	13V 18V 22 kHz	
SORTIE RJ45 N°2		
Fréquences (MHz)	88-862	5-65 / 88-790
Niveau de sortie	103	103
SORTIE RJ45 N°3		
Fréquences (MHz)	88-862	5-65 / 88-790
Niveau de sortie (EN50083-3) dBμV	103	103
Voie de Retour	5-65 MHz - 6dB	

Informations de commande

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT
AMPRJSAT3	Amplificateur d'intérieur terrestre et satellite 20 dB 1 entrée / 3 sorties (1 sortie TER ou SAT + 2 sorties TER)	Unité
AMPRJTER3	Amplificateur d'intérieur terrestre 20 dB 1 entrée / 3 sorties TER	Unité



AMPLIFICATEURS D'INTÉRIEUR **UHF VHF**



+ AVANTAGES

- Existe pour 2 ou 4 Téléviseurs
- Gain ajustable 20 dB
- Fixation murale ou rail DIN pour coffret de communication

Application

- Permet d'amplifier un signal TV jusqu'à 4 téléviseurs

Caractéristiques

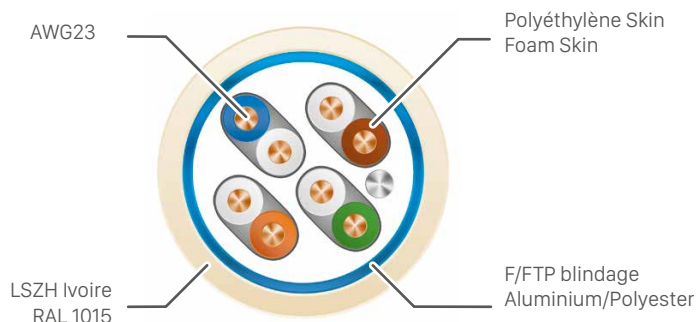
PLAGE DE FRÉQUENCES	AM220R2148 : 88... 690 MHz AM420RTHD : 88...690 ou 790 MHz	DIMENSIONS	AM220R2148 : L 65 x P 75 x H 20 mm AM420RTHD : L 160 x P 120 x H 35 mm
GAIN	20 dB	CONNECTEUR	F
NOMBRE D'ENTRÉE / SORTIE	AM220R2148 : 1 entrée / 2 sorties AM420RTHD : 1 entrée / 4 sorties	ALIMENTATION	230 VAC
ATTÉNUATION	0...-20 dB		

Informations de commande

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	CONDITIONNEMENT
AM220R2148	Amplificateur d'intérieur 20dB 2 sorties - canaux 21-48	Unité
AM420RTHD	Amplificateur d'intérieur 20dB 4 sorties - canaux 21-48 ou 21-60 (sélection par switch)	Unité



CÂBLES **GRADE 3 TV**



+ AVANTAGES

- Débit 10 Gbits
- Bande passante 2.2 GHz sur paire 7/8
- Conforme à la nouvelle norme XP C 93-531-17 : atténuation couplage > 85 dB pour la version Cca
- Gaine LSZH conforme RPC Dca s2 d2 a2 ou Cca s1 d1 a1

Applications

- Ethernet Base T jusqu'à 10Gbits/s
- DVB-S/S2
- DVB-T/T2

Normes

- XPC 93-531-17
- Conforme à la nouvelle réglementation NF C XPC 93-531-17

Caractéristiques

CONDUCTEUR	Cuivre Solide AWG23
ISOLATION	PE Skin Foam Skin
ASSEMBLAGE	4 paires
GAINE EXTÉRIEURE	LSZH - Ivoire RAL 1015

Propriétés

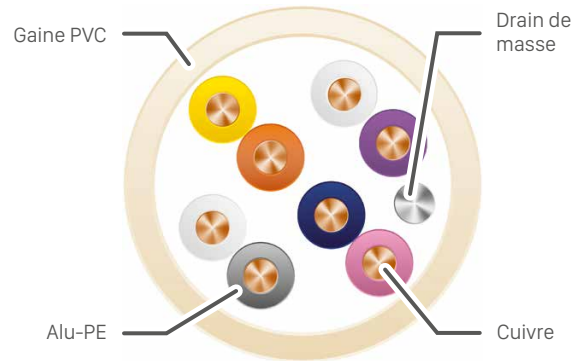
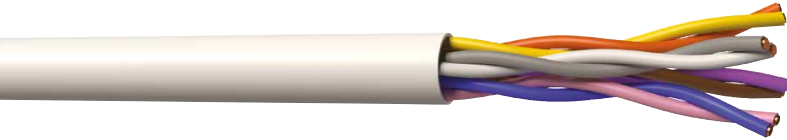
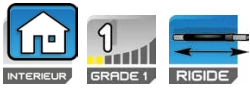
MÉCANIQUE	Rayon de courbure	8 x diamètre câble
	Résistance électrique à 20°C max	70 Ω/km
	Impédance	100 +/- 5Ω
ÉLECTRIQUE	Atténuation de couplage	Conforme à la norme XPC 93-531-17 Édition 2019
	Temp. d'utilisation	-20°C / +70°C
ENVIRONNEMENTALE	Comportement au feu	IEC 60331-3
	Niveau CPR	Dca - s2,d2,a2 Cca-s1,d1,a1

Informations de commande

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT (m)
G3TV41	Câble Grade 3 TV F/FTP 4 paires LSZH Dca s2 d2 a2	C100
G3TV45	Câble Grade 3 TV F/FTP 4 paires LSZH Dca s2 d2 a2	T500
G3TV45C	Câble Grade 3 TV F/FTP 4 paires LSZH Cca s1 d1 a1	T500



CÂBLE GRADE1 SÉRIE 298



+ AVANTAGES

- Permet la transmission de signaux numériques très haut débit (ADSL)

Application

- Câbles catégorie 5 Grade 2 selon guide UTE C 90_483 pour installations intérieures de télécommunication

Normes

- NF C32-070, catégorie C2
- EN 50575:2014 + A1:2016

Caractéristiques

CONDUCTEUR	Cuivre recuit massif Ø 5/10, AWG 24
ISOLATION	PE Code couleur selon NF C93-530
ASSEMBLAGE	Quartes
GAINÉ EXTÉRIEURE	PVC ivoire

Propriétés

MÉCANIQUE	Rayon de courbure en installation fixe	10 x Ø
	Résistance électrique à 20°C max	103 Ω/km
	Tension de service	48 V
ÉLECTRIQUE	Impédance	100 Ω
	Fréquences:	Atténuation (dB / 100 m)
	4 MHz	4.3
	10 MHz	6.6
	31.25 MHz	11.8
62.5 MHz	17.1	
100 MHz	22.0	
ENVIRONNEMENTALE	Temp. maxi sur âme	+ 70 °C
	Temp. d'utilisation	-20°C à +60°C
	Comportement au feu	NF C32-070, cat C2
	Niveau CPR	Classe Eca

Informations de commande

RÉFÉRENCE	PAIRES	NIVEAU CPR	DIAMÈTRE EXTÉRIEUR (mm)	CONDITIONNEMENT (m)
29842411	4	Eca	4.80	C100
29842415	4	Eca	4.80	T500



CONNECTEUR RJ45 BLINDÉ



Applications

- Voix : ANALOG, ISDN, VOIP
- Donnée : ETHERNET jusqu'à 10G
- Alimentation à distance : PoEP

Caractéristiques

- Normes : ISO 11801 ED2 Cat6A, EIA/TIA 568-C2 Cat6A
- Blindage : 360° Zamak
- Connexion : sans outil via peigne de câblage
- Dimensions : 28.9 x 21.9 x 16.2 mm

Informations de commande

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT
AXI6AFS1	Connecteur RJ45 Cat6A blindé 360° sans outillage	Unitaire

CONNECTEUR RJ45 NON BLINDÉ



Applications

- Voix : ANALOG, ISDN, VOIP
- Donnée : Ethernet jusqu'à 1 G
- Alimentation à distance : PoEP

Caractéristiques

- Normes : ISO 11801 ED2 Cat5e, EIA/TIA 568-C2 Cat5e
- Blindage : UTP
- Connexion : sans outil via peigne de câblage
- Format Keystone Cat5e

Informations de commande

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT
AXI5ENB1	Connecteur RJ45 Cat5e non blindé sans outil	Unitaire



PLASTRON ET CONNECTEUR RJ45 CAT6A



+ AVANTAGES

- Plastron et connecteur Cat6A blindé
- Connexion sans outil via peigne de câblage
- Plastron 45 x 45 type keystone avec système d'accroche haute densité

Applications

- Voix : ANALOG, ISDN, VOIP
- Donnée : Ethernet jusqu'à 10 G
- Alimentation à distance : PoEP

Normes

- ISO 11801 ED2 Cat6A
- EIA/TIA 568-C2 Cat6A
- EN50173-1

Caractéristiques connecteur

DIMENSIONS	L 28.9 x P 21.9 x H 16.2 mm
BLINDAGE	Zamak 360°
CONTACT	Bronze Platine Nickel + Revêtement Or 50μ
AWG	Jusqu'à 23
IMPÉDANCE	< 20 mΩ

Caractéristiques plastron

DIMENSIONS	L 45 x H45 mm 1 port
NOMBRE DE PORTS	1 port format Keystone
IDENTIFICATION	Étiquette protégée par fenêtre transparente
MATÉRIAU	ABS RAL 9003

Informations de commande

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	CONDITIONNEMENT
AXI6AFSTLCOMPACT	Plastron et connecteur (ref : AXI6AFS1) Cat6A blindé	Unitaire



PRISES OU LIENS **ABONNÉS PRE-CÂBLÉS**



+ AVANTAGES

- Boîtier d'abonnés pour les applications FTTH
- 4 fibres en câble intérieur ou câble drop
- Montage mural ou sur rail DIN 35 mm
- Lovage des sur-longueurs sur deux niveaux
- Permet l'utilisation de manchons thermorétractables

Applications

- MAN (Réseau Métropolitain)
- FTTH (Fibre-To-The-Home)
- ENVIRONNEMENT : Extérieur (ou intérieur)

Normes

- PERFORMANCES OPTIQUES : IEC 61754-20, IEC 61754-14 IEC 61754-7
- SYSTÈME OPTIQUE : ISO 11801 ED2.2, EIA/TIA 568-C.3

Caractéristiques

DIMENSIONS	L 82 x P 32 x H 90 mm Distance de montage pour vis 60 mm
MATÉRIAU	Composite ABS avec peinture RAL 9010
CARACTÉRISTIQUES	Montage mural ou sur rail DIN 35 mm pour 2 traversées duplex SC ou 2 traversées Simplex SC

Propriétés

MÉCANIQUE	Charge de traction Rayon de courbure	≥ 10daN ≥ 15 mm cassette d'épissurage inclus
OPTIQUE	Traversées compatibles	SCS, LCD, SCD, LCQ
	Densité maximale	4 FO
ENVIRONNEMENTALE	Plage de température	-10°C à +60°C

Informations de commande

RÉFÉRENCES	DESCRIPTION	CONDITIONNEMENT
48FTTH2	Boîtier non équipé pour 1 utilisateur, reçoit 2 traversées simplex SC APC	Unité
48FTTH4	Boîtier non équipé pour deux utilisateurs, reçoit 2 traversées simplex SC APC	Unité
48FTTH2P	Boîtier non équipé pour 1 utilisateur + pigtaills et traversées	Unité
48FTTH4P	Boîtier non équipé pour 2 utilisateurs + pigtaills et traversées	Unité
48SMTSCASLLZ	Traversée SC-APC simplex sans vis avec protection laser interne *	Sachet de 6
48FTTHXCYYZ	Lien abonné câblé prêt à tirer, avec un câble drop G657A2 pour 1, 2 ou 4 opérateurs (FAI)	Unité

Remplacer X par le nombre de brins optiques : 1, 2 ou 4
 Remplacer YY par la longueur en mètres : 20, 30, 40, 60 ou 90
 Remplacer z par E pour un lien avec un câble double gaine pour installation partielle en extérieur
 * Autres types de traversées : nous consulter



PRISES MURALES FORMAT 45 x 45



+ AVANTAGES

- Prises murales permettant de distribuer la bande terrestre, FM et satellite
- Prises murales format 45 x 45 mm permettant le montage sur les produits goulottes ou boîtiers saillie
- Câblage possible des 4 côtés : respect du rayon de courbure du câble

Application

- Les prises permettent de séparer les signaux terrestres, FM (AXI102N) et satellites (AXI103N)

Caractéristiques

SORTIE TERRESTRE	Plage de fréquences	5 à 65 MHz 120 à 862 MHz
	Perte d'insertion	1,5 dB
	Connecteur	IEC 9,52 femelle
SORTIE FM	Plage de fréquences	87,5 à 108MHz
	Perte d'insertion	1 dB
	Connecteur	IEC 9,52 mâle
SORTIE SAT (AXI103N)	Plage de fréquences	950 à 2400 MHz
	Perte d'insertion	2dB
	Connecteur	F femelle

Informations de commande

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	CONDITIONNEMENT
AXI102N	Prise murale TV / FM	Unité
AXI103N	Prise murale TV / FM / SAT	Unité



PRISES MURALES EN SAILLIE ET/OU ENCASTRÉES



+ AVANTAGES

- Prises murales permettant de distribuer la bande terrestre, FM et satellite
- Prises livrées complètes avec le socle (pour un montage en saillie ou encastré) et l'enjoliveur
- Socle saillie format 75 x 75 : faible encombrement
- Connexion contact tulipe : rapide et sécurisé

Application

- Les prises permettent de séparer les signaux terrestres, FM (PRISETVFM) et satellites (PRISETVMSAT).

Caractéristiques

SORTIE TERRESTRE	Plage de fréquences	5 à 65 MHz 120 à 862 MHz
	Perte d'insertion	1,5 dB
	Connecteur	IEC 9,52 femelle
SORTIE FM	Plage de fréquences	87,5 à 108 MHz
	Perte d'insertion	1 dB
	Connecteur	IEC 9,52 mâle
SORTIE SAT (PRISETVMSAT)	Plage de fréquences	950 à 2400 MHz
	Perte d'insertion	2 dB
	Connecteur	F Femelle

Informations de commande

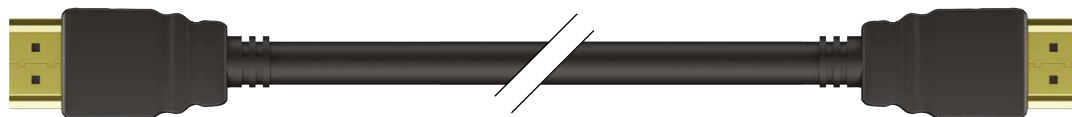
RÉFÉRENCES	DESCRIPTION	CONDITIONNEMENT
PRISETVFM	Prise murale TV / FM format standard	Unité
PRISETVMSAT	Prise murale TV / FM / SAT format standard	Unité

SON, IMAGES ET CONFORT

Cordons HDMI 2.0 - mâle / mâle	74
Paire de haut-parleurs Wifi	75
Kit amplificateur de boucle magnétique pour superficie de 70 m ²	76
SwitchesfastEthernet.....	77-78
Switch gigabit Ethernet	79



CORDONS HDMI 2.0 - MÂLE / MÂLE



+ AVANTAGES

- Cordons HDMI 2.0 4K pour liaison TV, lecteur DVD, ...
- Peuvent être utilisés pour le raccordement de 2 plastrons HDMI avec embase traversante - Réf. AMHDMIFF

Caractéristiques

PLUG	HDMI mâle
MANCHONS	Manchons moulés

Informations de commande

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	LONGUEUR	CONDITIONNEMENT
CHDMI2011SF	Cordon HDMI 2.0 - mâle / mâle	1 m	Unité
CHDMI2012SF	Cordon HDMI 2.0 - mâle / mâle	2 m	Unité
CHDMI2013SF	Cordon HDMI 2.0 - mâle / mâle	3 m	Unité
CHDMI2015SF	Cordon HDMI 2.0 - mâle / mâle	5 m	Unité
CHDMI20110SF	Cordon HDMI 2.0 - mâle / mâle	10 m	Unité
CHDMI20115SF	Cordon HDMI 2.0 - mâle / mâle	15 m	Unité
CHDMI20120SF	Cordon HDMI 1.4 - mâle / mâle	20 m	Unité

Produits associés

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT
AMHDMIFF	Plastron HDMI avec traversée femelle / femelle	Unité
AMHDMICI	Plastron HDMI sur bornier	Unité
AHDMIFMC	Adaptateur HDMI femelle / mâle coudé 90°	Unité
ADVIFHDMIM	Adaptateur DVI femelle / HDMI mâle	Unité
AHDMIFF	Adaptateur HDMI femelle / femelle	Unité



PAIRE DE HAUT-PARLEURS **WIFI**



+ AVANTAGES

- Paire de haut-parleurs encastrés de puissance 2 x 30 W / 8 ohms constituée d'un haut-parleur actif et d'un haut-parleur passif
- Diffusion de tout contenu musical depuis un smartphone / une tablette (application SMARTSONIX) ou depuis un PC via le réseau Wi-Fi
- Intègre une borne WIFI avec connexion sécurisée par mot de passe. Connexion internet et diffusion d'un contenu audio en simultanés
- Accès aux webradios, podcasts et aux services musicaux : Spotify, Tidal et Napster
- Chaque enceinte est dotée d'une fonction multiroom pour connexion en réseau et diffusion audio sur tout ou une partie de l'installation

Application

- Magasins, salles de classe, salles de réunion, résidentiel, hôtellerie

Contenu du pack

- Haut-parleur actif
- Haut-parleur passif
- Bloc secteur d'alimentation
- Gabarit de coupe
- Notice d'utilisation

Caractéristiques

DIMENSIONS	225 x 98 mm
DIAMÈTRE DE DÉCOUPE	210 mm
TAILLE DU TWEETER	0.75"
TAILLE DU HAUT PARLEUR	6.5"
COMPOSITION	Haut parleur : Kevlar Tweeter : Titanium
MATIÈRE	ABS
GRILLE	Ronde aimantée blanche

Propriétés

ELECTRIQUE	Puissance amplificateur	2 x 30 W
	Puissance RMS	60 W
	Réseau Wi-Fi	802.11 b/g/n
	Réponse en fréquence (+/-3 dB)	65 Hz - 20 kHz
	Connectivité sans fil	Airplay - DLNA Wi-Fi direct
	Entrée audio	RCA (asymétrique)
	Alimentation externe	24 V - 2.5 A
	Indice IP	IP36

Informations de commande

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	CONDITIONNEMENT
WAVEONE	Paire de haut-parleurs encastrés Wi-Fi 2x30 W	Unité



KIT AMPLIFICATEUR DE BOUCLE MAGNÉTIQUE



+ AVANTAGES

- Amplificateur de faible encombrement, installation simple à mettre en œuvre et peu onéreuse
- La réception de l'information sonore est absente de tout bruit ambiant, réverbération et écho sonore
- Le signal audio est amplifié et réglable afin d'optimiser le volume pour un rendu agréable à l'oreille
- La fonction Automatic gain Control (AGC) restitue le signal à un niveau constant
- Accessoires inclus : 1 kit de cordons audio + 1 support pour position verticale du boîtier + 40 m câble de boucle 0.75 mm²

Application

- Mise en conformité à la loi accessibilité du 11 février 2005 d'un lieu recevant du public : salles de classe, cabinets médicaux, petits commerces, transports en commun, maisons de retraite (salle de repos)
- Usage domestique (salon, chambre, TV)

Normes

- EN 60118-4
- Autocollant fourni avec sigle boucle magnétique

Fonctionnalités

Face avant

- Réglage du volume
- Réglage de la tonalité
- Indicateur du niveau de boucle
- Bouton de sélection du micro
- Bouton de sélection line A
- Bouton de sélection line B
- Bouton de sélection numérique audio
- Bouton d'alimentation marche / arrêt

Face arrière

- Raccordement au bloc secteur
- Connecteur raccordement câble de la boucle
- Prise casque ou écouteurs
- Entrée audio coaxiale
- Entrée audio optique
- Entrée Line A. (RCA)
- Entrée Line B. (RCA)
- Activation du microphone prioritaire
- Entrée du microphone A. (Jack 3.5)
- Entrée du microphone B. (Jack 3.5)

Informations de commande

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	CONDITIONNEMENT
KITBM70	Kit amplificateur de boucle magnétique - 70 m ²	Unité

Produit associé

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	CONDITIONNEMENT
ACBCASQUE	Casque stéthoscopique	Unité
ACBCHARGE	Station de charge pour casque stéthoscopique	Unité
ACBAMTEST	Appareil de mesure d'intensité de champ magnétique	Unité
BIMCABLE	Câble à faible capacitance pour installation de boucle magnétique	À la coupe



SWITCHES **FAST ETHERNET**



+ AVANTAGES

- Switch Fast Ethernet 10/100Mbits
- Disponible sur des versions de 5 et 8 ports
- Technologie avancée d'économie d'énergie (IEEE 802.3 az)
- Excellent rapport qualité/prix

Application

- IEEE 802.3 Ethernet 10BASE-T
- IEEE 802.3u Ethernet 100BASE-TX
- IEEE 802.3af / at

Normes

- IEEE 802.3az

Caractéristiques

PORTS	5 et 8 ports
DÉBIT DE DONNÉES	10 et 100 Mbits/s
COMMUNICATION	Full Half Duplex
GESTION	Auto Negotiation Auto MDI/MDX

Propriétés

ÉLECTRIQUES	Alimentation électrique interne	100 à 240 V, 50/60 Hz, 2A
	Entre de puissance	5V/0.6A
DIMENSIONS	L 89 x P 86 x H 23 mm	
ENVIRONNEMENTALES	Temp. fonction	0°C à 40°C
	Humidité fonction	10 à 90%
	Humidité stockage	10 à 90%

Informations de commande

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT
FEU0512	Switch Fast Ethernet 5 ports 10/100 Mbits	Unité
FEU0812	Switch Fast Ethernet 8 ports 10/100 Mbits	Unité



SWITCHES **FAST ETHERNET**



+ AVANTAGES

- Switch Fast Ethernet 10/100Mbps
- Disponible sur des versions de 5 et 8 ports
- Auto Negotiation
- Design élégant et fixation facilitée par bloc aimanté

Application

- IEEE 802.3 Ethernet 10BASE-T
- IEEE 802.3u Ethernet 100BASE-TX
- IEEE 802.3af / at

Normes

- IEEE 802.3az
- IEEE 802.3x

Caractéristiques

PORTS	5 à 8 ports Full/Half duplex
DÉBIT DE DONNÉES	10 et 100 Mbits/s
COMMUNICATION	Full Half Duplex
GESTION	Auto Negotiation Auto MDI/MDX

Propriétés

ÉLECTRIQUES	Alimentation électrique interne	100 à 240 V, 50/60 Hz, 1A
	Consommation énergie	< 2.8W
DIMENSIONS	L 125 x P 69 x H 30 mm	
ENVIRONNEMENTALES	Temp fonction	0°C à 40°C selon modèle
	Humidité fonction	10 à 90%
	Humidité stockage	5 à 90%

Informations de commande

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT
FSW-0508TX	Switch Fast Ethernet 5 ports 10/100 Mbits	Unité
FSW-0808TX	Switch Fast Ethernet 8 ports 10/100 Mbits	Unité



SWITCH **GIGABIT ETHERNET**



+ AVANTAGES

- Switch Gigabit Ethernet 1Gbits
- Disponible sur des versions de 5 et 8 ports
- Technologie avancée d'économie d'énergie (IEEE 802.3 az)
- Design élégant

Application

- IEEE 802.3 Ethernet 10BASE-T
- IEEE 802.3u Ethernet 100BASE-TX
- IEEE 802.3ab Ethernet 1000BASE-T

Norme

- IEEE 802.3az
- IEEE 802.3x

Caractéristiques

PORTS	5 à 8 ports
DÉBIT DE DONNÉES	10/100 Mbits/s et 1 Gbit/s
COMMUNICATION	Full Half Duplex
GESTION	Auto Negotiation Auto MDI/MDX

Propriétés

ÉLECTRIQUES	Alimentation électrique interne	100 à 240 V, 50/60 Hz, 2A
	Entre de puissance	5V/0.6A
ENVIRONNEMENTALES	Temp fonction	0°C à 50°C
	Humidité fonction	10 à 90%
	Humidité stockage	10 à 90%

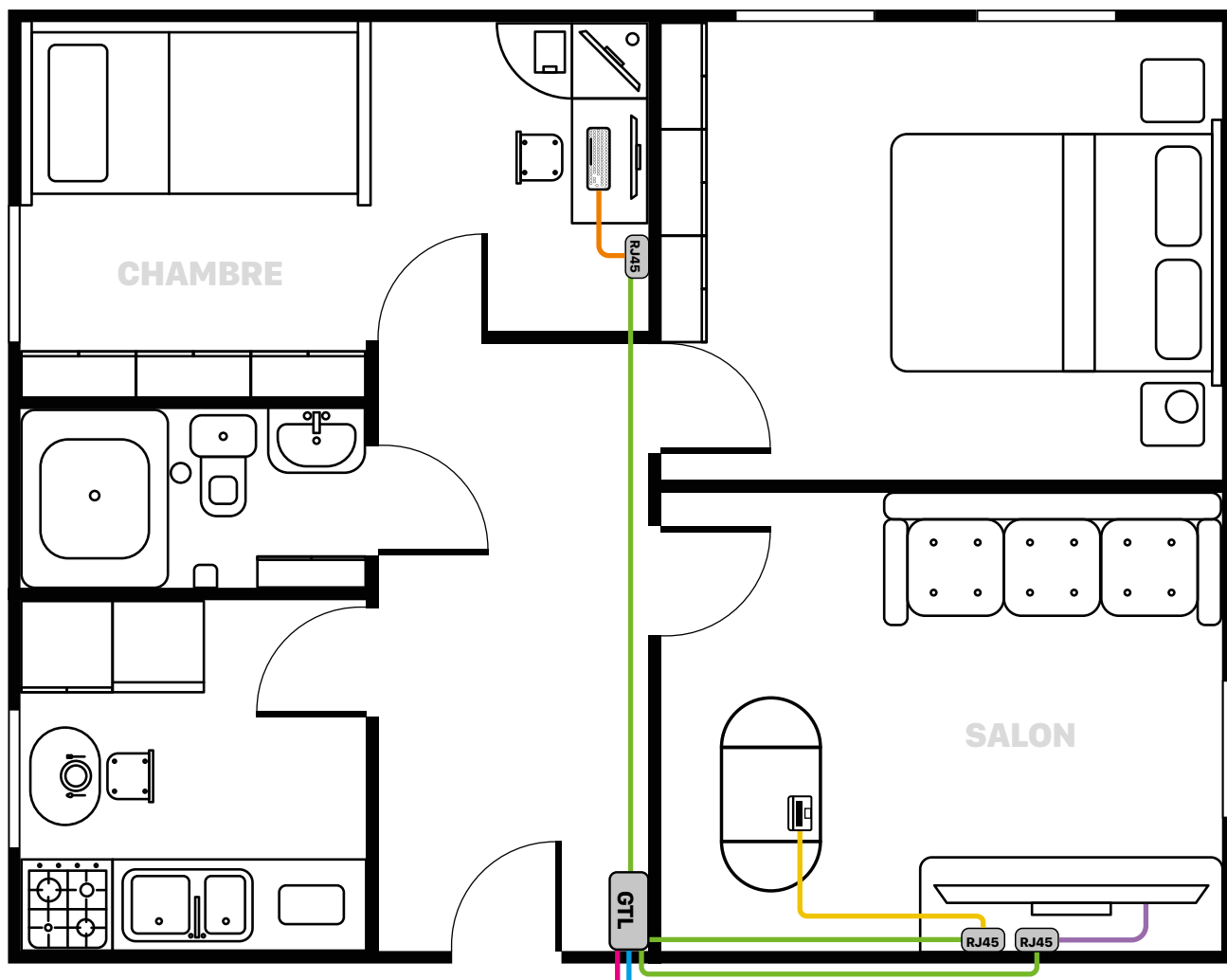
Informations de commande

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	CONDITIONNEMENT
GEU0522	Switch 5 ports Gigabit Ethernet	Unité
GEU0822	Switch 8 ports Gigabit Ethernet	Unité
GSW0507	Switch 5 ports Gigabit Ethernet - format Soho	Unité
GSW0807	Switch 8 ports Gigabit Ethernet - format Soho	Unité



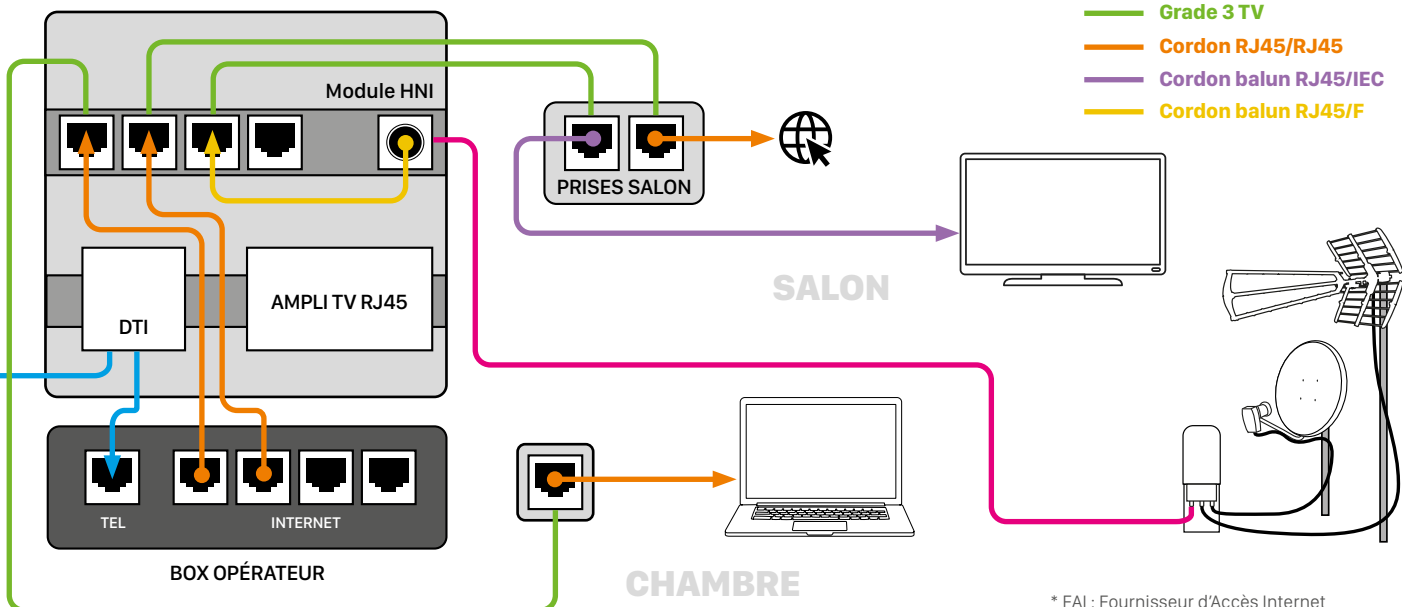
LOGEMENT AVEC BOX INTERNET DANS LE COFFRET DE COMMUNICATION

La fonction principale du coffret de communication est de distribuer les services entrants vers les différentes prises du logement à l'aide d'un dispositif de brassage manuel en étoile. Il permet de faciliter les modifications ou extensions du câblage résidentiel en fonction de l'évolution des besoins et usages des utilisateurs.



- Cordon coax F/F
- FAI*
- Grade 3 TV
- Cordon RJ45/RJ45
- Cordon balun RJ45/IEC
- Cordon balun RJ45/F

COFFRET DE COMMUNICATION réf. ASBNEP1401

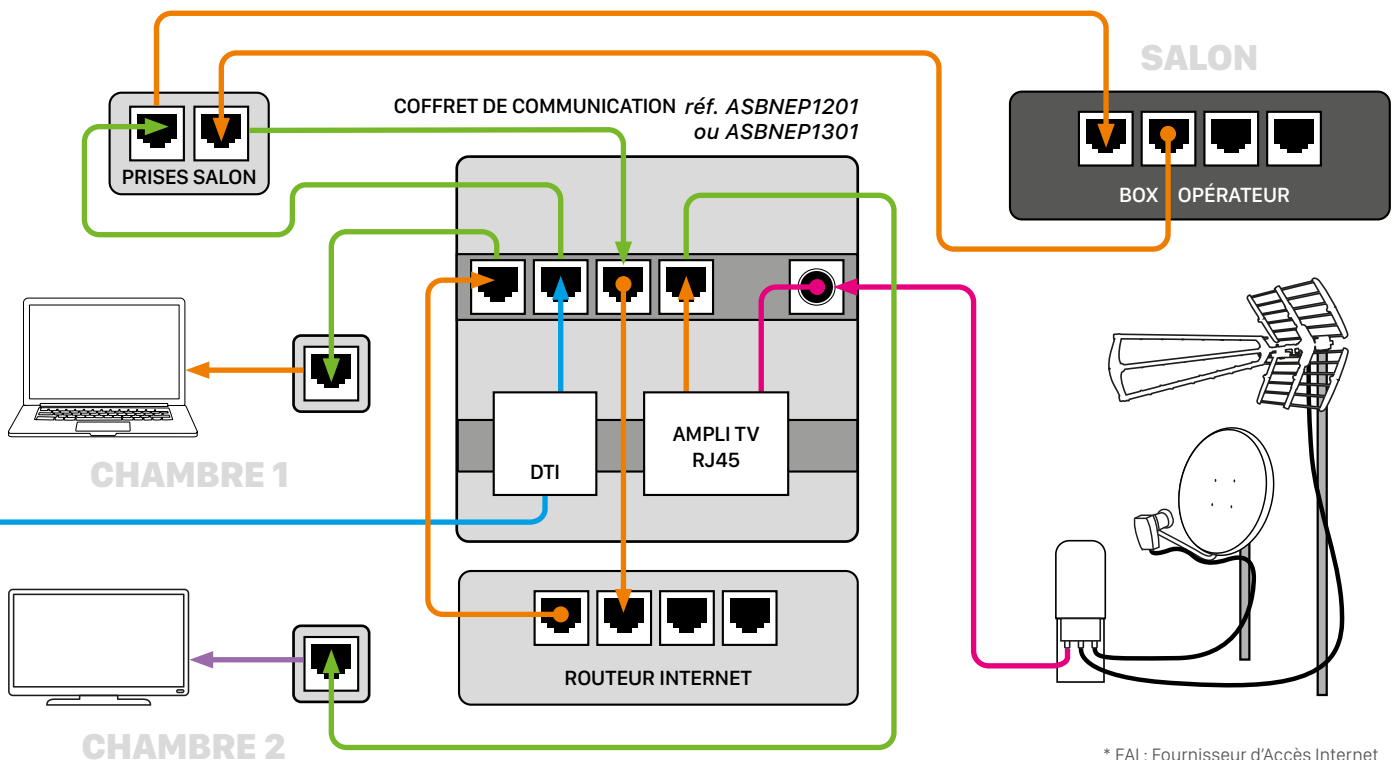
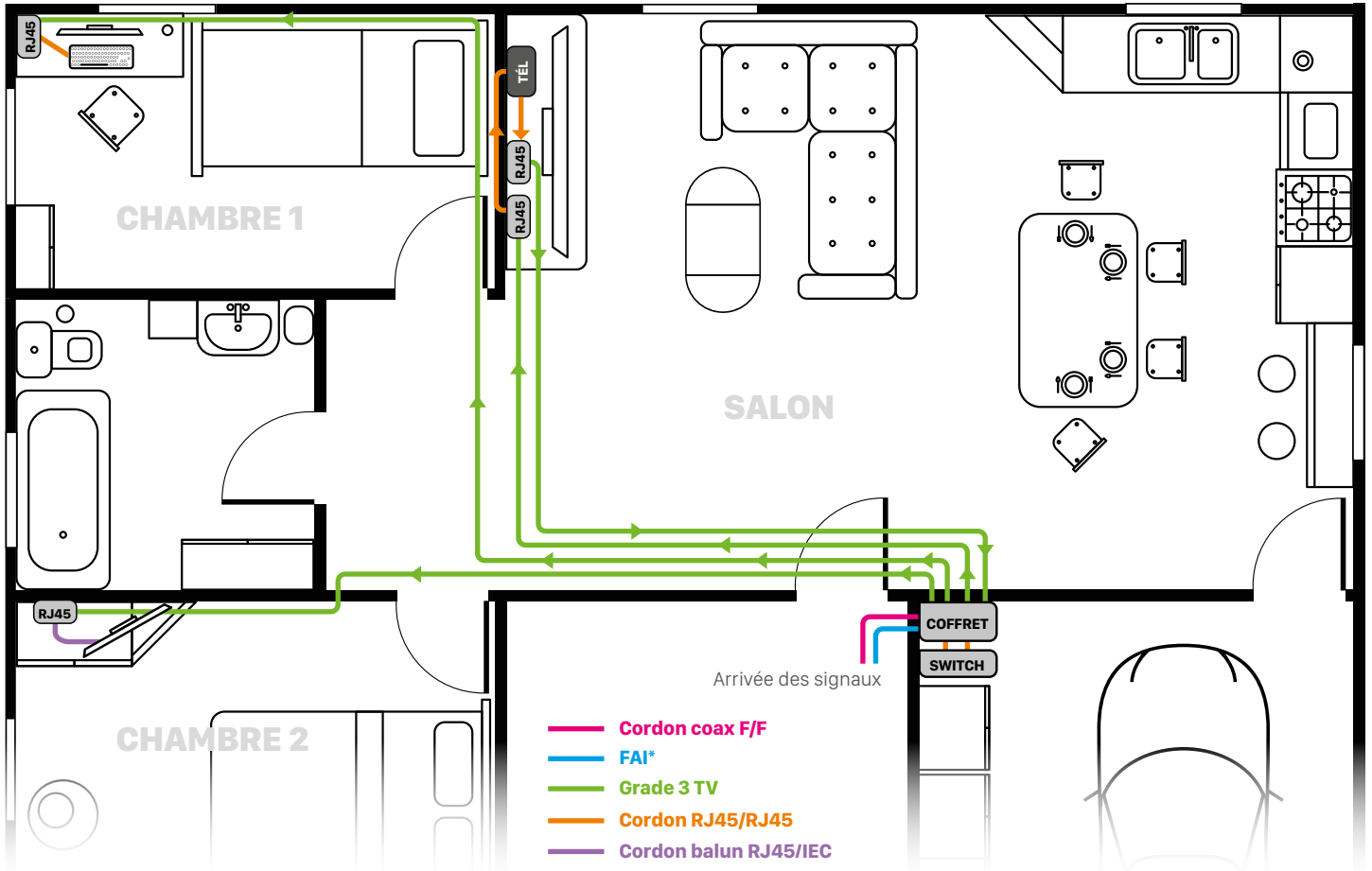


* FAI : Fournisseur d'Accès Internet



LOGEMENT AVEC BOX FAI* DANS LE SALON

Dans cette configuration, le deuxième socle RJ45 servira de retour des signaux Internet jusqu'au tableau de communication afin de redistribuer les signaux entrants dans les autres prises de communication.





CÂBLE LAN

Les acronymes des câbles de données

XX / X TP

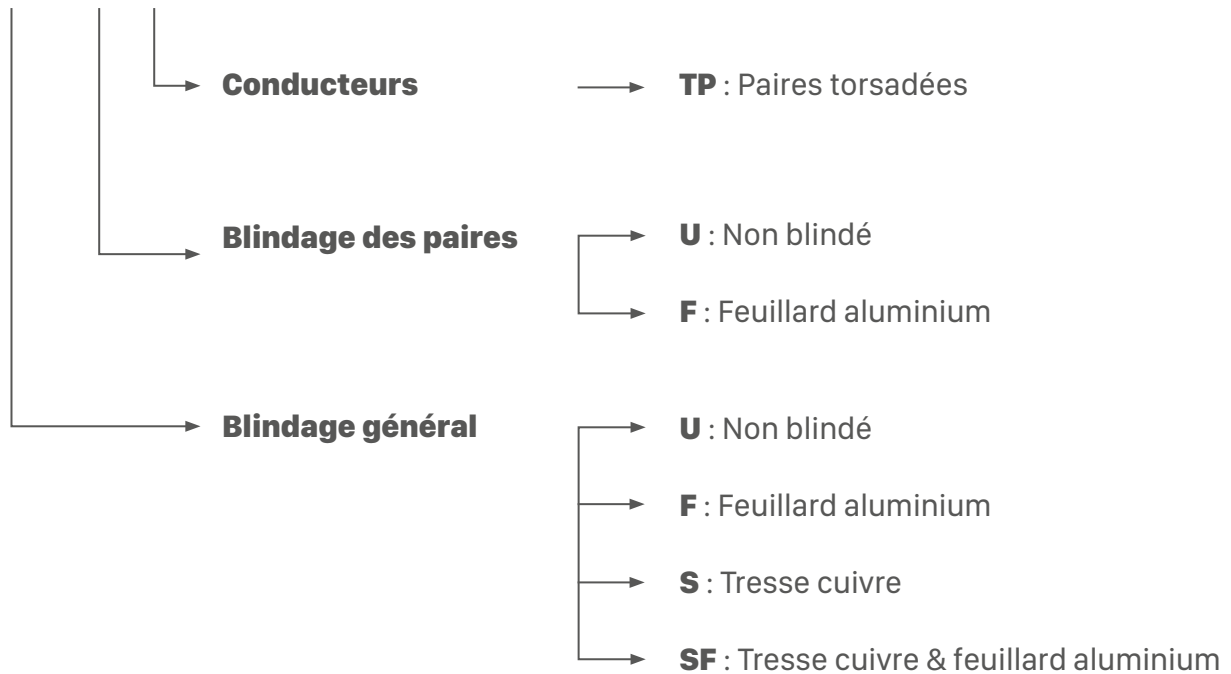


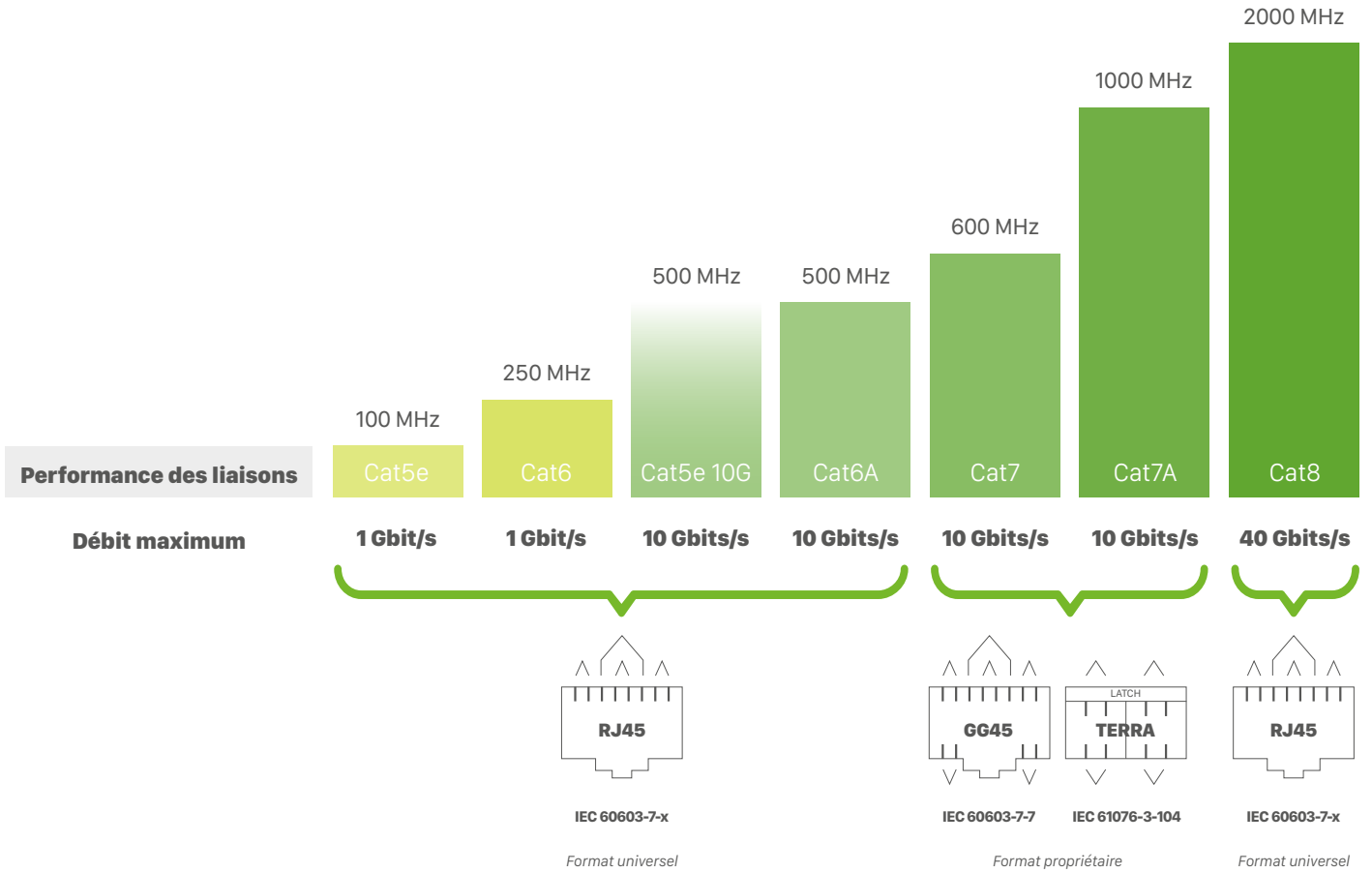
Tableau des performances normatives

FRÉQUENCE	100 MHz	250 MHz	500 MHz	600 MHz	1000 MHz	200 MHz
EIA/TIA	568-C.2	568-C.2	568-C.2	-	-	568-C.2
COMPOSANT	Cat5e	Cat6	Cat6A	-	-	Cat8
LIEN	Cat5e	Cat6	Cat6A	-	-	Cat8
ISO/IEC	11801 E2.0	11801 E2.0	AMD 1.0 & 2.0 11801	11801 ED2.0	AMD 1.0 11801	ISO 11801 Ed.3
EN	50173-1	50173-1	50173-1	50173-1	50173-1	-
COMPOSANT	Cat5e	Cat6	Cat6A	Cat7	Cat7A	Cat8.1 Cat8.2
LIEN	Class D	Class E	Class Ea	Class F	Class Fa	Class I Class II

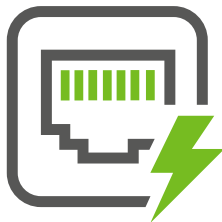


CÂBLE LAN

Catégories et performances



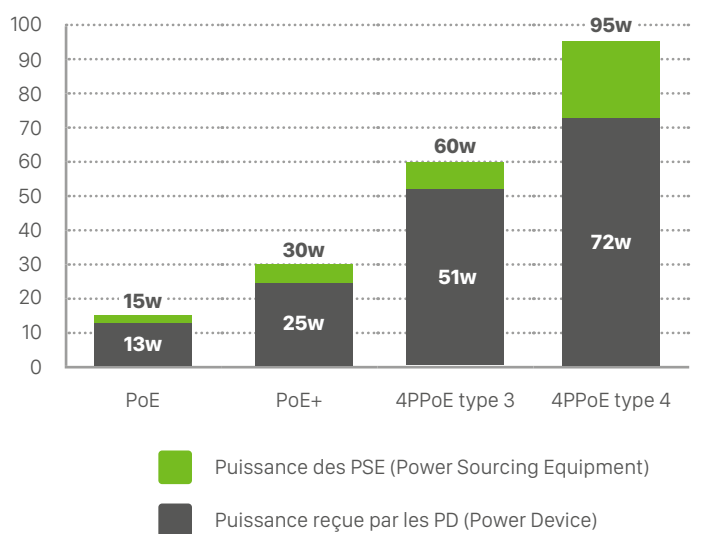
Les différents standards PoE et leur puissance



PoE
IEEE802.3 af

PoE+
IEEE802.3 at

4PPoE
IEEE802.3 bt





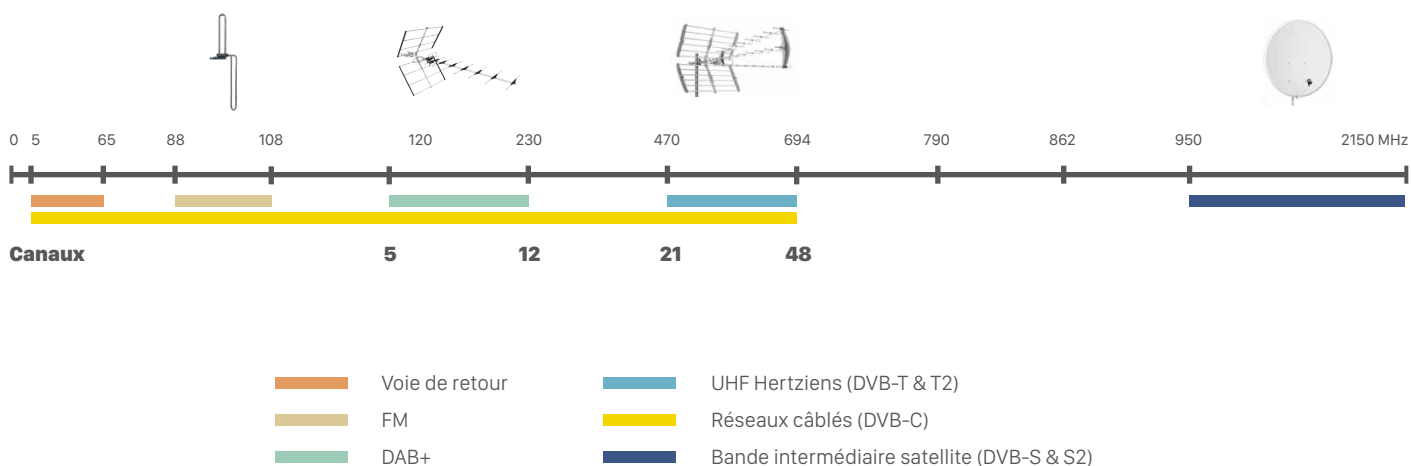
CÂBLE RÉSIDENTIEL POUR TV

Paysage normatif résidentiel

CARACTÉRISTIQUE	Jusqu'à Août 2016				Les permis de construire depuis Août 2016	
	Grade 1	Grade 2	Grade 3	Grade 3 SAT	Grade 2 TV	Grade 3 TV
RÉFÉRENCE	298	299	FF3SH	ASBNEA4801	-	G3TV
TÉL ANALOGIQUE	●	●	●	●	●	●
TÉL IP	●	●	●	●	●	●
TV IP	●	●	●	●	●	●
TV TERRESTRE	●	●	●	●	●	●
TV SATELLITE	●	●	●	●	●	●
BANDE PASSANTE	100 MHz	100 MHz	900 MHz	2150 MHz	2150 MHz	2150 MHz
DÉBIT	100 Mbits	100 Mbits	1 Gbit	1 Gbit	1 Gbit	10 Gbits
TYPE DE RJ45	Cat5e	Cat5e	Cat6	Cat6	Cat6	Cat6A
DÉNOMINATION DU CÂBLAGE	U/UTP	F/UTP	F/UTP	F/UTP	U/FTP	F/FTP

● non adapté ● adapté

Nouvelles plages de fréquences





RÉGULATION **RPC**

Euroclasse	Critères de classification	Critères additionnels	Systèmes d'attestation de conformité
A^{ca}	Pouvoir calorifique	-	« 1+ » comprenant : <ul style="list-style-type: none"> Essais de type initiaux et surveillance continue par un organisme notifié Contrôle de production par un fabricant
B1^{ca}	Dégagement thermique + propagation en nappe verticale + propagation de la flamme	Émissions de fumées (s1, s1a, s1b, s2, s3) Gouttelettes enflammées (d0, d1, d2) Acidité (a1, a2, a3)	
B2^{ca}			
C^{ca}			
D^{ca}			
E^{ca}	Propagation de la flamme	-	« 3 » comprenant : <ul style="list-style-type: none"> Essais de type initiaux par un laboratoire notifié Contrôle de production par le fabricant
F^{ca}	-	-	« 4 » comprenant : <ul style="list-style-type: none"> Essais de type et contrôle de production par le fabricant

Critère	Niveau	Observations	Conséquences
Fumées	s1, s1a, s1b	Visibilité garantie > 10 m	Évacuation et intervention des secours facilitées
	S2	Visibilité généralement < 10 m	Évacuation plus lente
	S3	Pas ou peu de visibilité	Danger accru
Chute de gouttelettes et particules enflammées	d0	Pas de gouttelette	Pas de génération de foyer secondaire
	d1	Persistance ≤ 10 s	Possibilité de foyers secondaires, risques pour les personnes
	d2	Persistance > 10 s	Risque important
Acidité des fumées	a1	Gaz et fumées peu acides et non corrosifs	Évacuation facile, pas de sufocation, pas de corrosion des matériels
	a2	Gaz et fumées peu acides mais corrosifs	Évacuation facile mais corrosion des matériels
	a3	Gaz et fumées acides et corrosifs	Risque pour les personnes et les biens

CAE GROUPE dispose d'une large gamme de câbles conformes à la réglementation RPC, allant de Eca à B2ca. N'hésitez pas à nous solliciter pour vos besoins.



11PATCPH1	31	AMPSATTER	48 - 49 - 50	F814046	26	PARA80AC1	16
11PATCPH25	31	AMS918NUM	55	FEU0512	77	PARA80AC50	16
11PATCPH5	31	ASBNEP1101	58	FEU0812	77	PRISETVFM	72
11PRTCPH1	32	ASBNEP1201	58	FEUILLARD25MG	26	PRISETVFMSAT	72
11PRTCPH5	32	ASBNEP1301	59	FEUILLARD5MG	26	RAPIDOSATN	56
11VATCPH1	31	ASBNEP1401	60	FFE1	56	RCOxxxxaMssyzzzD	28
11VATCPH25	31	ASBNEP1501	62	FFRC1	56	RCOxxxxaMssyzzzP	28
11VATCPH5	31	ASBTVP0401	15	FIXCHEMDG	26	RCOxxxxaMssyzzzS	28
11VRTCPH1	32	AXI102N	71	FIXCHEMSG	26	RUBA151015	55
11VRTCPH5	32	AXI103N	71	FIXCHEMSZB	26	RUBA192010	55
17PATCAPHB1	34	AXI5ENB1	68	FIXMULTIFONCTION	23	RZ136	54
17PATCCLAPH1	33	AXI6AFS1	68	FIXU40360G	23	RZ136COMP	54
17PATCCLAPH5	33	AXI6AFSTLCOMPACT	69	FME1	56	RZ136HQ	54
17PATCPH1	33	AXIDINRAIL	61	FSW-0508TX	78	RZ144	54
17PATCPH25	33	AXIDROIDUHD	46	FSW-0808TX	78	RZ147	55
17PATCPH5	33	AXIFILEXT48	22	FTTBOX1U	41	RZ148	55
17VATCAPH1N	34	AXIFLT6	45	FTTBOX2U	41	RZ148BOX	55
17VATCAPH5N	34	AXIM8	55	G3TV45	66	RZ149	55
17VATCAPHB1N	34	AXIPAN10	61	G3TV45C	66	RZ150	55
17VATCCLAPH1	33	AXIPORTEZA	61	GEU0522	79	RZ154	54
17VATCCLAPH5	33	AXIZA	61	GEU0822	79	RZ154BOX	54
17VATCPH1	33	AXTY442148	14	GSW0507	79	RZ154E	54
17VATCPH25	33	AXTY442148SP2P	14	GSW0807	79	RZ154EBOX	54
17VATCPH5	33	BDP45042G	26	KIT252148	19	RZ156	53
298424I1	67	BIMCABLE	76	KIT35PLUS2148	19	RZ175	55
298424I5	67	CHDMI20110SF	74	KIT604	16	RZ176	53
417VATCPHAN	35	CHDMI20115SF	74	KIT60AC3	16	S2WN	51
48BJOM32IP40P	40	CHDMI2011SF	74	KIT80AC1	16	S3WN	51
48BMOP24IP65PN	37	CHDMI20120SF	74	LNBMONOBLOC	16 - 17 - 18	S4WN	51
48BMOP48IP65PN	38	CHDMI2012SF	74	LNBOCTO	16 - 17 - 18	S6WN	51
48BMOPXXZYYYYWWW	37 - 38	CHDMI2013SF	74	LNBQUAD	16 - 17 - 18	S8WN	51
48FSC1259M3LCLC03	39	CHDMI2015SF	74	LNBQUATTRO	16 - 17 - 18 - 48 - 49 - 50	SA25	53
48FSC1259S2LCLC03	39	CORDBALRJF040	63	LNBSINGLE	16 - 17 - 18	SA28	53
48FSDXXXYZWWBBBC	39	CORDBALRJF080	63	LNBTWIN	16 - 17 - 18	SA30	54
48FTTH2	70	CORDBALRJF25	63	LXK7xxPyyyyzzz	42	SAB0210BIS	52
48FTTH2P	70	CORDBALRJIEC25	63	LXxxAyyyyywww	42	SAB0212BIS	52
48FTTH4	70	CPL2TVSAT2148	21	MA9160	49	SAB0216BIS	52
48FTTH4P	70	CPL3UVFMTHD	21	MA9600	49	SAB0220BIS	52
48FTTHXCYYZ	70	DCxC	29	MC0508	48	SAB0410BIS	52
48SMTSCASFLZ	70	F010400	23	MC0512	48	SAB0412BIS	52
517VATCPHAN	35	F013500	23	MC0516	48	SAB0416BIS	52
917VATCPHAN	35	F013501	23	MC1708	50	SAB0420BIS	52
ACBAMTEST	76	F013600	23	MC1712	50	SAB0616BIS	52
ACBCASQUE	76	F013601	23	MC1716	50	SAB0620BIS	52
ACBCHARGE	76	F013701	23	MCALIM0502	48	SAB0816BIS	52
ADVIFHDMIM	74	F015508	23	MCALIM1702	50	SAB0820BIS	52
AHDMIFF	74	F015509	23	MCAMP0530	48	SFDVBT	56
AHDMIFMC	74	F050085	25	MCAMP1730	49 - 50	SVE02BIS	51
AL2404F	19 - 20	F051101	24	MSPL48	48 - 49 - 50	SVE03BIS	51
ALFM	14	F051201	24	P60AC	16	SVE04BIS	51
AM220R2148	65	F051202	24	P60AC1	16	SVE06BIS	51
AM420RTHD	65	F0512021	24	P60AC100	16	SVE08BIS	51
AMHDMICI	74	F051246	24	P60AC50	16	SWE2NUM2148	21
AMHDMIFF	74	F051301	24	P60ALIC	17	SZU3	55
AMP235FLNTHD	20	F051501	24	P60COMP1	18	SZU6	55
AMP235UVFM2148	20	F054421	26	P80ALIC	17	THD2148N	13
AMP40121	47	F60100	25	P85COMP1	18	WAVEONE	75
AMP513244R	44	F8042305	26	PARA100AC1	16		
AMPRJSAT3	64	F8050461	26	PARA100AL1	17		
AMPRJTER3	64	F814025	26	PARA80AC	16		

SIÈGE SOCIAL

3 avenue Jeanne Garnerin
Bâtiment le Cormoran
91320 Wissous
Tél. 01 69 79 14 14
contact@cae-groupe.fr

PARIS

3 avenue Jeanne Garnerin
Bâtiment le Cormoran
91320 Wissous
Tél. : 01 69 79 14 14
paris@cae-groupe.fr

NANTES

2 impasse des Alizés
44470 Carquefou
Tél. : 02 28 01 50 10
nantes@cae-groupe.fr

TOULOUSE

3 avenue de l'Industrie
Adamantis bâtiment B
31150 Bruguères
Tél. : 05 34 27 25 25
toulouse@cae-groupe.fr

LYON

ZAC du Chapotin
520 rue Tony Garnier
69970 Chaponnay
Tél. : 04 78 05 05 76
lyon@cae-groupe.fr

SERVICE EXPORT

3 avenue Jeanne Garnerin
Bâtiment le Cormoran
91320 Wissous
Tél. : 01 69 79 39 94
export@cae-groupe.fr

DÉPÔT CENTRAL LOGISTIQUE

ZAC des Bateaux bâtiment A
rue des 44 arpents
91100 Villabé
Tél. 01 69 79 14 14



@caegroupe



www.cae-groupe.com

