



# LA NOUVELLE OFFRE RÉSIDENTIELLE

# NORME RÉSIDENTIELLE : DE NOUVELLES OBLIGATIONS



Notre manière de regarder la télévision a considérablement évolué : les écrans se multiplient dans les logements avec les tablettes, les smartphones ou encore les smart TV. Ces nouvelles habitudes de consommation nécessitent une augmentation des débits et de la bande passante pour le particulier.

Parallèlement à cela, l'infrastructure résidentielle cuivre a connu une petite révolution normative pour mieux s'adapter à cette vie 4.0. L'arrêté datant du 3 août 2016 modifie celui du 16 décembre 2011. Il introduit de nouvelles notions en matière de déploiement cuivre dans le résidentiel et redéfinit le coffret de communication. **Désormais ce dernier doit être installé dans tous les logements et locaux professionnels.**

Le coffret de communication doit maintenant répondre à une série d'obligations telles que :

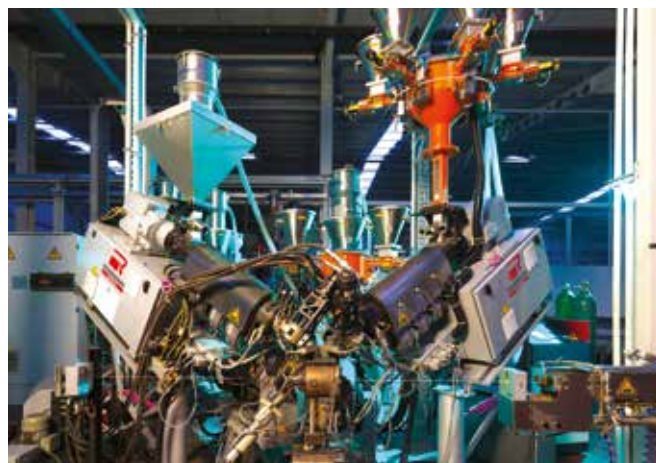
- un support HNI keystone pour prise F intégrée
- une zone attenante de 240 x 300 x 200 mm minimum
- une prise de courant 2x16A+T doit équiper la zone attenante
- 4 connecteurs RJ45 Grade 3

Ces nouvelles obligations s'ajoutent aux précédentes telles que la présence du DTi et du DTlo mais elles marquent surtout la fin d'une ère : **le câblage coaxial n'est plus obligatoire dans le logement.**

Ce nouvel arrêté introduit également la 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
- le câble grade 3 TV : norme XP C 93-531-17

	GRADE 2 TV	GRADE 3 TV
<b>NORME</b>	XP C 93-531-16	XP C 93-531-17
<b>BANDE PASSANTE</b>	250 MHz paire 7/8 à 2.2 GHz	500 MHz paire 7/8 à 2.2 GHz
<b>DÉBIT MAX EN UTILISATION NON SIMULTANÉE</b>	1 Gbps	10 Gbps
<b>DÉBIT EN UTILISATION SIMULTANÉE</b>	100 Mbps	100 Mbps
<b>RÉF AXITRONIC</b>	-	G3TV4x



## La garantie d'une fabrication maîtrisée

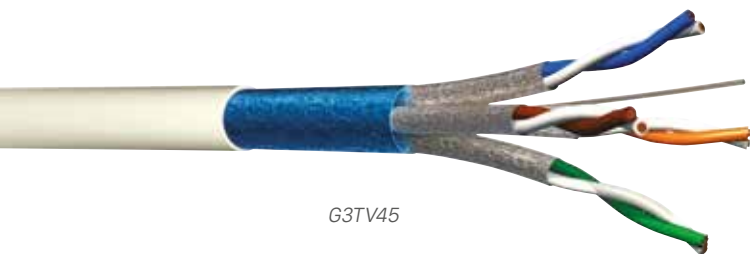
Le câble Grade 3 TV est un réel challenge technique : au delà des 2 GHz, sa bande passante nécessite une expertise approfondie des paires torsadées. Le savoir-faire de nos équipes R&D et la force des usines du groupe TKH ont permis le développement d'un câble Grade 3 TV conforme à la nouvelle norme.

La maîtrise de ses lignes de production et son expérience en câbles LAN, au travers de la marque Multimedia Connect, permet à AXITRONIC de disposer d'un câble Grade 3 TV conforme à la norme XP C 93-531-17.

# CÂBLE GRADE 3 TV F/FTP 4 PAIRES LSZH



Conforme à la nouvelle réglementation  
NF C 15-100



G3TV45



## + AVANTAGES

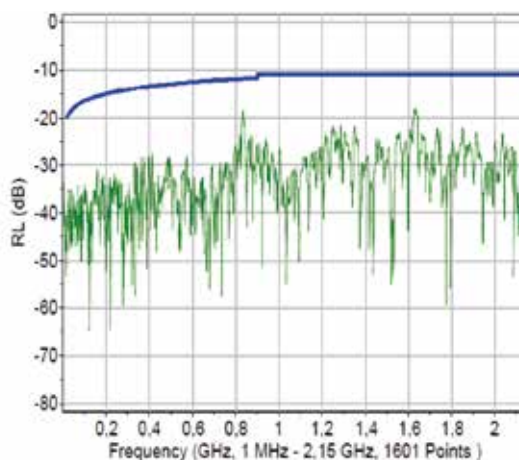
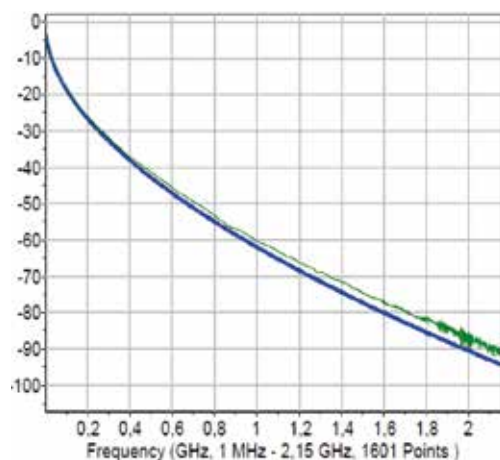
- Bande passante 2.2 GHz sur paire 7/8
- Conforme à la nouvelle norme XP C 93-531-17
- Gaine LSZH conforme RPC Dca s2 d2 a2

## Applications

<b>NORME ETHERNET</b>	Base T jusqu'à 10 Gbit/s
<b>POE</b>	PoE et PoE+
<b>TRANSMISSION SATELLITE</b>	DVB-S/S2
<b>TRANSMISSION HERTZIENNE</b>	DVB-T et C

Chaque touret de câble est testé en sortie de production une première fois. Il est de nouveau testé au sein de notre laboratoire de Contrôle Qualité à Villabé (91). L'atténuation de la paire 7/8 du câble grade 3 TV doit rester conforme à la limite jusqu'à 2,2 GHz. Une atténuation hors limite entraînera la perte de signaux TV et la non réception de certaines chaînes.

## Insertion Loss / Atténuation paire 7/8



Conforme

## Informations de commande

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT
G3TV45	Câble Grade 3 TV F/FTP 4 paires LSZH	Touret 500 m

# COFFRETS DE COMMUNICATION

## Une fabrication française et un engagement responsable

CAE GROUPE propose, au travers de sa marque AXITRONIC, une gamme complète de coffrets de communication conforme à la nouvelle réglementation. Les coffrets de la gamme Axitronic sont fabriqués en France au cœur de la Vallée de l'Arve, surnommée la Plastic Valley.

CAE GROUPE s'engage également dans une démarche citoyenne en confiant l'assemblage de ses coffrets à des centres médico-sociaux favorisant l'insertion sociale et professionnelle des adultes handicapés.

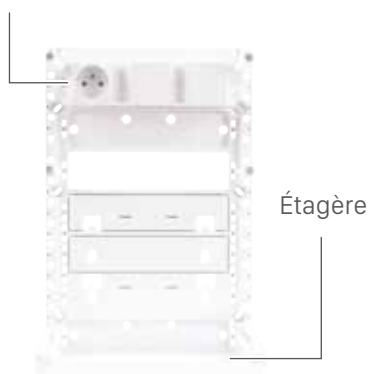
## Le coffret de communication AXITRONIC

Les coffrets de communication AXITRONIC sont équipés d'un panneau 10 ports et de 4 connecteurs RJ45. Il est possible d'étendre le nombre de prises en ajoutant un ou plusieurs panneaux de référence AXIPAN10. Le coffret est également fourni avec un DTI monté sur Rail DIN, un second Rail DIN pourra être ajouté avec la référence AXIDINRAIL (voir Accessoires).



## ACCESSOIRES

Prise de courant 16A 2xP+T



Réf. AXIZA



Réf. AXIPAN10



Réf. AXIDINRAIL

## Informations de commande

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT
AXIPAN10	Panneau 10 ports	Unitaire
AXIDINRAIL	Rail DIN	Unitaire
AXIZA	Zone attenante 250 x 375 mm	Unitaire
AXIPORTEZA	Coiffe + porte pour zone attenante	Unitaire

# Une solution pour chaque configuration

## SOLUTIONS 4 À 10 PRISES



### Coffret de communication Grade 1 250 x 250 mm

- 4 connecteurs Grade 1
- 1 panneau 10 supports keystone
- 1 Rail DIN avec DTI
- Répartiteur TV 3 sorties



Fabriqué en France



Entreprise responsable

## Informations de commande

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT
ASBNEP1101	Coffret de communication Grade 1 - 250 x 250 mm	Unitaire



### Coffret de communication Grade 3 250 x 250 mm

- 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



Fabriqué en France



Entreprise responsable



Conforme à la nouvelle réglementation  
NF C 15-100 \*

\* Si ajout de la zone attenante

## Informations de commande

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT
ASBNEP1201	Coffret de communication Grade 3 - 250 x 250 mm	Unitaire

# COFFRETS DE COMMUNICATION

## SOLUTION 4 À 20 PRISES



Réf. ASBNEP1301

### Coffret de communication Grade 3 - 250 x 375 mm

- 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



Fabriqué en France



Entreprise responsable



Conforme à la nouvelle réglementation NF C 15-100 \*

## SOLUTION AVEC BOX DÉPORTÉE



Réf. ASBNEP1401

### Coffret de communication Grade 3 - 250 x 625 mm

- 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
  - 1 étagère pour fixation box FAI



Fabriqué en France



Entreprise responsable



Conforme à la nouvelle réglementation NF C 15-100

\* Si ajout de la zone attenante

## Informations de commande

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT
ASBNEP1301	Coffret de communication Grade 3 - 250 x 375 mm	Unitaire
ASBNEP1401	Coffret de communication Grade 3 - 250 x 625 mm	Unitaire

# PRODUITS ASSOCIÉS

## AMPLIFICATEURS TV D'INTÉRIEUR

- Amplification du signal réglable (20 dB)
- Répartiteur 3 TV intégré
- Balun intégré
- Terrestre et/ou Satellite



Réf. AMPRJSAT3



Réf. AMPRJTER3

### 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)	Boîte carton individuelle
AMPRJTER3	Amplificateur d'intérieur terrestre 20 dB 1 entrée / 3 sorties TER	

## LIENS ABONNÉS PRÉCÂBLÉS AVEC PTO



Réf. 48FTTH1C40

### Informations de commande

RÉFÉRENCE *	DÉSIGNATION	LONGUEUR	CONDITIONNEMENT
48 FTTH xC 20	Liens abonnés câblés avec PTO 1FO ou 4FO monomodes G657A2	20 m	Unitaire
48 FTTH xC 30		30 m	
48 FTTH xC 40		40 m	
48 FTTH xC 60		60 m	
48 FTTH xC 90		90 m	

\* remplacer x par 1 pour 1FO ou 4 pour 4FO

## CORDONS BALUN

Convertisseurs d'impédance  $75 \Omega < > 100 \Omega$



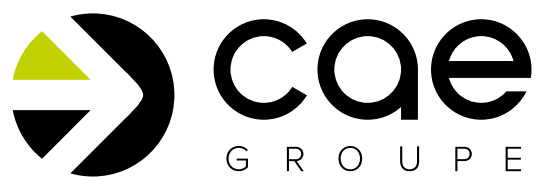
Réf. CORDBALRJF040



Réf. CORDBALRJIEC25

### Informations de commande

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	LONGUEUR	CONDITIONNEMENT
CORDBALRJF040	Cordon balun TV RJ45 ↔ Fiche F	0,4 m	Unitaire
CORDBALRJF080		0,8 m	Unitaire
CORDBALRJF25		2,5 m	Unitaire
CORDBALRJIEC25	Cordon balun TV RJ45 → IEC 9.52 mâle	2,5 m	Unitaire



Découvrez notre gamme complète AXITRONIC  
en visitant notre site internet



[www.cae-groupe.fr](http://www.cae-groupe.fr)



member of the TKH Group <