

## Câble 4P LSOH - Grade 3 TV

HVDIG3TV800

### Nouveautés - Câblage résidentiel pour le réseau de communication

REGLEMENTATION - Ce que dit l'arrêté du 3 août 2016

L'installation intérieure de communication permet l'accès au téléphone, aux services de communication audiovisuelle (télévision terrestre, satellite et réseaux câblés) et aux données numériques (réseau internet avec un débit d'au moins 1Git/s).

#### *Ce qui change :*

**Le câblage coaxial n'est plus nécessaire. Le câble 298 (Grade 1) n'est plus autorisé pour les logements neufs ou la rénovation lourde.**

NORMES - Ce que dit la norme XP C 90 483 édition 2016

La norme XP C 90 483 édition 2016 intègre les évolutions des besoins et application ainsi que les obligations de l'arrêté du 3 août 2016. Les systèmes de câblage sont désormais simplifiés avec un câble Grade 2TV (1Gbits/s) ou Grade 3TV (10 Git/s) et universel.

#### *Ce qui change :*

**Le câblage minimum dans le logement devient le câble Grade 2TV.**



### **GRADE 2TV 1 GB/S ou 100 MB/S + TÉL + TV**

- Bande passante TV 2200MHz sur une longueur <45m
- Câble plat, gaine souple, encombrement faible (2 Grade 2 TV possibles/fourreau)
- Facilité de mise en oeuvre
- Conditionnement 100m Couronne 1000m 2 Tourets 500m



### **GRADE 3TV 10 GB/S ou 100 MB/S + TÉL + TV**

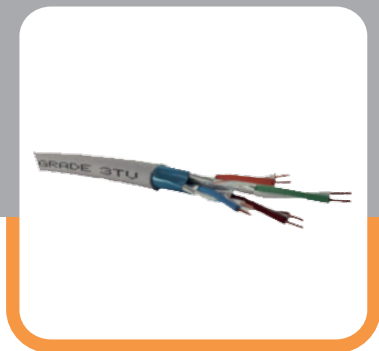
- Bande passante TV 2200MHz sur une longueur <45m
- Conditionnement 100m Couronne 1000m 2 Tourets 500m

**LES +**

- Câbles Grade 2TV et Grade 3TV compatibles TV/TNT/SAT
- Permet de s'affranchir du câblage coaxial TV (gain en temps de pose)
- Câbles conformes à l'arrêté du 3 août 2016

CONSEIL:

Casanova vous recommande un câblage Grade 2TV minimum pour assurer la pérennité de l'installation.



## Câble 4P LSOH - Grade 3 TV

HVDIG3TV800

Conforme aux spécifications de l'arrêté du 3 Août 2016



### Caractéristiques fonctionnelles

Réseaux de communication pour les bâtiments résidentiels. Permet la simultanéité des services multimédias sur les prises RJ45 du logement :

Téléphonie + ADSL, Ethernet 100 Mbits, TV numérique (CATV, TNT) sur les bandes VHF/UHF (900MHz) et le satellite (2200 MHz). Pour l'Ethernet 1000 Mbits (Box Très Haut Débit).

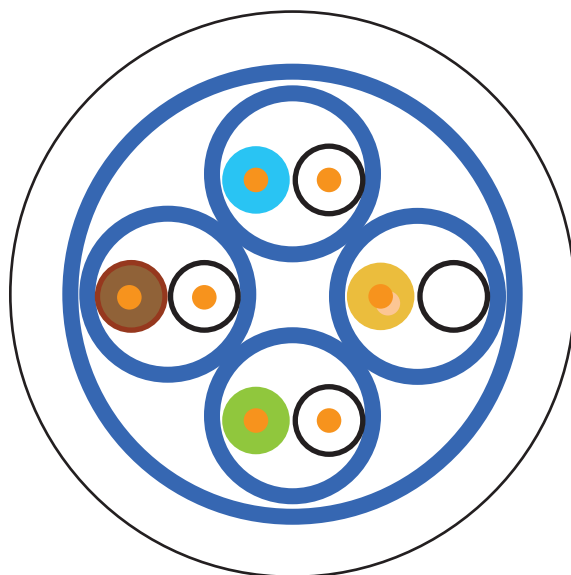
Longueur de liaison câblée préconisée : 45m Maximum



### Description

1. Ame : Cuivre 23 AWG
2. Isolant : PE Diam. 1.47mm
3. Blindage sur chaque paire :  
Ecran aluminium / polyester
4. Paire N° 4 (Blanc/Marron) dédiée à  
la transmission TV VHF/UHF et satellite.
5. Blindage générale : Aluminium / polyester  
bleu+ fil de continuité
6. Gaine extérieure : LSOH Ivoire

Codes Couleur : Bleu + Blanc/Bleu  
Orange + Blanc/Orange  
Vert + Blanc/Vert  
Marron + Blanc / Marron



### Caractéristiques mécaniques

| Caractéristiques     |                       | Valeur          |
|----------------------|-----------------------|-----------------|
| Rayon de courbure    | Dynamique (à la pose) | ≥60 mm          |
|                      | Statique (posé)       | ≥30 mm          |
| Plage de température | En service            | - 20°C à + 60°C |
|                      | A l'installation      | 0°C à + 50°C    |
|                      | Transport et stockage | 0°C à + 50°C    |



## Câble 4P LSOH - Grade 3 TV

HVDIG3TV800

### Caractéristiques électriques

| Caractéristiques électriques       |                 | Valeur                                      |
|------------------------------------|-----------------|---|
| Résistance en boucle du conducteur |                 | $\leq 146 \Omega / \text{km}$               |
| Déséquilibre de résistance         |                 | $\leq 2 \%$                                 |
| Rigidité diélectrique              | Courant continu | 1kV pendant 1 minute = pas de claquage      |
| Résistance d'isolement             | (500V)          | $\geq 5000 \text{ M}\Omega \cdot \text{km}$ |
| Déséquilibre de capacité           | Réel-terre      | $\leq 1600 \text{ pF} / \text{km}$          |
| Impédance caractéristique          | à 100 Mhz       | $100 \pm 5\Omega$                           |
| Vitesse de propagation             | Nominal         | 78%   |
| Impédance de transfert             | à 30 MHz        | $\leq 30 \text{ m}\Omega/\text{m}$          |

### Caractéristiques de transmission à 20°C

| Fréquence MHz                  | Caractéristiques électriques |     |      |      |      |      |      |      | Caractéristiques spécifiques paire n°4 électriques |        |
|--------------------------------|------------------------------|-----|------|------|------|------|------|------|--|--------|
|                                |                              | 4   | 62.5 | 100  | 250  | 300  | 600  | 900  | 1500   | 2200   |
| Affaibli Max. (dB/100m)        | Valeur typique               | 1.9 | 14.1 | 18   | 29.4 | 32.5 | 47.6 | 60   | Valeur   | Valeur |
|                                | Limite                       | 3.6 | 14.5 | 18.5 | 31   | 33.4 | 49   | 62   | A l'étude  |        |
| Min. Next (dB)                 | Valeur typique               | 90  | 90   | 85   | 77   | 76   | 73   | 70   | -  | -      |
|                                | Limite                       | 75  | 72   | 69   | 63   | 62   | 58   | 55   | -  | -      |
| Min. Next (dB) Paire satellite | Valeur typique               | 95  | 95   | 90   | 80   | 79   | 76   | 73   | -  | -      |
|                                | Limite                       | 75  | 75   | 75   | 73   | 72   | 68   | 65   | -  | -      |
| Return Loss (dB)               | Valeur typique               | 26  | 26   | 24   | 22   | 21   | 19   | 17.5 | 12   | 10     |
|                                | Limite                       | -   | 17.5 | 16.5 | 14.5 | 14.1 | 12.6 | 11.7 | A l'étude  |        |



## Câble 4P LSOH - Grade 3 TV

*HVDIG3TV800*

### Normes / Directives

Câble : Compatibilité NF C 93 531-14 (grade 3) &  
NF C 93 531-15 (Satellite)

Câblage résidentiel : Guide UTE C 90483

Installation : NF C 15-100 / UTE C 15-900 / EN 50173-4

Directives Européenne : RoHS (2002/95/EC)

### Comportement au feu

Non propagateur de la flamme : NF C 32-070 2.1 (C2) / IEC 60332-1

Faible opacité des fumées : IEC 61034-2 / EN 61034-2

Faible corrosivité des gaz : IEC 60754-2 / EN 50267-2-2 / EN 50267-2-3

Faible toxicité : IEC 60754-1 / EN 50267-2-1

### Conditionnement

HVDIG3TV800 : tourets de 500m

HVDIG3TV800CR : 100m (couronne)