



## Câble 4P LSOH - Grade 2 TV

HVDIG2TV800

### 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 2 TV

HVDIG2TV800

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

**Paire 1, 2 et 3 (bleu, orange, vert):**

Ame : Cuivre 24 AWG

Isolant : PE Diam. 1,10 mm

Ecran aluminium/polyester

**Paire 4 (marron):**

Ame : Cuivre 23 AWG

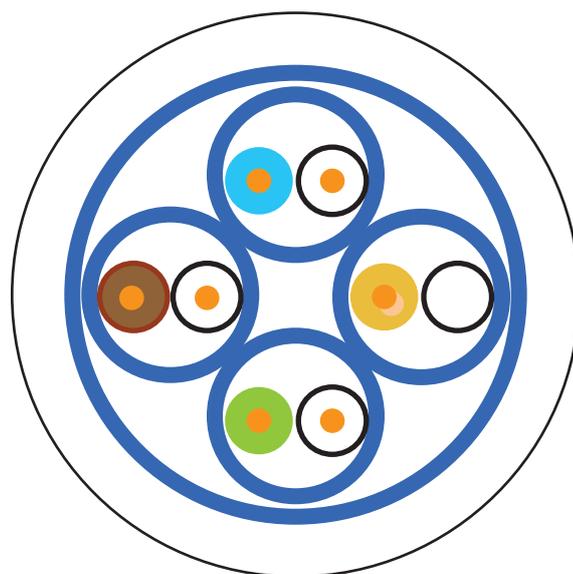
Isolant : PE Diam. 1,47 mm

Ecran aluminium/polyester

Gaine LSOH à très faibles dégagement de fumée

Fil de continuité

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



### Repérage des paires par types d'applications

Pour applications multimédias simultanées		Pour application GIGABIT ETHERNET	
Paire téléphonie + ADSL	<b>Paire 1</b> bleu - blanc/bleu	Paires Ethernet 1000 Mbits	<b>Paire 1</b> bleu - blanc/bleu
Paires Ethernet 100 Mbits	<b>Paire 2</b> orange - blanc/orange		<b>Paire 2</b> orange - blanc/orange
	<b>Paire 3</b> vert - blanc/vert		<b>Paire 3</b> vert - blanc/vert
Paire TV Numérique (CATV/TNT/SAT)	<b>Paire 4</b> marron-blanc/marron		<b>Paire 4</b> marron-blanc/marron



## Câble 4P LSOH - Grade 2 TV

HVDIG2TV800

### Caractéristiques électriques

Caractéristiques électriques		Valeur	
		Paires 1,2 et 3	Paires 4
Résistance en boucle du conducteur		$\leq 170 \Omega / \text{km}$	$\leq 146 \Omega / \text{km}$
Déséquilibre de résistance		$\leq 2 \%$	
Capacité linéique		$< 50 \text{ nF} / \text{km}$	$< 48 \text{ nF} / \text{km}$
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%	
Skew delay		$\leq 40\text{ns}$	

### Caractéristiques de transmission à 20°C

PAIRES 1/2/3								
Fréquence (MHz)	4	10	16	20	31.25	62.5	100	250
Affaibli. max. (dB/100m)	4.1	6.5	8.3	9.3	11.7	17	22	36.9
Min. next. (dB)	56.3	50.3	47.2	45.8	42.9	38.4	35.3	29.3
Return loss (dB)	-	-	-	20	19	17.5	16.5	14.5
PAIRE 4								
Fréquence (MHz)	4	20	62.5	100	250	500	900	2150
Affaibli. max. (dB/100m)	3.7	8.2	14.6	18.5	29.7	42.8	58.5	94.2
Min. next. (dB)	56.3	45.8	38.4	35.3	29.3	-	-	-
Return loss (dB)	-	-	17.5	16.5	14.5	13	11.7	10.8



## Câble 4P LSOH - Grade 2 TV

HVDIG2TV800



### Normes / Directives

Câble : XP C 93 531-16

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

HVDIG2TV800 : 1000m (2 tourets de 500m)

HVDIG2TV800CR : 100m (couronne)