

# ACOHOME - Dca

Câble Grade 2 TV 4P LSOH-FR



Câble conforme à l'arrêté du 3 août 2016



- **Faible encombrement**  
Section réduite de 40% Vs design standards
  - **Câble souple**  
Facile à lover dans les boîtiers
- Permet un tirage du câble plus facile et un raccordement aisé**



## Applications

- Réseaux de communication pour les bâtiments résidentiels
- Services simultanés des applications multimédias sur les prises RJ45 du logement :
  - Téléphonie + ADSL
  - Ethernet 100 Mbits
  - TV numérique (CATV, TNT HD/4K) sur les bandes VHF/UHF (900 MHz) et satellite (2200 MHz)
- Ethernet 1000 Mbits
- Longueur maximale de câblage préconisée : 45m

## Normes / directives

### Câbles

XP C 93 531-16

### Câblage résidentiel

XPC 90483

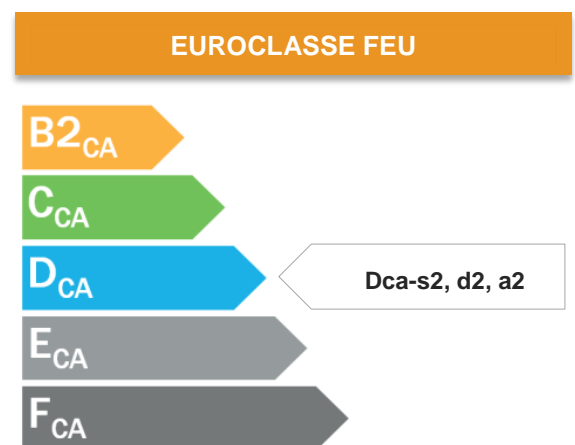
### Installation

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

### Directive Européenne

RoHS 2011/65/UE

REACH 1907/2006/EC



## Caractéristiques générales

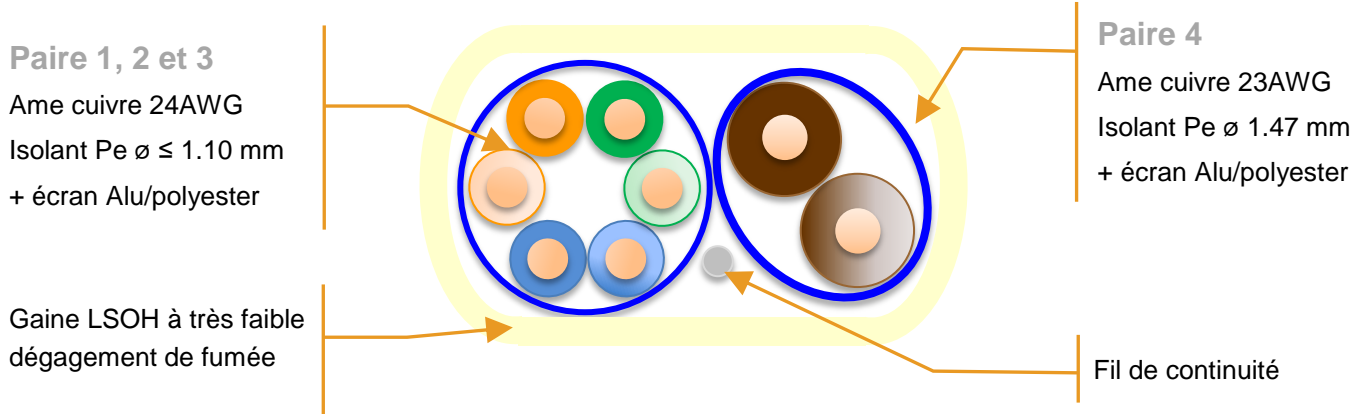
| Désignation                    | Ref.   | Couleur | Diamètre    | Poids | Pouvoir Calorifique Supérieur (PCS) |       | Tension max. de pose |
|--------------------------------|--------|---------|-------------|-------|-------------------------------------|-------|----------------------|
|                                |        |         | mm          | Kg/km | MJ/km                               | KWh/m | N                    |
| ACOHOME® Grade 2 TV 4P LSOH-FR | R7800A | Ivoire  | 8.10 x 4.60 | 41    | 456                                 | 0.127 | 90                   |

# ACOHOME - Dca

## Câble Grade 2 TV 4P LSOH-FR



### Description



### Repérage des paires par types d'applications

#### Pour applications multimédias simultanées

##### Paire Téléphonie + ADSL

Paire 1 : Bleu – Blanc / Bleu

##### Paires Ethernet 100 Mb/s

Paire 2 : Orange – Blanc / Orange

Paire 3 : Vert – Blanc / Vert

##### Paire TV numérique (CATV / TNT / SAT)

Paire 4 : Marron – Blanc / Marron

#### Pour application GIGABIT ETHERNET

##### Paires Ethernet 1000 Mb/s

Paire 1 : Bleu – Blanc / Bleu

Paire 2 : Orange – Blanc / Orange

Paire 3 : Vert – Blanc / Vert

Paire 4 : Marron – Blanc / Marron

### Comportement au feu

#### Europe

| Type | Euroclasse   | Normes                                | Déclaration de performance |                                                                                                                                        |
|------|--------------|---------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4P   | Dca-s2,d2,a2 | IEC 60332-1, EN 50399,<br>IEC 60754-2 | 16G2TV001                  |  <a href="http://www.acleme.fr">www.acleme.fr</a> |

#### Hors Europe

|                              |                                           |
|------------------------------|-------------------------------------------|
| Non propagateur de la flamme | NF C 32-070 2.1 (C2) / IEC 60332-1        |
| Faible corrosivité des gaz   | IEC 60754-2 / EN 50267-2-2 / EN 50267-2-3 |
| Faible toxicité              | IEC 60754-1 / EN 50267-2-1                |

# ACOHOME - Dca

## Câble Grade 2 TV 4P LSOH-FR



### Caractéristiques mécaniques

| Caractéristiques     |                       | Valeurs         |
|----------------------|-----------------------|-----------------|
| Rayon de courbure    | Dynamique (à la pose) | ≥ 40 mm         |
|                      | Statique (posé)       | ≥ 20 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    |

### Caractéristiques électriques à 20°C

| Caractéristiques                   |                 | Valeurs                                |                |
|------------------------------------|-----------------|----------------------------------------|----------------|
|                                    |                 | Paires 1, 2 et 3                       | Paire 4        |
| Résistance en boucle du conducteur |                 | ≤ 170 Ω / km                           | ≤ 146.4 Ω / km |
| Déséquilibre de résistance         |                 | ≤ 2 %                                  |                |
| Capacité linéique                  |                 | < 50 nF/km                             | < 48 nF/km     |
| Rigidité diélectrique              | Courant continu | 1kV pendant 1 minute = pas de claquage |                |
| Résistance d'isolement             | (500 V)         | ≥ 5000 MΩ . km                         |                |
| Déséquilibre de capacité           | Réel-terre      | ≤ 1600 pF / km                         |                |
| Impédance caractéristique          | à 100 MHz       | 100 ± 5 Ω                              | 100 ± 5 Ω      |
| Vitesse de propagation             | nominal         | 78 %                                   |                |
| Skew delay                         |                 | ≤ 40 ns                                |                |

# ACOHOME - Dca

## Câble Grade 2 TV 4P LSOH-FR



### Caractéristiques de transmission à 20° C

#### Paire 1 / Paire 2 / Paire 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 |

### Préconisation d'installation

Connecteur : Cat 6 blindé minimum suivant norme XP C 90 483

Gaine : Ø 20 minimum

### Conditionnement

| Références  | Unitaire          |        |               | D'expédition |        |               |
|-------------|-------------------|--------|---------------|--------------|--------|---------------|
|             | Type              | Poids  | Code EAN      | Quantité     | Poids  | Code EAN      |
| R7800A-C100 | Couronne de 100 m | 4,1 Kg | 3700223689514 | 60 couronnes | 260 kg | 3700223689507 |
| R7800A-T500 | Touret de 500 m   | 23 kg  | 3700223689545 | 18 Tourets   | 426 kg | 3700223689552 |