



## Câble coaxial à très faible perte | HF 400 PE

Référence MWC\_10/50

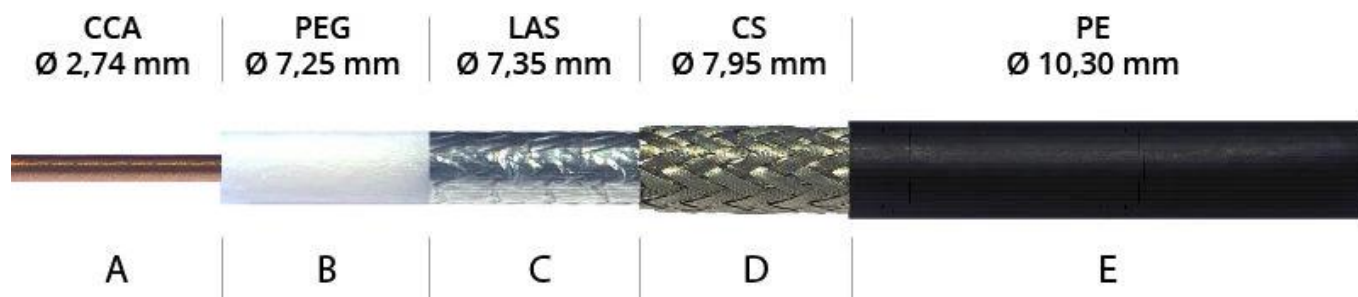
- Câble coaxial 50Ω hautes performances
- Gaine ext. Ø 10.30mm
- Âme Ø 2.74mm solide en aluminium cuivré
- Blindage double (feuillard alu + tresse cuivre étamé)

Le câble HF 400 PE est un câble coaxial de type LMR®-400 à haute performance et à très faible perte. Il est utilisé pour toutes les applications commerciales et industrielles, notamment les applications HF haute puissance, VHF/UHF telles que WISP, WLL et GPS.

Le HF 400 PE utilise un conducteur central solide en aluminium recouvert de cuivre nu à haute conductivité et de haute qualité. Le diélectrique est en mousse de polyéthylène, composé d'azote injecté, à cellules fermées, et atteint une vitesse de propagation de 84%.

Le conducteur extérieur en ruban d'aluminium collé est superposé pour fournir une couverture à 100%. Il est soutenu par un blindage tressé à 90% offrant un blindage RF d'environ >90 dB (diaphonie > 180 dB), et une immunité supérieure aux interférences.

Le HF 400 PE supporte des fréquences allant jusqu'à 5.8 GHz et est équipé d'une gaine résistante aux UV et aux environnements extérieurs difficiles.





## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

A - CONDUCTEUR	Matériau : Aluminium, revêtement cuivre Diamètre : 2,74 mm
B - DIÉLECTRIQUE	Matériau : Mousse polyéthylène (FPE) Diamètre : 7,25 mm
C - BLINDAGE	Matériau : Ruban aluminium Diamètre : 7,35 mm
D - TRESSE	Matériau : Cuivre étamé Diamètre : 7,95 mm
E - GAINE	Matériau : Polyéthylène noir de carbone Diamètre : 10,30 mm
RAYON DE COURBURE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Installation : diamètre extérieur x5</li> <li>• Répété : diamètre extérieur x10</li> </ul>
POIDS	Cuivre : 56 Kg/Km Plastique : 44,2 Kg/Km Total : 103,5 Kg/Km
T° DE FONCTIONNEMENT [°C]	-40 à +75 °C
CERTIFICATION(S)	RoHS, CE, Class CPR.F

### Propriétés électriques à 20°C

IMPÉDANCE @200 MHZ	50 ± 1,5 Ohm
CAPACITANCE	80 pF/m
VITESSE DE PROPAGATION	84%
RÉSISTANCE À LA TRACTION	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conducteur intérieur : 4,7 Ohm/Km</li> <li>• Tresse : 5,0 Ohm/Km</li> </ul>
TENSION	Gaine / Test d'étincelles : 8,5 kV



## Atténuation (dB par 100m)

MHZ	5	10	30	50	150	220
DB	1.0	1.3	2.1	2.8	4.7	5.7
W	8202	5800	3349	2594	1498	1237

## Puissance nominale max. (W)

MHZ	450	600	800	900	1000	1500	1800	2500	3000	3500	5200	5800
DB	8.4	9.8	11.4	12.1	12.8	16.0	17.7	21.1	23.4	26.0	32.7	34.7
W	865	749	648	611	580	474	432	367	335	310	254	241

## Perte de retour (dB)

MHZ	30 à 450	450 à 1000	1000 à 2000	2000 à 3000	3000 à 4000	4000 à 5800
DB	<27	<26	<23	<22	<21	<20

## Efficacité du blindage (dB)

MHZ	100 à 900	900 à 2000	2000 à 3000
DB	<95	<85	<75

## CAS D'USAGE

- Systèmes de communication sans fil
- Câbles d'alimentation d'antenne courts
- Répéteurs 3G ou 4G
- Applications VSAT
- Antennes ou récepteurs radio
- WLL / GPS / LMR / WLAN / WISP / WiMAX / SCADA / TVRO