

## 7/8" FLAME RETARDANT CORRUGATED COAXIAL CABLE



REF : HY78RFR

### SPECIFICATIONS MECANIQUES / MECHANICAL SPECIFICATIONS

|                                                 |                              |
|-------------------------------------------------|------------------------------|
| Type de câble / Cable type                      | Cellulaire / Cellular        |
| Températures d'utilisation / Temperature range  | -40 °C ~ +85 °C              |
| Rayon de courbure minimum / Minimum bend radius | 120 mm (stat) / 250 mm (dyn) |
| Poids / Weight                                  | 445 kg/km                    |

### SPECIFICATIONS ELECTRIQUES / ELECTRICAL SPECIFICATIONS

|                                                  |              |
|--------------------------------------------------|--------------|
| Frequence d'utilisation / Frequency range        | DC ~ 5 GHz   |
| Impédance / Impedance                            | 50 Ohms      |
| Capacité / Capacitance                           | 76 pF/m      |
| Vitesse de propagation / Velocity of propagation | 88 %         |
| Efficacité de blindage / Shielding effectiveness | 120 dB (min) |
| Retard linéique / Time delay                     | 3,8 ns/m     |
| Tension d'utilisation / Voltage Withstand        | 8000 Vrms    |

### CONSTRUCTION ET MATERIAUX / CONSTRUCTION AND MATERIAL SPECIFICATIONS

|                                        |                                                                                   |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Conducteur central / Inner conductor   | Cu tube Ø 9,45 mm                                                                 |
| Diélectrique / Dielectric              | Foam PE Ø 22,7 mm                                                                 |
| Conducteur extérieur / Outer conductor | Corrugated Cu Ø 25,4 mm                                                           |
| Gaine et Couleur / Jacket and Color    | Black LSZH PE Ø 27,6 mm                                                           |
| Résistance au feu / Fire resistance    | IEC 60332-1-1:2004; IEC 60332-3-24:2000<br>IEC 60754-1/-2:1994; IEC 61034-2:2005; |

### ATTENUATION ET PUISSANCE / ATTENUATION AND POWER HANDLING

|                                |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Frequency (GHz)                | 0,2   | 0,3   | 0,4   | 0,8   | 0,9   | 1,8   | 2     | 2,5   | 2,7   | 3,5   | 3,8   |
| Typical attenuation (dB/100 m) | 1,690 | 2,110 | 2,480 | 3,630 | 3,860 | 5,750 | 6,110 | 6,950 | 7,280 | 8,290 | 8,450 |
| Max power handling (W/cw)      | 6400  | 4820  | 4160  | 2750  | 2620  | 1790  | 1700  | 1480  | 1230  | 1030  | 950   |

### ATTENUATION (dB/m) / TYPICAL ATTENUATION (dB/m) vs FREQUENCY (GHz)

