

F2-4HA-L

F2-8HA-L

F2-12HA-L

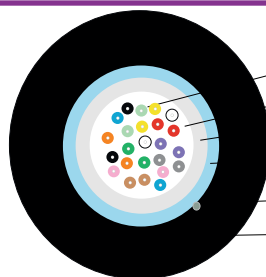
F2-24HA-L

Cables de fibra SM monotu-  
bo con fibras de tipo G657A2  
en subconductos rellenos de  
gel hidrófugo.

Su cubierta exterior fabri-  
cada en LSZH-FR permite su  
instalación en interior o exte-  
rior indistintamente.

Su construcción permite su  
instalación en instalaciones  
de redes FTTh, ICT2 y sector  
terciario en general.

## Cable fibra monomodo 9/125 G657A2 holgada cubierta LSZH-FR negro



- Fibra holgada color - *Colored coating fiber*
- Gel hidrófugo de relleno - *Filling Gel*
- Conducto Interior - *Loose Tube*
- Fibras vidrio bloqueantes de agua  
*Waterblocking glass yarns*
- Hilo de rasgado - *Rip cord*
- Cubierta LSZH-FR *Jacket*

## Especificaciones técnicas

|                               |                               |                |                                      |                                                           |                                                                                                  |                                                                                         |
|-------------------------------|-------------------------------|----------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Características estructurales | Número de fibras              |                | 4                                    | 8                                                         | 12                                                                                               | 24                                                                                      |
|                               | Diámetro del nucleo y clading |                | 9 / 125 µm                           |                                                           |                                                                                                  |                                                                                         |
|                               | Cubierta de la fibra ajustada | Diámetro       | 245 ± 5 µm                           |                                                           |                                                                                                  |                                                                                         |
|                               |                               | Color          | Verde, rojo, azul, blanco            | Verde, rojo, azul, blanco, gris, violeta, marrón, naranja | Verde, rojo, azul, blanco, gris, violeta, marrón, naranja, amarillo, rosa, turquesa, verde claro | Fibras 1-12 mismos colores F12. Fibras 13-24 mismos colores añadiendo un arco cada 50mm |
|                               | Subconductos Interiores       | Nº total tubos | 1                                    |                                                           |                                                                                                  |                                                                                         |
|                               |                               | Tubos pasivos  | 0                                    |                                                           |                                                                                                  |                                                                                         |
|                               |                               | Tubos activos  | 1                                    |                                                           |                                                                                                  |                                                                                         |
|                               |                               | Diámetro       | 1,95 ± 0,05 mm                       | 2,3 ± 0,05 mm                                             |                                                                                                  | 3,2 ± 0,01 mm                                                                           |
|                               |                               | Material       | PBT                                  |                                                           |                                                                                                  |                                                                                         |
|                               |                               | Color          | Natural                              |                                                           |                                                                                                  |                                                                                         |
|                               |                               | Gel de relleno | Si                                   |                                                           |                                                                                                  |                                                                                         |
|                               | Fibras de refuerzo            |                | Fibras (glass yarn) bloqueantes agua |                                                           |                                                                                                  |                                                                                         |
|                               | Cubierta exterior             | Diámetro ext.  | 5,8 ± 0,1 mm                         | 6,0 ± 0,2 mm                                              |                                                                                                  | 6,7 ± 0,2 mm                                                                            |
|                               |                               | Espesor        | 1,6 ± 0,1 mm                         |                                                           |                                                                                                  | 1,7 ± 0,1 mm                                                                            |
| Material                      |                               | LSZH-FR        |                                      |                                                           |                                                                                                  |                                                                                         |
| Color                         |                               | Negro RAL9004  |                                      |                                                           |                                                                                                  |                                                                                         |
| Hilo de rasgado               |                               | Si             |                                      |                                                           |                                                                                                  |                                                                                         |

|                                           |                                          |                    |                 |  |  |  |
|-------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------|-----------------|--|--|--|
| Características eléctricas                | Tipo de fibras                           |                    | Monomodo G657A2 |  |  |  |
|                                           | Diámetro de campos de modo               | 1310 nm            | 8,8 ± 0,4 µm    |  |  |  |
|                                           |                                          | 1550 nm            | 9,8 ± 0,5 µm    |  |  |  |
|                                           | Atenuación                               | 1310 nm            | ≤ 0,35 dB/km    |  |  |  |
|                                           |                                          | 1550 nm            | ≤ 0,22 dB/km    |  |  |  |
|                                           | Pérdida radio curvatura @ 1550 nm        | 10 vueltas Ø 30 mm | ≤ 0,03 dB       |  |  |  |
|                                           |                                          | 1 vuelta Ø 20 mm   | ≤ 0,1 dB        |  |  |  |
|                                           |                                          | 1 vuelta Ø 15 mm   | ≤ 0,5 dB        |  |  |  |
|                                           | Diámetro del clading                     |                    | 125 ± 0,7 µm    |  |  |  |
|                                           | No circularidad del clading              |                    | ≤ 0,7 %         |  |  |  |
|                                           | Error de concentridad del clading        |                    | ≤ 0,5 µm        |  |  |  |
|                                           | Diámetro sobre protección coating        |                    | 245 ± 5 µm      |  |  |  |
|                                           | No circularidad de la protección coating |                    | ≤ 6 %           |  |  |  |
|                                           | Error de concentridad                    |                    | ≤ 12 µm         |  |  |  |
| Dispersión de la longitud de onda al core |                                          | λcc ≤ 1260 nm      |                 |  |  |  |

F2-4HA-L

F2-8HA-L

F2-12HA-L

F2-24HA-L

Cables de fibra SM monotu-  
bo con fibras de tipo G657A2  
en subconductos rellenos de  
gel hidrófugo.

Su cubierta exterior fabri-  
cada en LSZH-FR permite su  
instalación en interior o exte-  
rior indistintamente.

Su construcción permite su  
instalación en instalaciones  
de redes FTTh, ICT2 y sector  
terciario en general.

## Normativa

ITU-T-G-657 A2 - EN-188000  
TIA/EIA 455-220 - IEC 60793-2-50  
IEC793-2 ty A1 - IEC-TS 61941  
IEC-60794-1-2 E1,3,4,6,7,11,F5

|                                       |                                                     |              |          |          |          |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------|----------|----------|----------|
| Características mecánicas y ambiente- | Tracción (estática)                                 | 300 N        |          |          |          |
|                                       | Tracción (dinámica-instalación)                     | 600 N        |          |          |          |
|                                       | Resistencia al aplastamiento (estática)             | 300 N/10 cm  |          |          |          |
|                                       | Resistencia al aplastamiento (dinámica-instalación) | 1000 N/10 cm |          |          |          |
|                                       | Radio curvatura mínimo (estático)                   | 10 x Ø mm    |          |          |          |
|                                       | Radio curvatura mínimo (dinámico-instalación)       | 20 x Ø mm    |          |          |          |
|                                       | Rango temperatura en instalación                    | -20~60° C    |          |          |          |
|                                       | Rango temperatura en operación                      | -40~70° C    |          |          |          |
|                                       | Rango temperatura almacenamiento                    | -40~70° C    |          |          |          |
|                                       | Peso                                                | 42 Kg/km     | 44 Kg/km | 45 Kg/km | 56 Kg/km |

### Marcado cubierta

F2-4HA KEYNET 4 FO 9/125/250 G657A2 LSZH-FR PB\*\*\* \*\*MT  
F2-8HA KEYNET 8 FO 9/125/250 G657A2 LSZH-FR PB\*\*\* \*\*MT  
F2-12HA KEYNET 12 FO 9/125/250 G657A2 LSZH-FR PB\*\*\* \*\*MT  
F2-24HA KEYNET 24 FO 9/125/250 G657A2 LSZH-FR PB\*\*\* \*\*MT

\* PB: lote de producción

\* MT: metros de cable

### Embalaje

Bobina 2000 metros o al corte

Edición: 2 / Septiembre 2016

Características y especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.