

## Construcción Según norma según DIN 19245 T3 y EN50170

**1. Conductor** Cobre electrolítico recocido desnudo.

Código	Sección mm	Conductor	
		Composición (Nxmm)	Sección (mm <sup>2</sup> )
35100001	1x2x 0,64	1x0.64	0,34 (AWG22)
35100003	1x2x 0,64 HF	1x0.64	0,34 (AWG22)
35100005	1x2x 0,64 Armado	1x0.64	0,34 (AWG22)
35100004	1x2x 0,64 extra flex	20x0.127	0.25 (AWG24)
35100002	1x2x 0,64 FC	1x0.64	0,34 (AWG22)
35100006	1x2x 0,64 Exterior	1x0.64	0,34 (AWG22)

**2. Aislamiento**

Código	Sección mm	Aislamiento (VDE 207)	
		Material	Tipo
35100001	1x2x 0,64	Poliolefina	
35100003	1x2x 0,64 HF	Polietileno	2Y11
35100005	1x2x 0,64 Armado	Poliolefina	
35100004	1x2x 0,64 extra flex	Polietileno celular	O2YS
35100002	1x2x 0,64 FC	Polietileno	2Y11
35100006	1x2x 0,64 Exterior	Polietileno celular	O2YS

Código de colores: ROJO, VERDE

**3. Cableado** 2 Conductores + 2 Rellenos plásticos, con cinta de Poliéster al conjunto

**4. Pantalla** Cinta de Poliéster/Aluminio + Trenza de Cobre Sn  
Cobertura >60 %

**5. Cubierta intermedia (Versión Armado)** Policloruro de Vinilo PVC Tipo DMV-18  
Diámetro: 7.9 mm / Color Violeta (RAL 4001)


**6. Armadura (Versión Armado)** Malla de acero galvanizados, Cobertura 80 %

**7. Cubierta Exterior**

Código	Sección mm	Cubierta Exterior	
		Material	Color
35100001	1x2x 0,64	PVC	Violeta (RAL 4001)
35100003	1x2x 0,64 HF	Poliolefina	Violeta (RAL 4001)
35100005	1x2x 0,64 Armado	PE	Negro (RAL 9005)
35100004	1x2x 0,64 extra flex	PUR	Violeta (RAL 4001)
35100002	1x2x 0,64 FC	PVC	Violeta (RAL 4001)
35100006	1x2x 0,64 Exterior	XLPE	Negro (RAL 9005)

## Características Técnicas:

Tensión nominal 30 V  
Tensión de ensayo 500 V  
Temperatura de servicio - 15 a 70 °C

<b>Código:</b>	315	<b>Realizado:</b>	<b>Aprobado:</b>
<b>Familia:</b>	315		
<b>Revisión:</b>	0		
<b>Fecha:</b>	23/11/12		

## Aplicación:

Con estos cables se conectan entre sí los componentes de L2-BUS. Para el intercambio de información de sistemas de automatización y con los equipos de campo descentralizados conectados se utilizan sistemas seriales de bus de campo. Los tipos descritos aquí son adecuados para el tendido en áreas interiores (Cubierta PVC) y Exterior (Cubierta PE). La versión extraflex es adecuada para cadenas portacables

### PROFIBUS DP:

- Optimizado para alta velocidad
- Conexiones sencillas y baratas
- Diseñada especialmente para la comunicación entre los sistemas de control de automatismos y de E/S distribuidas

### PROFIBUS FMS:

- Solución general para tareas de comunicación a nivel de célula
- Gran rango de aplicaciones y flexibilidad
- Posibilidad de uso en tareas de comunicación complejas y extensas

## Normativa:

**No propagador de la llama** UNE-EN 50265-2-1 (IEC 60332-1).  
**Servicios móviles** UNE 21031-5 (Flexiones alternas)  
**Resistente Aceites minerales** VDE 282 parte 10




## Datos Constructivos:

Código	Sección mm	Ø Exterior mm	Peso Cable kg/km	Resistencia Ω/km a 20° C	Galga AWG
35100001	1x2x 0,64	7.9	72	60	22
35100003	1x2x 0,64 HF	7.4	72	60	22
35100005	1x2x 0,64 Arm	11	129	60	22
35100004	1x2x 0,64 extra flex	8	64	81	24
35100002	1x2x 0,64 FC	7.4	76	60	22
35100006	1x2x 0,64 Exterior	10.2	83	60	22

## Datos Eléctricos:

Atenuación		Impedancia	Capacidad
Frecuencia	Valor (dB)	Ohmios	nF/km
9.6 kHz	< 2.5	150 ± 10 %	30
38.4 kHz	< 4		
4 MHz	< 22		
16 MHz	< 42		

<b>Código:</b>	315	<b>Realizado:</b>	<b>Aprobado:</b>
<b>Familia:</b>	315		
<b>Revisión:</b>	0		
<b>Fecha:</b>	23/11/12		