

### Aplicaciones

Instalaciones de semáforos y en instalaciones de detectores de vehículos para la transmisión de señales entre el Regulador de Control de Tráfico y la Subcentral de Zona y entre ésta y el Centro de Control. Se utiliza también en transmisión de datos en ambientes industriales o agresivos como enlaces entre terminales en fábricas

### Construcción

#### Conductor:

- Alambre de cobre electrolítico puro, recocido
- Diámetro de los conductores 0,90 mm equivalente a 0,63 mm<sup>2</sup> de sección



#### Aislamiento:

- Aislamiento del conductor con polietileno sólido de alta densidad, HDPE

#### Formación de los pares:

- Los conductores aislados se torsionan formando un par
- Los pasos de torsión son diferentes para cada par

#### Cableado:

- Pares cableados entre sí en capas concéntricas

#### Encintado:

- El núcleo se encinta con una cinta no higroscópica solapada como protección térmica y dieléctrica

#### Cubierta interior:

- Polietileno de baja densidad y alto peso molecular de color natural, con la finalidad de garantizar la estanqueidad del núcleo y como asiento de pantalla

#### Pantalla:

- Pantalla electrostática constituida por una cinta de poliéster/aluminio colocada en forma de hélice solapada, con una cobertura del 100 % y un solape mínimo del 25 %

#### Drenaje:

- Hilo de drenaje de cobre estañado de 0,22 mm<sup>2</sup> en continuo contacto con la pantalla

#### Cubierta interior:

- Cubierta interior en polietileno de baja densidad y alto peso molecular de color natural, con la finalidad de asiento de armadura

#### Armadura :

- Armadura constituida por dos flejes de acero revestidos para evitar la corrosión y colocados en hélice solapada

#### Cubierta exterior:

- Cubierta exterior en PVC tipo ST2 según norma UNE 21123-91 de color negro

#### Leyenda:

Draka DCI CABLE TELEF. AP.-AR. (n.pares) PARES

### Identificación de los pares

Número de par	Código color pares	
	Color 1 <sup>er</sup> cond.	Color 2 <sup>o</sup> cond.
1	Blanco	Azul
2	Blanco	Naranja
3	Blanco	Verde
4	Blanco	Marrón
5	Blanco	Gris
6	Rojo	Azul
7	Rojo	Naranja
8	Rojo	Verde
9	Rojo	Marrón
10	Rojo	Gris
11	Negro	Azul
12	Negro	Naranja
13	Negro	Verde
14	Negro	Marrón
15	Negro	Gris
16	Amarillo	Azul
17	Amarillo	Naranja
18	Amarillo	Verde
19	Amarillo	Marrón
20	Amarillo	Gris
21	Violeta	Azul
22	Violeta	Naranja
23	Violeta	Verde
24	Violeta	Marrón
25	Violeta	Gris

### Características eléctricas

Características	Unidades	Valor
<b>Conductor de cobre</b>	--	13,2 ± 0,5
Conductividad	%	100 mínimo
Carga de rotura	kgf/cm <sup>2</sup>	20 mínimo
Alargamiento	%	25 mínimo
Resistencia óhmica	--	--
-valor individual	1/km	29,2 máximo
<b>Aislamiento de polietileno</b>	--	--
Densidad a 23 °C	g/cm <sup>3</sup>	0,955
Índice de fluidez	g/10 mínimo	1 máximo
Carga de rotura	N/mm <sup>2</sup>	18 mínimo
Alargamiento	%	400 mínimo
<b>Cubierta de PVC</b>	--	--
Carga de rotura	N/mm <sup>2</sup>	12,5 mínimo
Alargamiento	%	150 mínimo
Después de envejecimiento en estufa de aire (7 días a 100 °C)	N/mm <sup>2</sup>	--
-carga de rotura	%	12,5 mínimo
-variación	%	± 25
-alargamiento	%	150 mínimo
-variación	mg/cm <sup>2</sup>	± 25
Pérdida de masa en estufa de aire (7 días a 100 °C)	--	1,5 máximo
<b>Eléctricas del cable</b>	--	--
Resist. de aislamiento a 500 V c.c.	MΩ km	20.000 mín
Capacidad mutua en c.a. 800 Hz	nF/km	52 ± 3
Rigidez dieléctrica	--	--
-entre conductores	V	1.500
-entre cond. y pantalla	V	500

### Dimensiones

Calibre	Número de pares	Diámetro bajo armadura (mm)	Espesor nominal cubierta exterior (mm)	Diámetro exterior aprox. (mm)	Radio de curvatura	Peso aprox. (kg/km)
∅ 0,9	2	8,50	1,20	11,70	120	198
∅ 0,9	4	9,40	1,20	12,60	125	243
∅ 0,9	5	10,20	1,20	13,40	135	270
∅ 0,9	7	11,00	1,30	14,40	145	331
∅ 0,9	8	12,00	1,30	15,40	155	358
∅ 0,9	10	13,70	1,30	17,10	170	418
∅ 0,9	12	14,10	1,30	17,50	175	455
∅ 0,9	15	15,50	1,30	18,90	190	536
∅ 0,9	20	17,50	1,50	21,30	215	674
∅ 0,9	25	19,40	1,50	23,20	230	794