





FICHA TÉCNICA

## ACOMETIDA EXT. AUTOSOPORTADO

### APLICACIONES

En acometidas telefónicas en el exterior con tendido aéreo o sobre aislados.  
Unión entre las cajas terminales de distribución y las instalaciones interiores.

### CONSTRUCCION

**CONDUCTORES:** Formados por dos hilos de cobre electrolítico recocido de 0,6 mm de diámetro dispuestos en paralelo junto con un alambre de acero galvanizado.  
**CUBIERTA:** Formada por una capa común continua de PVC plastificado especial intemperie. La identificación de los conductores se realiza mediante su posición con respecto al fiador de acero.



### DATOS TÉCNICOS

**RESIST. MAX. DE CONDUCT:** 90 Ohm/km.  
**RESIST. MÍN. AISLAMIENTO:** 250 Momh/km.

### PRESENTACIÓN

Rollos de 250 mts.

### COLORES

**COLOR DE CUBIERTA:** Negro

TIPO DE CABLE	DIAMETRO EXTERIOR (mm.)	PESO CABLE (Kg/Km.)
Acometida Autosoportado		
1 x 2 x 0.6	7.9 x 3.6	27
2 x 2 x 0.6	7.9 x 5.8	51



FICHA TÉCNICA

## CABLE DE ACOMETIDA INTERIOR/EXTERIOR (ADU)

### APLICACIONES

Acometida telefónica interior-exterior.

### CONSTRUCCION

- CONDUCTORES:** Formados por hilo de cobre electrolítico recocido de calibre 0,6 mm de diámetro.
- AISLAMIENTO:** Formado por una capa uniforme de polietileno de alto peso molecular y alta densidad dispuesta sobre cada conductor, con un espesor radial de 0,3 mm. El aislamiento de cada conductor es de diferente color.
- COD. COLORES:**  
 2 conductores: Verde, Rojo  
 3 conductores: Amarillo, Verde, Rojo.  
 4 conductores: Amarillo, Verde, Rojo, Negro.  
 5 conductores: Amarillo, Verde, Rojo, Azul, Negro.  
 6 conductores: Amarillo, Verde, Rojo, Azul, Negro, Blanco.
- CUBIERTA:** Formada por una capa de PVC plastificada sobre el conjunto de los conductores aislados..



### DATOS TÉCNICOS

**RESIST. MÍN. AISLAMIENTO:** 1.600 Momh/km.

### PRESENTACIÓN

Rollos de 250 mts.

### COLORES

**COLOR DE CUBIERTA:** Beige.

TIPO DE CABLE	DIAMETRO EXTERIOR (mm.)	PESO CABLE (Kg/Km.)
Cable Telf.Int/Ext.(ADU)		
2 X 0.28 mm <sup>2</sup>	3.40	17
3 X 0.28 mm <sup>2</sup>	3.70	21
4 X 0.28 mm <sup>2</sup>	4.10	26
5 X 0.28 mm <sup>2</sup>	4.60	33
6 X 0.28 mm <sup>2</sup>	4.80	36



FICHA TÉCNICA

## CABLE DE ACOMETIDA EXTERIOR REFORZADO

### APLICACIONES

En acometidas telefónicas en el exterior, en instalaciones que precisen un alto grado de protección. Apto para ser enterrado directamente. Antirroedores.

### CONSTRUCCION

- CONDUCTORES:** Formados por 2 hilos de cobre electrolítico recocido de calibre 0,7 mm de diámetro dispuestos en paralelo.
- AISLAMIENTO:** Formado por una capa común continua de PVC plastificado de color negro. La identificación de los conductores se realiza mediante un nervio dispuesto longitudinalmente en uno de ellos.
- PROTECCION:** Trenza de alambres de acero galvanizado dispuesta sobre el conjunto de los dos conductores aislados y la protección.



### DATOS TÉCNICOS

- RESIST. MÁX. DE CONDUCT:** 4,5 Ohm/km.
- RESIST. MÍN. AISLAMIENTO:** 1.600 Momh/km.

### PRESENTACIÓN

Rollos de 200 mts.

### COLORES

- COLOR DE CUBIERTA:** Negro

TIPO DE CABLE	DIAMETRO EXTERIOR (mm.)	PESO CABLE (Kg/Km.)
1 x 2 x 0.7	8.9 x 6.6	54
2 x 2 x 0.7	8.9 x 7.6	98



FICHA TÉCNICA

## CABLE INTERFONO

### APLICACIONES

Se utilizan en instalaciones telefónicas interiores, en pequeñas instalaciones de carácter privado y en sistemas de conmutación y conexión de equipos.

### CONSTRUCCION

**CONDUCTORES:** Alambre de cobre estañado  
**DIÁMETRO:** 0,51 y 0,64 mm  
**AISLAMIENTO:** PVC  
**COD. COLORES:** Ver tabla  
**Nº CONDUCT:** Ver características  
**FORMACION:** PARES  
**CABLEADO CONJUNTO:** En capas concéntricas, torsionadas en el mismo sentido.  
**SEPARADOR:** Tipo: Cinta dieléctrica  
**COMPOSICION:** Poliéster  
**COBERTURA:** Física 100 %  
**CUBIERTA EXT.:** PVC  
**DIÁMETRO EXT.:** Ver características  
**COLOR:** Gris

### CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

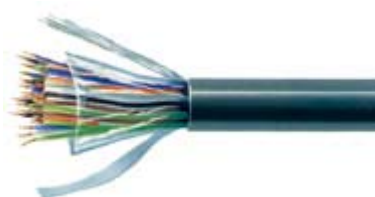
#### RESISTENCIA ELÉCT.(Ω/km)

Ø (mm)	VALOR MEDIO	VALOR MÁXIMO
0.51	93 ± 3	98
0.64	64 ± 2.5	68

**DESEQUILIB. RESISTENCIA ELÉCTRICA:** Máximo 2,5 %  
**RESISTENCIA AISLAMIENTO:**  $\geq 700$  (MΩ/km):  
**RIGIDEZ DIELECTRICA (Vcc/3 seg.):** 0,51 Y 0,64 Ø (mm) 1.000 Cond-cond.  
**CAPACIDAD MUTUA 1kHz (pF/m):** 0,51 Ø (mm) máx. 120, 0,64 Ø (mm) máx. 115  
**DESEQUILIB. CAPACIDAD (pF/m):** Par-par máximo 350.  
**PARADIAFONÍA (dB, 1.000Hz)** mínima 70

#### ATENUACIÓN NOMINAL(dB/km):

Ø (mm)	0,8 kHz	1,5 kHz	3 kHz	4,5 kHz	6 kHz
0.51	1.8	2.1	3	4.4	5.2
0.64	1.2	1.6	2.4	3.5	4.5



#### DIÁMETRO 0,51 mm

#### Nº PARES

#### DIÁMETRO EXTERIOR (mm)

#### PESO CABLE (kg/km)

2

4

20

3

5

30

4	5.5	40
5	6	50
6	7	55
7	7.3	60
8	7.7	70
10	8	80
12	8.5	100
15	9	120
20	10.5	150
25	12	180
30	13	210
35	14	250
50	15.5	320
75	18.5	470
100	21.5	610

DIÁMETRO 0,64 mm	Nº PARES	DIÁMETRO EXTERIOR (mm)	PESO CABLE (kg/km)
	2	4.5	25
	3	5.5	35
	4	6.5	50
	5	7	60
	6	7.5	65
	7	7.7	75
	8	8	80
	10	8.5	100
	12	9.5	120
	15	10.5	140
	20	11	180
	25	13	230
	30	13.5	260
	35	14.5	300
	50	17	420
	75	21	620
	100	23.5	810

**TABLA COLORES TELEFÓNICO (INTERFONOS)**

Para cables de 1 y 2 pares

COLOR A-B	PAR
AZUL-BLANCO	1
AZUL-VERDE, NARANJA-MARRÓN	2

Para cables de 3 o más pares

COLOR A-B	PAR
NEGRO-AZUL	1
NEGRO-NARANJA	2
NEGRO-VERDE	3
NEGRO-MARRÓN	4
NEGRO-GRIS	5
AZUL-BLANCO	6
AZUL-NARANJA	7

AZUL-VERDE	8
AZUL-MARRÓN	9
AZUL-GRIS	10
NARANJA-VERDE	12
NARANJA-MARRÓN	13
NARANJA-GRIS	14
VERDE-BLANCO	15
VERDE-MARRÓN	16
VERDE-GRIS	17
MARRÓN-BLANCO	18
MARRÓN-GRIS	19
GRIS-BLANCO	20
NEGRO-BLANCO	21
NEGRO-ROJO	22
NEGRO-AMARILLO	23
NEGRO-VIOLETA	24
BLANCO-ROJO	25
BLANCO-AMARILLO	26
BLANCO-VIOLETA	27
AZUL-ROJO	28
AZUL-AMARILLO	29
AZUL-VIOLETA	30
VERDE-ROJO	31
VERDE-AMARILLO	32
VERDE-VIOLETA	33
ROJO-GRIS	34
ROJO-NARANJA	35
ROJO-AMARILLO	36
ROJO-MARRÓN	37
ROJO-VIOLETA	38
GRIS-AMARILLO	39
GRIS-VIOLETA	40
NARANJA-AMARILLO	41
NARANJA-VIOLETA	42
AMARILLO-MARRÓN	43
AMARILLO-VIOLETA	44
MARRÓN-VIOLETA	45
MARRÓN OSC.-NEGRO	46
MARRÓN OSC.-AZUL	47
MARRÓN OSC.-ROJO	48
MARRÓN OSC.-NARANJA	49
MARRÓN OSC.-AMARILLO	50

El código de colores del cable telefónico 100 pares será 2 veces el código de colores del 50 pares.



FICHA TÉCNICA

## CABLE EAP

### APLICACIONES

Cable telefónico de pares, con aislamiento de PE y cubierta tipo EAP, de uso en distribución para abonados, enlace entre centrales, instalación cohalizada o tendido aéreo.

### CONSTRUCCION

CONDUCTORES: Alambre de cobre recocido  
 DIÁMETRO: 0,51 y 0,64 mm  
 AISLAMIENTO: PE alta densidad, sólido  
 COD. COLORES: Ver tabla  
 Nº CONDUCT: Ver características  
 FORMACION: PARES  
 CABLEADO CONJUNTO: En capas concéntricas  
 SEPARADOR: Tipo: Cinta dieléctrica  
 COMPOSICION: Poliéster  
 COBERTURA: Física 100 %  
 CUBIERTA EXT.: PE baja densidad  
 DIÁMETRO EXT.: Ver características físicas  
 COLOR: Negro

### CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

RESISTENCIA ELÉCT.(Ω/km)

Ø (mm)	VALOR MEDIO	VALOR MÁXIMO
0.405	137 ± 5.5	147
0.51	86 ± 3.5	91
0.64	54.5 ± 2	58
0.91	27.5 ± 1	29.2



DESEQUILIB. RESISTENCIA ELÉCTRICA: Máximo 2,5 %  
 RESISTENCIA AISLAMIENTO:  $\geq 20.000$  (MΩ/km):  
 CAPACIDAD MUTUA 1KHZ (pF/m): media 52 ± 3, máxima 58.

DESEQUILIBRIO CAPACIDAD (pF/Km):

TIPO	VALOR MEDIO	VALOR MÁXIMO
Par-par	45	260
Par-tierra	650	2.625

RIGIDEZ DIELECTRICA (Ucc/3 seg.):

Ø (mm)	COND-COND	COND-PANTALLA
0.405	2.500	1.000
0.51	3.000	1.000
0.64	3.600	1.000

0.91                      4.500                      1.000

ATENUACIÓN NOMINAL(dB/km):

∅ (mm)	0,8 kHz	1 kHz
0.405	1.64	27.1
0.51	1.30	21.4
0.64	1.04	17.5
0.91	0.74	12.8

TELEDIAFONÍA (dB/km): Media mínima 57

PARADIAFONÍA (dB,nº PARES > 51): Media mínima 65



DIÁMETRO 0,51 mm	Nº PARES	DIÁMETRO EXTERIOR (mm)	PESO CABLE (kg/km)
	6	8.5	80
	11	10	100
	16	11	140
	26	12.5	195
	51	15.5	325
	76	18.5	470
	101	21.5	600

DIÁMETRO 0,64 mm	Nº PARES	DIÁMETRO EXTERIOR (mm)	PESO CABLE (kg/km)
	6	9.5	105
	11	11.5	150
	16	12.5	200
	26	15	275
	51	19	480
	76	23	710
	101	26.5	920

TABLA COLORES TELEFÓNICO

COLOR A-B	PAR
BLANCO-AZUL	1
BLANCO-NARANJA	2
BLANCO-VERDE	3
BLANCO-MARRÓN	4
BLANCO-GRIS	5
ROJO-AZUL	6
ROJO-NARANJA	7
ROJO-VERDE	8
ROJO-MARRÓN	9
ROJO-GRIS	10
NEGRO-AZUL	11
NEGRO-NARANJA	12
NEGRO-VERDE	13
NEGRO-MARRÓN	14
NEGRO-GRIS	15

AMARILLO-AZUL	16
AMARILLO-NARANJA	17
AMARILLO-VERDE	18
AMARILLO-MARRÓN	19
AMARILLO-GRIS	20
VIOLETA-AZUL	21
VIOLETA-NARANJA	22
VIOLETA-VERDE	23
VIOLETA-MARRÓN	24
VIOLETA-GRIS	25
BLANCO-NEGRO	piloto



FICHA TÉCNICA

## CABLE INTERFONO A/P

### APLICACIONES

Se utilizan en instalaciones telefónicas interiores, en pequeñas instalaciones de carácter privado y en sistemas de conmutación y conexión de equipos.

### CONSTRUCCION

CONDUCTORES: Alambre de cobre.  
 DIÁMETRO: 0,51 mm  
 AISLAMIENTO: PE  
 COD. COLORES: Ver tabla  
 Nº CONDUCT: Ver características  
 FORMACION: PARES  
 CABLEADO CONJUNTO: En capas concéntricas, torsionadas en el mismo sentido.  
 SEPARADOR: Tipo: Cinta dieléctrica  
 COMPOSICION: Poliéster  
 COBERTURA: Física 100 %  
 PANTALLA: Tipo: Cinta  
 COMPOSICION: AP/Poliéster  
 COBERTURA: 100 %  
 CUBIERTA EXT.: PVC  
 DIÁMETRO EXT.: Ver características físicas  
 COLOR: Gris

### CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS



#### RESISTENCIA ELÉCT.(Ω/km)

∅ (mm)	VALOR MEDIO	VALOR MÁXIMO
0.51	86 ± 3.5	91

DESEQUILIB. RESISTENCIA ELÉCTRICA: Máximo 2,5 %

RESISTENCIA AISLAMIENTO: (MΩ/km): 5° C, 500 Vcc, ≥ 5.000 mínimo.

RIGIDEZ DIELECTRICA (Vcc/3 seg.): 1.500 cond. Pat., 1.000 Cond-cond.

CAPACIDAD MUTUA (NF/km 1.000Hz): Valor medio 52 ± 3, valor máximo 58.

#### DESEQUILIBRIO CAPACIDAD (pF/Km,800 Hz):

TIPO	VALOR MEDIO	VALOR MÁXIMO
Par-par	45	260

#### ATENUACIÓN NOMINAL(dB/km):

∅ (mm)	0,8 kHz	1.000 kHz
0.51	1.30	21.4

DIÁMETRO 0,51 mm	Nº PARES	DIÁMETRO EXTERIOR (mm)	PESO CABLE (kg/km)
	2	4	20
	3	5	30
	4	5.5	40
	5	6	50
	6	7	55
	7	7.3	60
	8	7.7	70
	10	8	80
	12	8.5	100
	15	9	120
	20	10.5	150
	25	12	180
	30	13	210
	35	14	250
	50	15.5	320
	75	18.5	470
	100	21.5	610

TABLA COLORES TELEFÓNICO APANTALLADO

COLOR A-B	PAR
BLANCO-AZUL	1
BLANCO-NARANJA	2
BLANCO-VERDE	3
BLANCO-MARRÓN	4
BLANCO-GRIS	5
ROJO-AZUL	6
ROJO-NARANJA	7
ROJO-VERDE	8
ROJO-MARRÓN	9
ROJO-GRIS	10
NEGRO-AZUL	11
NEGRO-NARANJA	12
NEGRO-VERDE	13
NEGRO-MARRÓN	14
NEGRO-GRIS	15
AMARILLO-AZUL	16
AMARILLO-NARANJA	17
AMARILLO-VERDE	18
AMARILLO-MARRÓN	19
AMARILLO-GRIS	20
VIOLETA-AZUL	21
VIOLETA-NARANJA	22
VIOLETA-VERDE	23
VIOLETA-MARRÓN	24
VIOLETA-GRIS	25
BLANCO-NEGRO	piloto



FICHA TÉCNICA

## CABLE EAP-SP

### APLICACIONES

Se utilizan como cables de enlace o distribución en instalaciones subterráneas y enterramiento directo. Esta cubierta ofrece especial protección del núcleo contra animales roedores.

### CONSTRUCCION

CONDUCTORES: Alambre de cobre recocido  
 DIÁMETRO: 0,405;0,51; 0,64 y 0,91 mm  
 AISLAMIENTO: PE alta densidad, sólido  
 COD. COLORES: Ver tabla -A  
 Nº CONDUCT: Ver características físicas  
 FORMACION: PARES  
 CABLEADO: En capas concéntricas y núcleos  
 CONJUNTO: (12,13,25,50,100 pares) con cinta de atado (ver tabla-B)  
 SEPARADOR: Tipo: Cinta dieléctrica  
 COMPOSICION: Poliéster  
 COBERTURA: Física 100 %  
 PANTALLA: Tipo: Cinta  
 COMPOSICION: Al+Copolímero (PE)  
 COBERTURA: Física 100 %  
 CUBIERTA INT.: PE baja densidad  
 ARMADURA: Fleje de acero coarrugado  
 CUBIERTA EXT.: PE baja densidad  
 DIÁMETRO EXT.: Ver características físicas  
 COLOR: Negro



### CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

#### RESISTENCIA ELÉCT.(Ω/km)

∅ (mm)	VALOR MEDIO	VALOR MÁXIMO
0.405	137 ± 5.5	147
0.51	86 ± 3.5	91
0.64	54.5 ± 2	58
0.91	27.5 ± 1	29.2

DESEQUILIB. RESISTENCIA ELÉCTRICA: Máximo 2,5 %  
 RESISTENCIA AISLAMIENTO:  $\geq 20.000$  (MΩ/km):  
 CAPACIDAD MUTUA 1KHZ (pF/m): media 52 ± 3, máxima 58.

#### DESEQUILIBRIO CAPACIDAD (pF/Km):

TIPO	VALOR MEDIO	VALOR MÁXIMO
Par-par	45	260
Par-tierra	650	2.625

RIGIDEZ DIELECTRICA (Ucc/3 seg.):

∅ (mm)	COND-COND	COND-PANTALLA
0.405	2.500	10.000
0.51	3.000	10.000
0.64	3.600	10.000
0.91	4.500	10.000

ATENUACIÓN NOMINAL(dB/km):

∅ (mm)	0,8 KHz	1 KHz
0.405	1.64	27.1
0.51	1.30	21.4
0.64	1.04	17.5
0.91	0.74	12.8

TELEDIAFONÍA (dB/km): Media mínima 57

PARADIAFONÍA (dB, n<sup>2</sup> PARES > 51): Media mínima 65



DIÁMETRO 0,405 mm	Nº PARES	DIÁMETRO EXTERIOR (mm)	PESO CABLE (kg/km)
	6	15	225
	11	15	235
	16	15	240
	26	15	240
	51	17.5	370
	76	19.5	490
	101	21.5	580

DIÁMETRO 0,51 mm	Nº PARES	DIÁMETRO EXTERIOR (mm)	PESO CABLE (kg/km)
	6	15	230
	11	15.5	250
	16	15.5	260
	26	17	330
	51	20	490
	76	24	670
	101	25.5	830

DIÁMETRO 0,64 mm	Nº PARES	DIÁMETRO EXTERIOR (mm)	PESO CABLE (kg/km)
	6	15	240
	11	15.5	275
	16	17	330
	26	19	430
	51	23	680
	76	27.5	960
	101	31.5	1.250

DIÁMETRO 0,91 mm	Nº PARES	DIÁMETRO EXTERIOR (mm)	PESO CABLE (kg/km)
	6	16	280
	11	18	390

16	20	490
26	23	680
51	30	1.175
76	35.5	1.650
101	40.5	2.125

IDENTIFICACION PARES (TABLA-A)

N.º PAR	COLOR	
	Conductor 1	Conductor 2
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
piloto	Blanco	Negro

IDENTIFICACION DE UNIDADES (TABLA-B)

UNIDAD	COLOR ATADURA		Nº PARES
1	Blanco	Azul	1-25
2	Blanco	Naranja	26-50
3	Blanco	Verde	51-75
4	Blanco	Marrón	76-100
5	Blanco	Gris	101-125
6	Rojo	Azul	126-150
7	Rojo	Naranja	151-175
8	Rojo	Verde	176-200
9	Rojo	Marrón	201-225
10	Rojo	Gris	226-250
11	Negro	Azul	251-275
12	Negro	Naranja	276-300

13	Negro	Verde	301-325
14	Negro	Marrón	326-350
15	Negro	Gris	351-375
16	Amarillo	Azul	376-400
17	Amarillo	Naranja	401-425
18	Amarillo	Verde	426-450
19	Amarillo	Marrón	451-475
20	Amarillo	Gris	476-500
21	Violeta	Azul	501-525
22	Violeta	Naranja	526-550
23	Violeta	Verde	551-575
24	Violeta	Marrón	576-600