

03

Apantallados de uso industrial

CONDEFLEX RC4Z1-K 500V (AS)

CONDEFLEX FIRE SC4Z1-K 500V (AS+)

CONDEFLEX COM Z10Z1-K 500V (AS)

CONDEFLEX 1Z1C7Z1-K NORMA ENDESA 0,6/1kV (AS)

condenerg

03 Apantallados de uso industrial

CONDEFLEX RC4Z1-K 500V (AS)



Construcción

Conductor: Cobre recocido desnudo Cl.5
S/Norma: UNE-EN 60228
Aislamiento: Polietileno reticulado XLPE
Formación: Conductores cableados
Código colores: S/UNE 21089
Separador: Cinta de poliéster
Pantalla tipo: Trenza de hilos de cobre pulido
Cubierta ext.: Poliolefina
Color: Verde

Datos Técnicos

Tensión de servicio: 500V
Tensión de prueba: 2000V 5minuto/s.
Temperatura de servicio: -40... +90°C
No propagador de la llama: UNE EN-50.265-2-1/ IEC 60332-1
No propagador del incendio: UNE EN-50.266/ IEC 60332-3
Libre de halógenos: UNE EN-50.267-2-1/ IEC 60754-1
Baja opacidad de humos: UNE-EN 50268/ IEC 61034
Baja corrosividad de gases: UNE EN-50267-2-2/ IEC 60754-2



Aplicaciones

Cable flexible libre de halógenos apantallado en cobre, para instalaciones que requieren protecciones eléctricas y electromagnéticas. Alimentación de equipos donde se necesite eliminar los campos electromagnéticos.

SECCIÓN 1mm²

Nº Conductores	Ø ext.mm.nom	Peso (kg/km)
2x1	7,3	68
3G1	7,8	86
4G1	8,5	107
5G1	9,4	129
6G1	10,2	152
7G1	10,2	167
8G1	11,1	190
10G1	13,1	240
12G1	13,6	275
14G1	14,3	313
16G1	15,2	353
20G1	16,1	419
24G1	18,9	521
30G1	20,1	628
37G1	21,8	759
44G1	24,7	910
52G1	25,9	1.051
61G1	27,6	1.217

SECCIÓN 1,5mm²

Nº Conductores	Ø ext.mm.nom	Peso (kg/km)
2x1,5	8,4	112
3G1,5	9	117
4G1,5	9,9	147
5G1,5	10,9	179
6G1,5	12	211
7G1,5	12	233
8G1,5	13	266
10G1,5	15,5	337
12G1,5	16	388
14G1,5	16,9	443
16G1,5	17,9	501
20G1,5	18,9	585
24G1,5	22,4	742
30G1,5	23,8	898
33G1,5	23,8	952
37G1,5	24,2	1.088
44G1,5	26,1	1.306
52G1,5	28,5	1.503
61G1,5	32,4	1.725

SECCIÓN 2,5mm²

Nº Conductores	Ø ext.mm.nom	Peso (kg/km)
2x2,5	9,9	152
3G2,5	10,6	189
4G2,5	11,8	221
5G2,5	12,9	275
6G2,5	14,2	329
7G2,5	14,2	346
8G2,5	15,4	413
10G2,5	18,4	502
12G2,5	19,1	583
16G2,5	21,4	746
20G2,5	22,8	925
24G2,5	26,9	1.117
30G2,5	28,6	1.362
37G2,5	31	1.644

SECCIÓN
4mm²

Nº Conductores	Ø ext.mm.nom	Peso (kg/km)
2x4	12,2	192
3G4	13	256
4G4	14,4	327
5G4	15,9	401
6G4	17,6	477
7G4	17,6	533

SECCIÓN
6mm²

Nº Conductores	Ø ext.mm.nom	Peso (kg/km)
2x6	14,1	262
3G6	15	354
4G6	16,6	455

SECCIÓN
10mm²

Nº Conductores	Ø ext.mm.nom	Peso (kg/km)
2x10	16,8	525
3G10	17,8	640
4G10	19,5	818

SECCIÓN
16mm²

Nº Conductores	Ø ext.mm.nom	Peso (kg/km)
3G16	18,9	649
4G16	20,5	828
5G16	22,5	1.050

SECCIÓN
25mm²

Nº Conductores	Ø ext.mm.nom	Peso (kg/km)
3G25	22,6	954
4G25	23,9	1.220
5G25	27,8	1.554

SECCIÓN
35mm²

Nº Conductores	Ø ext.mm.nom	Peso (kg/km)
3G35	25,5	1.253
5G35	31,5	2.075

SECCIÓN
50mm²

Nº Conductores	Ø ext.mm.nom	Peso (kg/km)
3G50	29,6	1.747
5G50	35,7	2.815

03 Apantallados de uso industrial

CONDEFLEX FIRE SC4Z1-K 500V (AS+)



Construcción

Conductor: Cobre electrolítico recocado desnudo Pu Cl.5
S/ Norma: UNE-EN 60228
Aislamiento: Compuesto de silicona
Formación: Conductores cableados
Código colores: S/UNE 21089
Separador: Cinta poliéster
Pantalla: Trenza de hilo de cobre pulido
Cubierta ext.: Compuesto especial poliolefina
S/Norma: UNE 211025
Color: Naranja

Datos Técnicos

Tensión de servicio: 500v
Tensión de prueba: 2000v
Temperatura de servicio: -40°C a +90°C
Comportamiento al fuego :
Resistente al fuego: UNE EN-50.200 (IEC-60331)
No propagador del incendio: UNE EN-50.266/ IEC 60332-3
No propagador de la llama: UNE EN-50.265-2-1
Libre de halógenos: UNE EN-50.267-2-1/ IEC 60754-1
Baja emisión de humos opacos: UNE EN-50.268 / IEC 61034
Nula emisión de gases corrosivos: UNE EN-50.267-2-2/ IEC 60754-2



Aplicaciones

Cable flexible apantallado en cobre, para instalaciones que requieren protecciones eléctricas y electromagnéticas. Diseñado especialmente para resistir las condiciones extremas que se puedan producir en un incendio.

SECCIÓN 1mm²

Nº Conductores	Ø ext.mm.nom	Peso (kg/km)
2x1	7,3	68
3G1	7,8	86
4G1	8,5	107
5G1	9,4	129
6G1	10,2	152
7G1	10,2	167
8G1	11,1	190
10G1	13,1	240
12G1	13,6	275
14G1	14,3	313
16G1	15,2	353
20G1	16,1	419
24G1	18,9	521
30G1	20,1	628
37G1	21,8	759
44G1	24,7	910
52G1	25,9	1.051
61G1	27,6	1.217

SECCIÓN 1,5mm²

Nº Conductores	Ø ext.mm.nom	Peso (kg/km)
2x1,5	8,4	112
3G1,5	9	117
4G1,5	9,9	147
5G1,5	10,9	179
6G1,5	12	211
7G1,5	12	233
8G1,5	13	266
10G1,5	15,5	337
12G1,5	16	388
14G1,5	16,9	443
16G1,5	17,9	501
20G1,5	18,9	585
24G1,5	22,4	742
30G1,5	23,8	898
33G1,5	23,8	952
37G1,5	24,2	1.088
44G1,5	26,1	1.306
52G1,5	28,5	1.503
61G1,5	32,4	1.725

SECCIÓN 2,5mm²

Nº Conductores	Ø ext.mm.nom	Peso (kg/km)
2x2,5	9.9	152
3G2,5	10,6	189
4G2,5	11,8	221
5G2,5	12,9	275
6G2,5	14,2	329
7G2,5	14,2	346
8G2,5	15,4	413
10G2,5	18,4	502
12G2,5	19,1	583
16G2,5	21,4	746
20G2,5	22,8	925
24G2,5	26,9	1.117
30G2,5	28,6	1.362
37G2,5	31	1.644



Construcción

Conductor: Cobre recocido desnudo Cl.5
Norma: S/UNE-EN 60228
Aislamiento: Poliolefina
Separador: Cinta poliéster
Pantalla tipo: Cinta Aluminio + hilo de drenaje
Cubierta ext.: Poliolefina
Color: Verde o Azul

Datos Técnicos

Tensión de servicio: 300/500 V.
Tensión de ensayo: 2.000 V. 5 minutos/s
Temperatura de servicio: -40... +90°C
No propagador de la llama: UNE EN-50.265-2-1/ IEC 60332-1
No propagador del incendio: UNE EN-50.266/ IEC 60332-3
Libre de halógenos: UNE EN-50.267-2-1/ IEC 60754-1
Baja opacidad de humos: UNE-EN 50268/ IEC 61034
Baja corrosividad de gases: UNE EN-50267-2-2/ IEC 60754-2



Aplicaciones

Cable flexible libre de halógenos para instrumentalización y control, con pantalla de aluminio poliéster para protecciones eléctricas y electromagnéticas.

SECCIÓN 1mm²

Nº Conductores	Ø ext.mm.nom	Peso (kg/km)
2x1	6,7	78
3x1	7,3	92
4x1	8,1	101
5x1	8,9	121
6x1	9,8	143
7x1	9,8	157
8x1	10,7	179
10x1	12,7	227
12x1	13,1	260
14x1	13,9	298
16x1	14,9	339
20x1	16,5	431
24x1	18,5	505
30x1	19,1	610
37x1	21,2	770

SECCIÓN 1,5mm²

Nº Conductores	Ø ext.mm.nom	Peso (kg/km)
2x1,5	7,8	106
3x1,5	8,6	126
4x1,5	9,5	137
5x1,5	10,5	167
6x1,5	11,6	199
7x1,5	11,6	219
8x1,5	12,6	250
10x1,5	15	316
12x1,5	15,6	367
14x1,5	16,5	420
16x1,5	17,5	481
20x1,5	19,5	595
24x1,5	22	715
30x1,5	24,2	902
37x1,5	26,4	1.145

SECCIÓN 2,5mm²

Nº Conductores	Ø ext.mm.nom	Peso (kg/km)
2x2,5	9,5	150
3x2,5	10,1	181
4x2,5	11,2	199
5x2,5	12,4	243
6x2,5	13,6	286
7x2,5	13,6	319
8x2,5	15	366
10x2,5	17,8	467
12x2,5	18,5	539
14x2,5	19,5	620
16x2,5	20,6	711
20x2,5	23,2	882
24x2,5	26,2	1.069
30x2,5	27,6	1.250
37x2,5	29,7	1.762

03 Apantallados de uso industrial

CONDEFLEX 1Z1C7Z1-K NORMA ENDESA 0,6/1kV (AS)



Construcción

Conductor: Cobre electrolítico recocido Cl.5
Aislamiento: XLPE
Formación: Conductores cableados
Código colores: Negros numerados
Asiento Pantalla: Poliolefina especial ignifuga con alto IOL, sin halógenos.
Pantalla: Cinta de Cu Helicoidal
Cubierta ext.: Poliolefímicica especial ignifuga con alto IOL, sin halógenos.
Color: Negro

Datos Técnicos

(NORMA GRUPO ENDESA GE NNC007)

Tensión nominal: 0,6/1kv
Temperatura máxima de servicio: 90°C
No propagación de la llama: UNE-EN 50.265-1 (IEC-60332.1)
No propagación de incendio: UNE-EN 50.266-2-4 (IEC-60332.3.24)
Emisión de Halógenos: UNE-EN 50.627 (IEC-60754)
Opacidad de Humos: UNE-EN 50.268 (IEC-61034)



Aplicaciones

Interconexión y gobierno de mando, regulación, medida, protección, señalización y automatismos de las instalaciones de Grupo Endesa.

SECCIÓN 1mm²

Sección	Ø Sobre Cuerda	Ø Sobre Aislamiento	Ø Exterior	Peso Aprox	Radio Curvatura	Intensidad Admisible X Y	Caida de Tensión	Inductancia
4x1	1,3	3,3	13,1	260	55	10 -	32,11	0,391
6x1	1,3	3,3	15,2	340	65	6 -	32,11	0,391
10x1	1,3	3,3	18,3	480	75	5 -	32,11	0,391
14x1	1,3	3,3	19,7	560	80	4 -	32,11	0,391
19x1	1,3	3,3	21,7	700	90	4 -	32,11	0,391
24x1	1,3	3,3	25,0	860	100	3 -	32,11	0,391
37x1	1,3	3,3	28,5	1175	145	3 -	32,11	0,391

SECCIÓN 2,5mm²

Sección	Ø Sobre Cuerda	Ø Sobre Aislamiento	Ø Exterior	Peso Aprox	Radio Curvatura	Intensidad Admisible X Y	Caida de Tensión	Inductancia
2x2,5	1,9	3,9	12,9	260	55	21 34	15,25	0,343
4x2,5	1,9	3,9	14,6	345	60	21 34	13,20	0,343
6x2,5	1,9	3,9	17,1	475	70	12 21	13,20	0,343
10x2,5	1,9	3,9	20,9	690	85	10 18	13,20	0,343
14x2,5	1,9	3,9	22,6	830	95	9 16	13,20	0,343
24x2,5	1,9	3,9	29,0	1315	150	8 13	13,20	0,343

Apantallados de uso industrial **03**

CONDEFLEX 1Z1C7Z1-K NORMA ENDESA 0,6/1kV (AS)

SECCIÓN 4mm²

Sección	Ø Sobre Cuerda	Ø Sobre Aislamiento	Ø Exterior	Peso Aprox	Radio Curvatura	Intensidad Admisible X Y	Caida de Tensión	Inductancia
2x4	2,1	4,1	13,0	319	60	28 45	9,53	0,319
4x4	2,4	4,4	15,8	425	65	28 45	8,25	0,319
6x4	2,4	4,4	18,6	610	75	17 28	8,25	0,319
10x4	2,4	4,4	22,9	895	95	14 23	8,25	0,319

SECCIÓN 6mm²

Sección	Ø Sobre Cuerda	Ø Sobre Aislamiento	Ø Exterior	Peso Aprox	Radio Curvatura	Intensidad Admisible X Y	Caida de Tensión	Inductancia
2x6	3,0	5,0	15,1	380	65	36 56	6,40	0,298
4x6	3,0	5,0	17,3	540	70	36 56	5,54	0,298
6x6	3,0	5,0	20,5	770	85	21 35	5,54	0,298

SECCIÓN 10mm²

Sección	Ø Sobre Cuerda	Ø Sobre Aislamiento	Ø Exterior	Peso Aprox	Radio Curvatura	Intensidad Admisible X Y	Caida de Tensión	Inductancia
2x10	4,1	6,0	17,0	560	70	50 75	3,84	0,271
4x10	4,1	6,0	19,6	760	80	50 75	3,32	0,271

SECCIÓN 16mm²

Sección	Ø Sobre Cuerda	Ø Sobre Aislamiento	Ø Exterior	Peso Aprox	Radio Curvatura	Intensidad Admisible X Y	Caida de Tensión	Inductancia
2x16	5,5	7,0	19,0	740	80	65 97	2,44	0,242
4x16	5,5	7,0	22,1	1055	90	65 97	2,11	0,242