

## INFORMACIONES TÉCNICAS

## CANALES TÉCNICOS

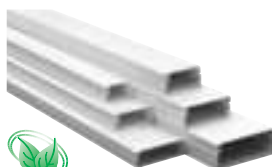
## SERIE 10 - CANALES LIBRES DE HALÓGENO - MOLDURAS (SELECCIÓN DE CANALES)

RoHS 

IP44

IK07

Ref.º



## CANALES

Características de los Canales			
Dim. Interiores	Largo	Sección Interior (S)	Sección Útil (Su)
(mm)	(m)	(mm²)	(S:1,4) (mm²)
18x10	2,10 (a)	182,1	130
30x10	2,10 (a)	310	221
		1 145 2 145	104 104
30x14	2,10 (a)	401	286
38x9	2,10 (a)	1 179 2 179	128 128
		1 232 2 232	166 166
47x17	2,10 (a)	836	597

Capacidad de Cables Aislados				
ø Útil Máx.	N.º Máx. Conductores H07 V-U			
(mm)	1,5mm²	2,5mm²	4mm²	6mm²
10	16	11	9	6
10	28	18	15	11
10	13 13	9 9	7 7	5 5
	14	36	25	20
14	36	25	20	15
9 9	16 16	11 11	9 9	6 6
14 14	21 21	14 14	11 11	8 8
17	75	50	40	30

20x12,5

10030 HBR



32x12,5

10400 HBR



32x12,5

10410 HBR



32x16

10040 HBR



40x12,5

10050 HBR



40x16

10060 HBR



50x20

10500 HBR



RoHS 








IP44

IK08

**CANALES**  
(TAPA DE 75MM DE ANCHO - L75)

Ref.ª



			Características de los Canales				Capacidad de Cables Aislados						
			Dim. Interiores	Largo	Sección Interior (S)	Sección Útil (Su)	ø Útil Máx.	N.º Máx. Conductores H07 V-U					
			(mm)	(m)	(mm²)	(S: 1,4) (mm²)	(mm)	1,5mm²	2,5mm²	4mm²	6mm²		
<b>110x34</b> sin División			106x31	2,00	3115,1	2225,1	28	283	192	154	115		
			—	—	① 896 ② 1148 ③ 896	① 640 ② 820 ③ 640	24 27 24	81 104 81	55 71 55	44 57 44	33 42 33		
			—	—	1315,1 (b)	969,4	—	119	81	65	48		
<b>110x34</b> con 2 Divisiones		10080 HBR	—	—	1892,1 (b)	1351,5	—	172	116	93	69		
			—	—	106x47	2,00	4834,5	3453,2	43	434	294	235	176
			—	—	① 2353,2 ② 2353,2 ③ 1188,1	① 1680,9 ② 1680,9 ③ 848,6	41 41 31	214 210 126	145 142 86	116 114 69	86 85 51		
<b>110x50</b> sin División		10090 HBR	—	—	3034,5 (b)	2167,5	—	270	183	146	109		
			—	—	3611,5 (b)	2579,6	—	322	219	175	130		
			—	—	① 1188,1 ② 2202 ③ 1188,1	① 848,6 ② 1572,9 ③ 848,6	31 38 31	126 161 126	86 109 86	69 87 69	51 65 51		
<b>110x50</b> con 1 División			—	—	3034,5 (b)	2167,5	—	270	183	146	109		
			—	—	3611,5 (b)	2579,6	—	322	219	175	130		
			—	—	① 1188,1 ② 2202 ③ 1188,1	① 848,6 ② 1572,9 ③ 848,6	31 38 31	126 161 126	86 109 86	69 87 69	51 65 51		
<b>110x50</b> con 2 Divisiones			—	—	3034,5 (b)	2167,5	—	270	183	146	109		
			—	—	3611,5 (b)	2579,6	—	322	219	175	130		
			—	—	① 1188,1 ② 2202 ③ 1188,1	① 848,6 ② 1572,9 ③ 848,6	31 38 31	126 161 126	86 109 86	69 87 69	51 65 51		
<b>110x50</b> con Caja Encastrable			—	—	3034,5 (b)	2167,5	—	270	183	146	109		
			—	—	3611,5 (b)	2579,6	—	322	219	175	130		
			—	—	① 1188,1 ② 2202 ③ 1188,1	① 848,6 ② 1572,9 ③ 848,6	31 38 31	126 161 126	86 109 86	69 87 69	51 65 51		
<b>110x50</b> con Caja Semi-encastable			—	—	3034,5 (b)	2167,5	—	270	183	146	109		
			—	—	3611,5 (b)	2579,6	—	322	219	175	130		
			—	—	① 1188,1 ② 2202 ③ 1188,1	① 848,6 ② 1572,9 ③ 848,6	31 38 31	126 161 126	86 109 86	69 87 69	51 65 51		

SERIE 10 - CANALES LIBRES DE HALÓGENO - DISTRIBUCIÓN (SELECCIÓN DE CANALES)

RoHS

IP44

IK08

CANALES

(TAPA DE 75MM DE ANCHO - L75)

Ref.ª

90x50 sin División		
90x50 con 1 División		
90x50 con 2 Divisiones	10180 HBR	
90x50 con Caja Encastrable		
90x50 con Caja Semi-encastrable		
180x50 sin División		
180x50 con 1 División		
180x50 con 2 Divisiones	10290 HBR	
180x50 con Caja Encastrable		
180x50 con Caja Semi-encastrable		

Características de los Canales				Capacidad de Cables Aislados				
Dim. Interiores	Largo	Sección Interior (S)	Sección Útil (Su)	ø Útil Máx.	N.º Máx. Conductores H07 V-U			
(mm)	(m)	(mm²)	(S: 1,4) (mm²)	(mm)	1,5mm²	2,5mm²	4mm²	6mm²
86x47	2,00	3909,3	2792,4	45	349	233	186	140
—	—	1 1890,6 2 1890,6	1 1350,4 2 1350,4	40 40	169 169	113 113	90 90	68 68
—	—	1 725,6 2 2202 3 725,6	1 518,3 2 1572,9 3 518,3	25 30 25	65 197 65	43 131 43	35 105 35	26 79 26
—	—	2109,3 (b)	1506,6	—	188	126	100	75
—	—	2686,3 (b)	1918,8	—	240	160	128	96
87x47 87x47	2,00	1 3960,9	1 2829,2	45	354	236	189	141
—	—	1 1946,9 2 1885,9	1 1390,6 2 1347,1	45 45	174 168	116 112	93 90	70 67
—	—	1 781,9 2 2202 3 720,8	1 558,5 2 1572,9 3 514,9	45 45 45	70 197 64	47 131 43	37 105 34	28 79 26
—	—	1 2160,9 (b)	1 1543,5	—	193	129	103	77
—	—	1 2737,9 (b)	1 1955,6	—	244	163	130	98



SERIE 10 - MOLDURAS (SELECCIÓN DE CANALES)

RoHS

IP44

IK07



CANALES

Ref.º

<b>12x7</b> (IK05)	10010 CBR	
12x7 con Cinta Adhesiva (IK05)	10010 FBR	
<b>16x10</b>	10020 CBR	
16x10 con Cinta Adhesiva	10020 FBR	
<b>20x12,5</b>	10030 CBR	
20x12,5 con Cinta Adhesiva	10030 FBR	
<b>32x12,5 sin División</b>	10400 CBR	
32x12,5 sin División con Cinta Adhesiva	10400 FBR	
<b>32x12,5</b>	10410 CBR	
32x12,5 con Cinta Adhesiva	10410 FBR	
<b>32x16</b>	10040 CBR	
32x16 con Cinta Adhesiva	10040 FBR	
<b>40x12,5</b>	10050 CBR	
40x12,5 con Cinta Adhesiva	10050 FBR	
<b>40x12,5 sin División</b>	10150 CBR	
40x12,5 sin División con Cinta Adhesiva	10150 FBR	
<b>40x16</b>	10060 CBR	
40x16 Adhesiva	10060 FBR	
<b>40x16 sin División</b>	10160 CBR	
40x16 sin División con Cinta Adhesiva	10160 FBR	
<b>50x20</b>	10500 CBR	
<b>50x20 con 1 División</b>	10510 CBR	
<b>50x20 con 1 Divisiones</b>	10520 CBR	
<b>60x16</b>	10070 CBR	
<b>60x16 sin División</b>	10070 CBR	
<b>75x20</b>	10140 CBR	

Características de los Canales			
Dim. Interiores	Largo	Sección Interior (S)	Sección Útil (Su)
(mm)	(m)	(mm²)	(S:1,4) (mm²)
10x5	2,10 (a)	61,2	44
14x8	2,10 (a)	121	86
18x10	2,10 (a)	182,1	130
30x10	2,10 (a)	310	221
		1 145 2 145	104 104
30x14	2,10 (a)	401	286
38x9	2,10 (a)	1 179 2 179	128 128
		394,8	282
38x14	2,10 (a)	1 232 2 232	166 166
		514,7	368
47x17	2,10 (a)	836	597
		1 553 2 256	395 183
		1 256 2 270 3 256	183 193 183
57x14	2,10 (a)	1 228 2 246 3 228	163 176 163
		787,9	563
72x18	2,10 (a)	1 325 2 463 3 325	232 331 232

Capacidad de Cables Aislados					
ø Útil Máx.	N.º Máx. Conductores H07 V-U				
(mm)	1,5mm²	2,5mm²	4mm²	6mm²	
5	5	4	3	2	
8	11	7	6	4	
10	16	11	9	6	
10	28	18	15	11	
10	13 13	9 9	7 7	5 5	
14	36	25	20	15	
9	16 16	11 11	9 9	6 6	
9	36	24	19	14	
14	21 21	14 14	11 11	8 8	
14	47	32	25	19	
17	75	50	40	30	
17	49 23	33 15	26 12	20 9	
17	23 24 23	15 16 15	12 13 12	9 10 9	
14	20 22 20	14 15 14	11 12 11	8 9 8	
14	72	48	39	29	
17	29	20	16	12	
17	42	28	23	17	
17	29	20	16	12	

SERIE 10 - CANALES PARA DISTRIBUCIÓN (SELECCIÓN DE CANALES)



IP44

IK08

CANALES  
(TAPA DE 75MM DE ANCHO - L75)  
Ref.ª



110x34  
sin División



110x34  
con 2 Divisiones



10080 RBR

110x34  
con  
Caja Encastrable



110x34  
con  
Caja Semi-encastrable



110x50  
sin División



110x50  
con 1 División



110x50  
con 2 Divisiones

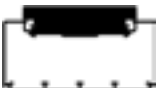
10090 RBR



110x50  
con  
Caja Encastrable



110x50  
con  
Caja Semi-encastrable



Características de los Canales				Capacidad de Cables Aislados				
Dim. Interiores	Largo	Sección Interior (S)	Sección Útil (Su)	ø Útil Máx.	N.º Máx. Conductores H07 V-U			
(mm)	(m)	(mm²)	(S: 1,4 (mm²))	(mm)	1,5mm²	2,5mm²	4mm²	6mm²
106x31	2,00	3115,1	2225,1	28	283	192	154	115
—	—	1 896 2 1148 3 896	1 640 2 820 3 640	24 27 24	81 104 81	55 71 55	44 57 44	33 42 33
—	—	1315,1 (b)	969,4	—	119	81	65	48
—	—	1892,1 (b)	1351,5	—	172	116	93	69
106x47	2,00	4834,5	3453,2	43	434	294	235	176
—	—	1 2353,2 2 2353,2	1 1680,9 2 1680,9	41 41	214 210	145 142	116 114	86 85
—	—	1 1188,1 2 2202 3 1188,1	1 848,6 2 1572,9 3 848,6	31 38 31	126 161 126	86 109 86	69 87 69	51 65 51
—	—	3034,5 (b)	2167,5	—	270	183	146	109
—	—	3611,5 (b)	2579,6	—	322	219	175	130



RoHS

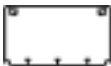
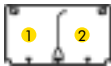




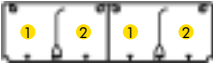



IP44

IK08

**CANALES**  
(TAPA DE 75MM DE ANCHO - L75)

Ref.ª



<b>90x50</b> sin División		86x47	2,00	3909,3	2792,4	45	349	233	186	140
<b>90x50</b> con 1 División		—	—	1 1890,6 2 1890,6	1 1350,4 2 1350,4	40 40	169 169	113 113	90 90	68 68
<b>90x50</b> con 2 Divisiones		—	—	1 725,6 2 2202 3 725,6	1 518,3 2 1572,9 3 518,3	25 30 25	65 197 65	43 131 43	35 105 35	26 79 26
<b>90x50</b> con Caja Encastrable		—	—	2109,3 (b)	1506,6	—	188	126	100	75
<b>90x50</b> con Caja Semi-encastrable		—	—	2686,3 (b)	1918,8	—	240	160	128	96
<b>180x50</b> sin División		87x47 87x47	2,00	1 3960,9	1 2829,2	45	354	236	189	141
<b>180x50</b> con 1 División		—	—	1 1946,9 2 1885,9	1 1390,6 2 1347,1	45 45	174 168	116 112	93 90	70 67
<b>180x50</b> con 2 Divisiones		—	—	1 781,9 2 2202 3 720,8	1 558,5 2 1572,9 3 514,9	45 45 45	70 197 64	47 131 43	37 105 34	28 79 26
<b>180x50</b> con Caja Encastrable		—	—	1 2160,9 (b)	1 1543,5	—	193	129	103	77
<b>180x50</b> con Caja Semi-encastrable		—	—	1 2737,9 (b)	1 1955,6	—	244	163	130	98

SERIE 10 - CANALES DE ZÓCALO (SELECCIÓN DE CANALES)

RoHS

IP44



CANALES

Ref.º

110x20  
(IK05)

10100 CBR



Características de los Canales			
Dim. Interiores	Largo	Sección Interior (S)	Sección Útil (Su)
(mm)	(m)	(mm²)	(S:1,4) (mm²)
104x17	2,00	1 330,7	236
		2 420,7	301
		3 436,9	312

Capacidad de Cables Aislados				
ø Útil Máx.	N.º Máx. Conductores H07 V-U			
(mm)	1,5mm²	2,5mm²	4mm²	6mm²
14	30	20	16	12
16	38	26	21	15
17	40	27	21	16

SERIE 10 - CANALES DE SUELO (SELECCIÓN DE CANALES)

RoHS



CANALES

Ref.º

50x12

10110 CCZ



75x17

10120 CCZ



Características de los Canales			
Dim. Interiores	Largo	Sección Interior (S)	Sección Útil (Su)
(mm)	(m)	(mm²)	(S:1,4) (mm²)
30x9	2,00	1 47	34
		2 148	106
		3 47	34
60x14	2,00	1 198,8	142
		2 238,5	170
		3 198,8	142

Capacidad de Cables Aislados				
ø Útil Máx.	N.º Máx. Conductores H07 V-U			
(mm)	1,5mm²	2,5mm²	4mm²	6mm²
6	4	3	2	1
9	13	9	7	5
6	4	3	2	1
11	18	12	10	7
14	21	14	11	8
11	18	12	10	7

SERIE 13 - CANALES PARA PROTECCIÓN DE CABLES Y TUBOS (SELECCIÓN DE CANALES)

RoHS

IP44

IK08



CANALES

Ref.º

25x30

13010 CBR



40x40

13020 CBR



60x40

13030 CBR



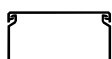
60x60

13040 CBR



80x40

13050 CBR



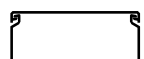
80x60

13060 CBR



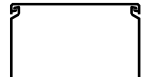
100x40

13070 CBR



100x60

13080 CBR



Características de los Canales			
Dim. Interiores	Largo	Sección Interior (S)	Sección Útil (Su)
(mm)	(m)	(mm²)	(S:1,4) (mm²)
22x27	2,00	530,0	379
37x37	2,00	1280,6	915
56x37	2,00	1973,7	1410
56x56	2,00	3101,7	2216
73x36	2,00	2668,0	1906
76x56	2,00	4192,0	2994
96x36	2,00	3352,3	2395
96x56	2,00	5272,3	3766

Capacidad de Cables Aislados				
ø Útil Máx.	N.º Máx. Conductores H07 V-U			
(mm)	1,5mm²	2,5mm²	4mm²	6mm²
20	48	32	26	19
35	116	79	63	47
35	180	122	97	73
55	282	191	153	114
35	243	164	132	98
55	382	259	207	154
35	305	207	166	123
55	480	325	260	194



SERIE 14 - CANALES PARA CUADROS ELÉCTRICOS (SELECCIÓN DE CANALES)



CANALES

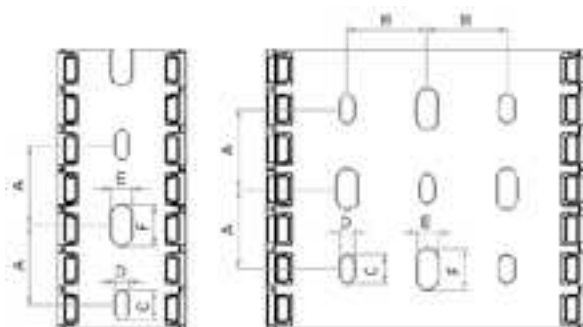
Ref.º

				Características de los Canales			
				Dim. Interiores	Largo	Sección Interior (S)	Sección Útil (Su)
				(mm)	(m)	(mm²)	(S:1,4) (mm²)
25x30	14010 CCZ			22x27	2,00	530,0	379
25x60	14090 CCZ			22x56	2,00	1099	785
40x40	14020 CCZ			37x37	2,00	1280,6	915
60x40	14030 CCZ			56x37	2,00	1973,7	1410
60x60	14040 CCZ			56x56	2,00	3101,7	2216
80x40	14050 CCZ			73x36	2,00	2668,0	1906
80x60	14060 CCZ			76x56	2,00	4192,0	2994
100x40	14070 CCZ			96x36	2,00	3352,3	2395
100x60	14080 CCZ			96x56	2,00	5272,3	3766

Capacidad de Cables Aislados				
ø Útil Máx.	N.º Máx. Conductores H07 V-U			
(mm)	1,5mm²	2,5mm²	4mm²	6mm²
20	48	32	26	19
20	98	65	52	39
35	116	79	63	47
35	180	122	97	73
55	282	191	153	114
35	243	164	132	98
55	382	259	207	154
35	305	207	166	123
55	480	325	260	194

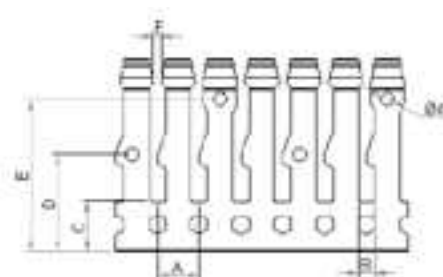
Perforaciones de la Base (mm)

L	H	A	B	C	D	E	F
25	30	25	—	9	4,5	13	6,5
	60						
40	40						
60	60						
80	40	25	25	9	4,5	13	6,5
	60						
100	40						
	60						



Ranuras Laterales (mm)

L	H	A	B	C	D	E	F
25	30	125	5	10,5	17	—	2,5
	60			15	29	45	
40	40			11,5	20	—	
60	60			15	29	45	
80	40	125	5	12	20	—	2,5
	60			15	29	45	
100	40			12	20	—	
	60			15	29	45	





TABLAS DE CABLES | CRITERIOS PARA LA SELECCIÓN DE CANALES

TABLA DE CABLES

■ Cables de Energía

Tabla de Diámetros y Secciones de algunos cables de uso habitual.  
(Las medidas pueden variar de acuerdo con el fabricante.)

■ Cables para Informática / Telefonía

Tabla de Diámetros y Secciones de algunos cables informáticos de uso habitual, tipo UTP, STP, FTP y Coaxial.  
(Las medidas pueden variar de acuerdo con el fabricante.)

TIPO DE CABLE	SECCIÓN NOMINAL (mm)	DIÁMETRO (mm)	SECCIÓN (mm²)	TIPO DE CABLE	DIÁMETRO (mm)	SECCIÓN (mm²)
H05 VV-F	2x0,75	7,6	58	Cable 4P UTP Cat. 5e	6,2	37,5
H05 VV-F	2x1	8,0	64	Cable 4P FTP Cat. 5e	6,9	47,2
H05 VV-F	2x1,5	9,0	81	Cable 4P UTP Cat. 6	7,6	57
H05 VV-F	2x2,5	11,0	121	Cable 4P FTP Cat. 6	8,3	68
H05 VV-F	3 G 0,75	8,0	64	Cable Coaxial RG 59	6,2	38,4
H05 VV-F	3 G 1	8,4	71	Cable Coaxial RG 58	5	25
H05 VV-F	3 G 1,5	9,8	96	Cable Coaxial RG 11	10,5	110,3
H05 VV-F	3 G 2,5	12,0	144	Cable Coaxial RG 8	10,3	106,1
H07 V-U	1x1,5	2,8	7,84	Cable Coaxial RG 7	8,1	65,6
H07 V-U	1x2,5	3,4	11,56	Cable Coaxial RG 6	7	49
H07 V-U	1x4	3,8	14,44	Cable TVHV 1x2x0,5	4,3	18,5
H07 V-U	1x6	4,4	19,36	Cable TVHV 2x2x0,5	5,0	25
H07 V-K	1x1,5	3,5	12	Cable TVHV 3x2x0,5	5,7	32,5
H07 V-K	1x2,5	4,2	18	Cable TVHV 6x2x0,5	6,5	42,3
H07 V-K	1x4	4,8	23	Cable TVHV 10x2x0,5	7,8	60,8
H07 V-K	1x6	6,3	40	Cable TVHV 15x2x0,5	8,7	75,7
H07 V-K	1x10	7,6	58	Cable TVHV 20x2x0,5	9,7	94,1
VV-0,6/1 KV	3x16+10	20,7	428	Cable TVHV 30x2x0,5	12,0	144
VV-0,6/1 KV	3x25+16	23,0	529	Cable TVHV 40x2x0,5	13,5	182,3
VV-0,6/1 KV	3x35+16	25,0	625	Cable TVHV 50x2x0,5	15,0	225
VV-0,6/1 KV	4 G 1,5	11,4	130	Cable TVHV 100x2x0,5	20,0	400

CRITERIOS PARA LA SELECCIÓN DE CANALES

Ejemplo para una Instalación Tipo:

Cables a instalar

TIPO DE CABLE	CANTIDAD (Q)	SECCIÓN NOMINAL (S)	DIÁMETRO EXTERIOR (D) (mm)	SECCIÓN UNITARIA (SU) (SU= Dx D)	SECCIÓN TOTAL (ST) (mm²) (SUxQ)
H07 V-U	20	1x4	3,8	14,44	288,8
H07 V-U	15	1x6	4,4	19,36	290,4
H07 V-U	10	1x2,5	3,4	11,56	115,6
H07 V-U	10	1x4	3,8	14,44	144,4
Sección Total de Cables (St)					839,2mm²
Sección Mínima de Canal = Sección Total de Cables (St) x K = 839,2 x 1,4 =					1174,88mm²

Valores típicos de K para asegurar una mejor ventilación, posibles cruces y posibles ampliaciones:

K = Coeficiente de llenado

K = 1,4 para Cables de Potencia de B.T.

K = 1,3 para Cables Informáticos y Telefónicos

K = 1,2 para Tubos

Puede optarse por uno de los siguientes canales EFAPEL:

CANAL			
REF.ª	DESIGNACIÓN	SECCIÓN INTERIOR (mm²)	SECCIÓN ÚTIL (mm²)
10080 RBR	Canal 110x34	3115,1	2225,1
13030 CBR	Canal 60x40	1973,7	1410
16020 CBR	Canal 90x50	3956	2826



**Serie 10 - CANALES PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE TELECOMUNICACIONES**

SECCIÓN 6	CLASIFICACIÓN	MOLDURAS   CANALES DE ZOCÁLO		CANALES PARA DISTRIBUCIÓN
6.2	Resistencia al impacto durante la instalación y uso	12x7	<b>0,5 J</b>	Sistema de Canales y Accesorios: <b>2 J</b> Canales: <b>5 J</b>
		110x20	<b>1 J</b>	
		16x10 / 20x12,5 / 32x12,5 / 32x16 / 40x12,5 / 40x16 / 50x20 / 60x16 / 75x20	<b>2 J</b>	
6.3	Temperatura mínima de transporte y almacenamiento	-25°C		-45°C
6.3	Temperatura mínima de instalación y de uso	-5°C		-25°C
6.3	Temperatura máxima de utilización	60°C		60°C
6.4	Resistencia a la propagación de la llama	No propagador de la llama		
6.5	Continuidad eléctrica	Sin continuidad eléctrica		
6.6	Características de aislación eléctrica	Con aislamiento eléctrico		
6.7	Grado de protección dado por envoltura	<b>IP44</b>		
6.8	Protección contra sustancias corrosivas o contaminantes	Medianamente protegidos en el exterior y en el interior		
6.9	Sistema de acceso y retención de la tapa	La tapa sólo puede ser abierta con una herramienta		
6.10	Separación y protección eléctrica	Con y sin separadores de protección eléctrica (divisiones)		
6.101	Posiciones de instalación previstas	Montaje superficial en paredes o en techos		
6.102	Prevención del contacto entre líquidos y conductores aislados y partes activas para el caso de canales montados en zócalos o en el suelo humedecido con productos químicos.	No declarado		
6.103	Tipo	Tipo 3 (instalación)		
	Ensayo de Hilo Incandescente	—		1000°C
	Tensión Nominal	500V~		1000V~
	IEC 60884-1 – NP 1260 Fijación de Aparellaje de Baja Tensión - Ensayo de Resistencia a la Extracción	—		Fuerza de Extracción Declarada: 90N 1,5x90 = 135N

**NORMA ASTM G-53**

Resistente a los UV

ENSAYOS EN CÁMARA DE ENVEJECIMIENTO ACCELERADO	RESISTENCIA
Ensayo UV	80h - sin sufrir alteración
Ensayo de Condensación	40h - sin sufrir alteración



**Todos** los Canales y sus respectivos Accesorios fabricados por EFAPEL satisfacen las especificaciones de la Directiva RoHS 2011/65/UE que restringe la utilización de sustancias o compuestos peligrosos como el plomo, mercurio, cadmio, cromo hexavalente, polibromuros (PBB) o éteres de polibromodifenil (PBDE).

Serie 10 - CANALES LIBRES DE HALÓGENO PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE TELECOMUNICACIONES

SECCIÓN 6	CLASIFICACIÓN	MOLDURAS		CANALES PARA DISTRIBUCIÓN
6.2	Resistencia al impacto durante la instalación y uso	20x12,5 / 32x12,5 / 32x16 / 40x12,5 40x16 / 50x20	2 J	Sistema de Canales y Accesorios: 2 J Canales: 5 J
6.3	Temperatura mínima de transporte y almacenamiento	-25°C		-45°C
6.3	Temperatura mínima de instalación y de uso	-5°C		-25°C
6.3	Temperatura máxima de utilización	60°C		60°C
6.4	Resistencia a la propagación de la llama	No propagador de la llama		
6.5	Continuidad eléctrica	Sin continuidad eléctrica		
6.6	Características de aislación eléctrica	Con aislamiento eléctrico		
6.7	Grado de protección dado por envoltura	IP44		
6.8	Protección contra sustancias corrosivas o contaminantes	Medianamente protegidos en el exterior y en el interior		
6.9	Sistema de acceso y retención de la tapa	La tapa sólo puede ser abierta con una herramienta		
6.10	Separación y protección eléctrica	Con y sin separadores de protección eléctrica (divisiones)		
6.101	Posiciones de instalación previstas	Montaje superficial en paredes o en techos		
6.102	Prevención del contacto entre líquidos y conductores aislados y partes activas para el caso de canales montados en zócalos o en el suelo humedecido con productos químicos.	No declarado		
6.103	Tipo	Tipo 3 (instalación)		
	Ensayo de Hilo Incandescente	—		1000°C
	Tensión Nominal	500V~		1000V~
	IEC 60884-1 – NP 1260 Fijación de Aparellaje de Baja Tensión - Ensayo de Resistencia a la Extracción	—		Fuerza de Extracción Declarada: 90N 1,5x90 = 135N

NORMA ASTM G-53

Resistente de los UV

ENSAYOS EN CÁMARA DE ENVEJECIMIENTO ACCELERADO	RESISTENCIA
Ensayo UV	80h - sin sufrir alteración
Ensayo de Condensación	40h - sin sufrir alteración



Todos los Canales y sus respectivos Accesorios fabricados por EFAPEL satisfacen las especificaciones de la Directiva RoHS 2011/65/UE que restringe la utilización de sustancias o compuestos peligrosos como el plomo, mercurio, cadmio, cromo hexavalente, polibromuros (PBB) o éteres de polibromodifenil (PBDE).



**Serie 10 - CANALES DE SUELO**

SECCIÓN 6	CLASIFICACIÓN	CANALES DE SUELO
6.2	Resistencia al impacto durante la instalación y uso	<b>2 J</b>
6.3	Temperatura mínima de transporte y almacenamiento	-25°C
6.3	Temperatura mínima de instalación y de uso	-5°C
6.3	Temperatura máxima de utilización	60°C
6.4	Resistencia a la propagación de la llama	No propagador de la llama
6.5	Continuidad eléctrica	Sin continuidad eléctrica
6.6	Características de aislación eléctrica	Sin aislamiento eléctrico
6.7	Grado de protección dado por envoltura	<b>IP44</b>
6.8	Protección contra sustancias corrosivas o contaminantes	Medianamente protegidos en el exterior y en el interior
6.9	Sistema de acceso y retención de la tapa	La tapa sólo puede ser abierta con una herramienta
6.10	Separación y protección eléctrica	Con separadores de protección eléctrica (divisiones)
6.101.3	Tratamiento del pavimento	CTS/CDS para el tratamiento del suelo mojado, cuando el bloque de distribución está en servicio
6.102	Resistencia a la carga vertical aplicada a través de una pequeña área superficial	500N
6.103	Resistencia a la carga vertical aplicada a través del área superficial ampliada	2000N

**NORMA ASTM G-53**

Resistente de los UV

ENSAYOS EN CÁMARA DE ENVEJECIMIENTO ACELERADO	RESISTENCIA
Ensayo UV	80h - sin sufrir alteración
Ensayo de Condensación	40h - sin sufrir alteración



**Todo**s los Canales y sus respectivos Accesorios fabricados por EFAPEL satisfacen las especificaciones de la Directiva RoHS 2011/65/UE que restringe la utilización de sustancias o compuestos peligrosos como el plomo, mercurio, cadmio, cromo hexavalente, polibromuros (PBB) o éteres de polibromodifenil (PBDE).

## CLASIFICACIÓN - NORMA EN 50085-2-1

## Serie 13 - CANALES PARA PROTECCIÓN DE CABLES Y TUBOS

SECCIÓN 6	CLASIFICACIÓN	CANALES PARA PROTECCIÓN DE CABLES Y TUBOS
6.2	Resistencia al impacto durante la instalación y uso	5 J
6.3	Temperatura mínima de transporte y almacenamiento	-25°C
6.3	Temperatura mínima de instalación y de uso	-5°C
6.3	Temperatura máxima de utilización	60°C
6.4	Resistencia a la propagación de la llama	No propagador de la llama
6.5	Continuidad eléctrica	Sin continuidad eléctrica
6.6	Características de aislación eléctrica	Con aislamiento eléctrico
6.7	Grado de protección dado por envoltura	IP44
6.8	Protección contra sustancias corrosivas o contaminantes	Medianamente protegidos en el exterior y en el interior
6.9	Sistema de acceso y retención de la tapa	La tapa sólo puede ser abierta con una herramienta
6.10	Separación y protección eléctrica	Sin separador de protección eléctrica (división)
6.101	Posiciones de instalación provistas	Montaje superficial en paredes o en techos
6.102	Prevención del contacto entre líquidos y conductores aislados y partes activas para el caso de canales montados en zócalos o en el suelo humedecido	No declarado
6.103	Tipo	Tipo 2 (distribución)
	Tensión Nominal	500V~

## NORMA ASTM G-53

Resistente de los UV

ENSAYOS EN CÁMARA DE ENVEJECIMIENTO ACCELERADO	RESISTENCIA
Ensayo UV	80h - sin sufrir alteración
Ensayo de Condensación	40h - sin sufrir alteración



Todos los Canales y sus respectivos Accesorios fabricados por EFAPEL satisfacen las especificaciones de la Directiva RoHS 2011/65/UE que restringe la utilización de sustancias o compuestos peligrosos como el plomo, mercurio, cadmio, cromo hexavalente, polibromuros (PBB) o éteres de polibromodifenil (PBDE).



**ÍNDICE DE PROTECCIÓN (IK) - NORMA EN 50102**
**Serie 10 - CANALES PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE TELECOMUNICACIONES**

REF.º	MEDIDAS EXTERIORES (mm)	PROTECCIÓN CONTRA IMPACTOS MECÁNICOS EXTERNOS - IK	
MOLDURAS		CANALES	ACCESORIOS
10010	12x7	IK05	IK05
10020	16x10	IK07	IK07
10030	20x12,5		
10400   10410	32x12,5		
10040	32x16		
10050   10150	40x12,5		
10060   10160	40x16		
10500   10510   10520	50x20		
10070   10170	60x16		
10140	75x20		
CANALES DE ZOCÁLO		CANALES	ACCESORIOS
10100	110x20	IK05	IK05
CANALES DE SUELO		CANALES	ACCESORIOS
10110	50x12	IK07	IK06
10120	75x17		
CANALES PARA DISTRIBUCIÓN		CANALES	ACCESORIOS
10080	110x34	IK09	IK08
10090	110x50		
10180	90x50		
10290	180x50		

**Serie 10 - CANALES LIBRES DE HALÓGENO PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE TELECOMUNICACIONES**

REF.º	MEDIDAS EXTERIORES (mm)	PROTECCIÓN CONTRA IMPACTOS MECÁNICOS EXTERNOS - IK	
MOLDURAS		CANALES	ACCESORIOS
10030	20x12,5	IK08	IK07
10400   10410	32x12,5		
10040	32x16		
10050	40x12,5		
10060	40x16		
10500	50x20		
CANALES PARA DISTRIBUCIÓN		CANALES	ACCESORIOS
10080	110x34	IK09	IK08
10090	110x50		
10180	90x50		
10290	180x50		

**Serie 13 - CANALES PARA LA PROTECCIÓN DE CABLES Y TUBOS**

REF.º	MEDIDAS EXTERIORES (mm)	PROTECCIÓN CONTRA IMPACTOS MECÁNICOS EXTERNOS - IK	
		CANALES	ACCESORIOS
13010 CBR	25x30	IK08	IK08
13020 CBR	40x40		
13030 CBR	60x40		
13040 CBR	60x60		
13050 CBR	80x40		
13060 CBR	80x60		
13070 CBR	100x40		
13080 CBR	100x60		