DLP

Ducto Evolutivo

Rapidez y flexibilidad de instalación



SINERGIA PERFECTA CON REDES DE COMUNICACIÓN

legrand®

Nuevo sistema DLP Ducto Evolutivo. A la vanguardia en diseño e innovación



rapidez y estética



El nuevo sistema DLP Ducto Evolutivo ofrece una mayor gama de producto con menos accesorios, simplificando la labor del trabajo y facilitando la selección del sistema.

Aplica el estándar de manejo de rutas y espacios en edificios comerciales, ANSI/EIA TIA 569-B

Cumplimiento de normatividad nacional e internacional

CUMPLE RETIE

KEMA REGISTERED QUALITY

IEC 1038 UL5A



Flexibilidad, rapidez y estética con el nuevo DLP Ducto Evolutivo



Rapidez de la instalación

Tapa continua, no necesita ser cortada, flexible. Permite cubrir varios ángulos seguidos. Terminación profesional.



Fondo pretaladrado

Con guías de broca a dos alturas para facilitar la fijación a la pared



Ángulos variables

Los ángulos se adaptan perfectamente a superficies irregulares.
Terminación de alta calidad



Instalación de mecanismos

El marco se instala a presión sobre el cuerpo del ducto.
Sujeción óptima



Derivación plana

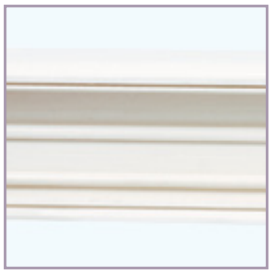
Facilidad de instalación y ajuste perfecto con el ducto vertical, conservando estética y seguridad en la continuidad del recorrido.

Innovación: tapa flexible

Su resistencia permite que sean intervenidas muchas veces.

- Ideal para proyectos que requieran una estética durable en ambientes externos o al aire libre.
- Aplica perfectamente en proyectos que requieran un grado de asepsia exigente: hospitales y centros de salud

Instalación de tres funciones Vela con marcos para DLP Ducto Evolutivo de 150 x 50 mm



1 Cuerpo ducto de 150 x 50 mm



2 Tabique de división para armar dos subductos

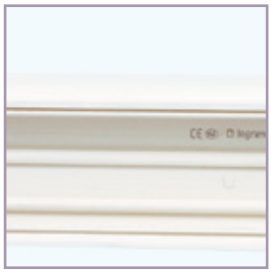


3 Conjunto de soporte para instalar funciones Vela



4 Soporte instalado en ducto

Instalación con marco universal de placas de las marcas Ortronics, BTicino y de la línea VELA. En ducto evolutivo de 150 x 50 mm



1 Cuerpo ducto de 150 x 50 mm



2 Tabique de división para armar dos subductos



3 Instalación marco universal



4 Tomas VELA instaladas en ducto

Instalación con marco universal de placas de la marca BTicino. En ducto evolutivo de 195 x 65 mm



1 Cuerpo ducto de 195 x 65 mm



2 Tabique de división para armar dos subductos



3 Instalación marco universal



4 Tomas BTicino instaladas en ducto

Dos formas de utilizar el ducto para cableado estructurado

TABIQUE DE SEPARACIÓN



En el interior del ducto es posible llevar líneas de fuerza y datos por medio de los compartimentos separados, para esto se utiliza el tabique de separación



El tabique de separación se instala para poder dividir internamente el ducto para efectos de ordenamiento y utilizar una sola tapa

TABIQUE DE DIVISIÓN



El tabique de división, también divide el ducto en dos compartimentos pero, a diferencia del tabique de separación, cada compartimento tiene su propia tapa



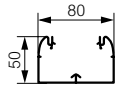
El tabique de división convierte el ducto en dos compartimentos, permitiendo canalizar en forma segura y eficiente las líneas de fuerza y datos, totalmente separadas y cada uno con su propia tapa

DLP Ducto evolutivo 80 x 50



Tabla de selección (pag. 14)

Ducto

Empaque	Referencia	
	Blanco	Conforme a la Norma NF C 68-104 **Cuerpo** Suministrado sin tapa Largo 2 m Clasificación al fuego M1
20(1)	0104 12	50 x 80 mm Sección máxima : 3.340 mm² 
20(1)	0105 21	 **Tapa flexible dentada (ancho 65 mm)** La tapa flexible dentada actúa de cubierta para la total longitud del ducto, incluyendo los ángulos interiores o exteriores instalados Larg. 65 mm - Long. 2 m
24(1)	0105 82	 **Tabique** Tabique de separación autoadhesivo Long. 2 m
20	0106 92	 **Unión de cuerpo** Unión de cuerpo enclipsable permite alinear los cuerpos
10	0108 01	 **Unión de tapa** Unión de tapa enclipsable 65 mm

Accesorios de terminación

10	0106 02	 **Ángulo interior variable** Varía entre 85° y 95° Comprende 2 elementos para la parte superior e inferior del ducto. La tapa flexible dentada se enclipsa sobre el ángulo
10	0106 22	 **Ángulo exterior variable** Varía entre 60° y 120° Comprende 2 elementos para la parte superior e inferior del ducto. La tapa flexible dentada se enclipsa sobre el ángulo
10	0107 67	 **Ángulo plano** Ángulo plano de 90°

Accesorios de terminación (continuación)

10	0107 22	 **Tapa de extremo** Se enclipsa a la derecha o izquierda
5	0107 35	 **Derivación plana** Permite la derivación de un ducto con dimensiones inferiores o iguales a 80 x 50 mm

Accesorios de cableado

50	010681	 Sujetador de cables
100	030881	 Soporte para fijación de amarres



Interruptores y Tomacorrientes Living & Light

Ver folleto Living-Light de BTIcino®

DLP Ducto evolutivo 80 x 50

DLP Ducto evolutivo 80 x 50



Empaque	Referencia	Marcos para instalación de mecanismos Vela (en tapas de 65 mm)
		Con soportes enclipsables
20	0109 21	1 módulo doble
5	0109 31	3 módulos sencillos
5	0109 61	6 módulos sencillos
5	0109 46	Soporte universal

■ Instalación de toma tierra aislada 2P + T, color naranja línea Vela



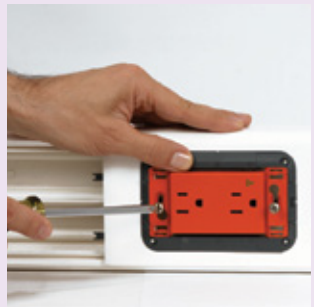
1 Ducto de 80 x 50 mm



2 Soporte universal, enclipsa sobre el cuerpo del ducto; color negro, dimensión 65 mm



3 Soporte universal, se sobrepone al soporte negro, permite estética y ajuste, dimensión 65 mm



4 Función Vela tomacorriente tierra aislada



5 Tapa Vela Quadra color naranja



6 Presentación final



Correas plásticas Colring

Ver Catálogo General Legrand®

DLP Ducto evolutivo 105 x 50



Tabla de selección (pag. 14)

Empaque	Referencia	Ducto
		Conforme a la Norma NF C 68-104
		Cuerpo
	A	Suministrado sin tapa Largo 2 m Clasificación al fuego M1
20(1)	0104 22	105 x 50 mm Sección máxima : 4 300 mm²
20(1)	0105 22	**Tapa flexible dentada** La tapa flexible dentada actúa de cubierta para la total longitud del ducto, incluyendo los ángulos interiores o exteriores instalados Larg. 85 mm - Long. 2 m
24(1)	0105 82	**Tabique** Tabique de separación Long. 2 m
20	0106 91	**Unión de cuerpo** Unión de cuerpo enclipsable permite alinear los cuerpos
10	0108 02	**Unión de tapa** Unión de tapa enclipsable 65 mm

Accesorios de terminación

10	0106 02	**Ángulo interior variable** Varía entre 85° y 95° Comprende 2 elementos para la parte superior e inferior del ducto. La tapa flexible dentada se enclipsa sobre el ángulo
10	0106 22	**Ángulo exterior variable** Varía entre 60° y 120° Comprende 2 elementos para la parte superior e inferior del ducto. La tapa flexible dentada se enclipsa sobre el ángulo
10	0107 85	**Ángulo plano** Ángulo plano de 90°

Accesorios de terminación (continuación)

20	0107 02	**Tapa de extremo** Se enclipsa a la derecha o izquierda
5	0107 36	**Derivación plana** Permite la derivación de un ducto de dimensiones inferiores o iguales a 105 x 50 mm

Accesorios de cableado

50	0106 82	Sujetador de cables
100	0308 81	Soporte para fijación de amarres

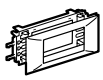
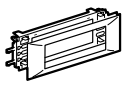
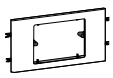


Circuito Cerrado de Televisión BTicino

Ver Folleto CCTV

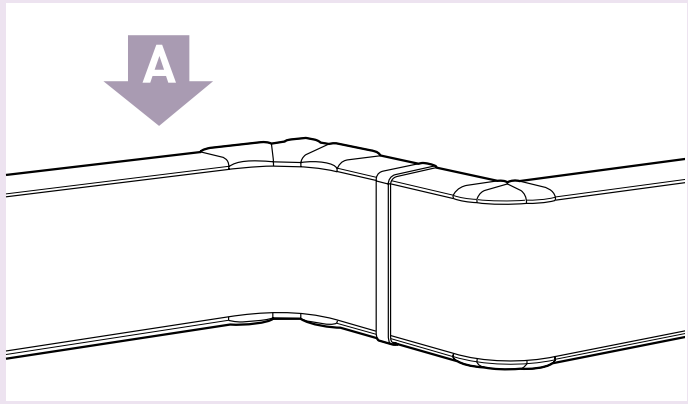
DLP Ducto evolutivo 105 x 50



Empaque	Referencia	Marcos para instalación de mecanismos Vela (en tapas de 65 mm)
		Con soportes enclipsables
20	0109 22	 1 módulo doble
5	0109 32	 3 módulos sencillos
5	0109 62	 6 módulos sencillos
5	0109 16	 Soporte universal

DLP Ducto evolutivo 105 x 50

■ Composición del ducto



■ Dos compartimentos y una sola cubierta



	RAL 9010 Blanco
Cuerpo	1 x 010422
Tapa flexible	1 x 010522
Tabique	1 x 010582



Supresores de Transientes TVSS

Ver Plegable Supresores TVSS de Legrand®

DLP Ducto evolutivo 150 x 50



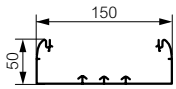
Tabla de selección (pag. 14)

Ducto

Conforme a la Norma NF C 68-104

Empaque	Referencia 1 comp Tapa 130 A	Referencia 2 comp Tapas 65 B
10[1]	0104 32	
20[1]		0105 21
8[1]	0105 24	
48[1]		0104 72
24[1]	010582	
20	010691	
10	0108 01	
10	0108 04	

Cuerpo
150 x 50 mm
Suministrada sin tapa
Long. 2 m
Sección máxima de compartimento: 6.440 mm², de dos compartimentos: 2.930 mm² por compartimento



Tapa flexible dentada
Actúa de cubierta para la total longitud del ducto, incluyendo los ángulos interiores o exteriores de la instalación
Long. 2 m


Tapa parcial ancho 65 mm
Tapa completa ancho 130 mm

Tabiques
Long. 2 m


Tabique de fraccionamiento, permite la instalación de dos tapas parciales de 65 mm
Largo 2 m


Tabique de separación
Largo 2 m

Unión de cuerpo


Unión de cuerpo enclipsable
Permite alinear los cuerpos

Unión de tapa


Para tapa parcial ancho 65 mm

Para tapa completa ancho 130 mm

Accesorio de terminación

Ángulo interior variable
Comprende dos elementos para la parte superior del ducto. La tapa flexible dentada se enclipsa sobre el ángulo

Empaque	Referencia 1 comp. Tapa 130 A	Referencia 2 comp Tapas 65 B
10 | 5	0106 02	0106 06


Ángulo interior, varía entre 85° y 95°

Accesorios de terminación

Empaque	Referencia Tapa 130 A	Referencia Tapas 65 B
10 | 5	0106 22	0106 35
5	0107 89	
10	0107 03	


Angulo externo varía entre 60° y 120° grados


Ángulo plano


Tapa final

Accesorios de cableado

Derivación plana

Empaque	Referencia
5	0107 32
5	0107 42


Permite la derivación de un ducto de dimensiones 150 x 50 (debe utilizarse 2 x 010732 + 1 x 010742)

Accesorio que aplica a referencia 010732

Accesorios

Empaque	Referencia 1 comp. Tapa 130	Referencia 2 comp. Tapas 65
50	0106 86	0106 81
100	0308 81	

Sujetador de cables para tapas


Sujetador de cables para tapa de 130 mm


Soporte de fijación para amarres

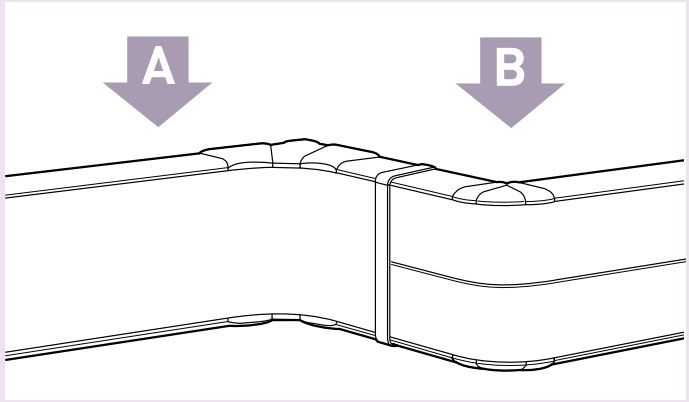
DLP Ducto evolutivo 150 x 50

DLP Ducto evolutivo 150 x 50





■ Composición del ducto

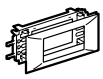
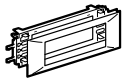
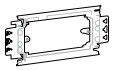


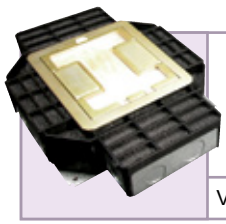
■ 1 compartimento

		RAL 9010 Blanco
A	Cuerpo	1 x 010432
	Tapa flexible	1 x 010524
	Tabique	1 x 010582

■ 2 compartimentos

		RAL 9010 Blanco
B	Cuerpo	1 x 010432
	Tapa flexible	2 x 010521
	Tabique	1 x 010472

Empaque	Referencia	Marcos para instalación de mecanismos Vela (en tapas de 65 mm)
		Con soportes enclipsables
20	0109 21	 1 módulo doble
5	0109 31	 3 módulos sencillos
5	0109 61	 6 módulos sencillos
5	0109 46	 Soporte universal



Cajas de Piso Wiremold

Ver Plegable Cajas de Piso Wiremold de Legrand®

DLP Ducto evolutivo 195 x 65

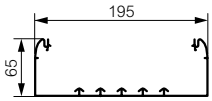


Tabla de selección (pag. 14)

Ducto

Empaque	Referencia 1 comp Tapa 180 A	Referencia 2 comp. Tapas 85 B
8[1]	0104 53	
20[1]		0105 22
8[1]	0105 26	
36[1]		0104 73
48[1]	0105 83	
20	0106 91	
10	0108 06	
10	0108 04	

Cuerpo
195 x 65 mm
Suministrada sin tapa
Long. 2 m
Sección máxima de compartimento:
6.440 mm², de dos compartimentos:
2.930 mm² por compartimento



Tapa flexible dentada
Actúa de cubierta para la total longitud del ducto, incluyendo los ángulos interiores o exteriores de la instalación
Long. 2 m


Tapa parcial ancho 85 mm
Tapa completa ancho 180 mm

Tabiques
Long. 2 m


Tabique de fraccionamiento, permite la instalación de dos tapas parciales de 85 mm
Largo 2 m


Tabique de separación
Largo 2 m

Unión de cuerpo


Unión de cuerpo enclipsable
Permite alinear los cuerpos

Unión de tapa


Para tapa completa ancho 180 mm

Para tapa parcial ancho 85 mm

Accesorio de terminación

Ángulo interior variable
Comprende dos elementos para la parte superior del ducto. La tapa flexible dentada se enclipsa sobre el ángulo

Empaque	Referencia 1 comp. Tapa 130 A	Referencia 2 comp Tapas 85 B
10 | 5	0106 03	0106 07


Ángulo interior, varía entre 85° y 95°

Accesorios de terminación (continuación)

Ángulo interior variable
Comprende dos elementos para la parte superior del ducto. La tapa flexible dentada se enclipsa sobre el ángulo

Empaque	Referencia 1 comp. Tapa 180 A	Referencia 2 comp Tapas 85 B
10 | 5	0106 23	0106 36
5	0107 93	
10	0107 07	


Angulo externo varía entre 60° y 120° grados


Ángulo plano


Tapa final

Accesorios

Empaque	Referencia 1 comp. Tapa 180	Referencia 2 comp. Tapas 85
	Sujetador de cables para tapas	
50		0106 82
100	0308 81	


Sujetador de cables para tapa de 85 mm

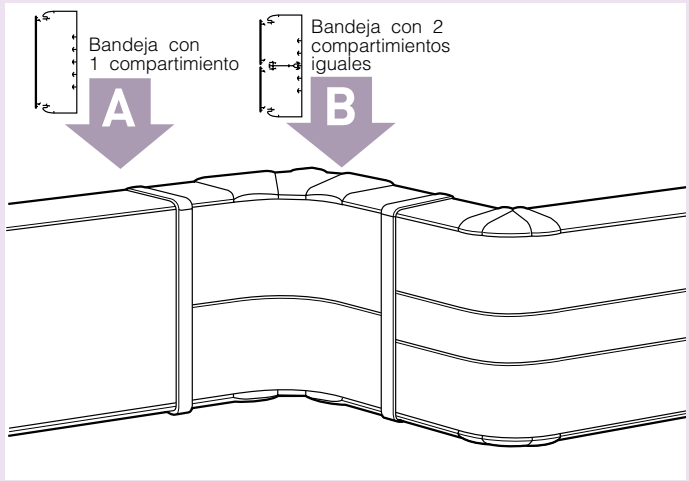

Soporte de fijación para amarres

DLP Ducto evolutivo 195 x 65

DLP Ducto evolutivo 195 x 65



■ Composición del ducto



■ 1 compartimento

		RAL 9010 Blanco
A	Cuerpo	1 x 010453
	Tapa flexible	1 x 010526
	Tabique	1 x 010583

■ 2 compartimentos

		RAL 9010 Blanco
B	Cuerpo	1 x 010453
	Tapa flexible	2 x 010522
	Tabique	1 x 010473

Empaque	Referencia	Marcos para instalación de mecanismos Vela (en tapas de 85 mm)
	2 comp. Tapas 85 B	Con soportes enclipsables
20	0109 22	1 módulo doble
5	0109 32	3 módulos sencillos
5	0109 62	6 módulos sencillos
10	0109 16	Soporte universal

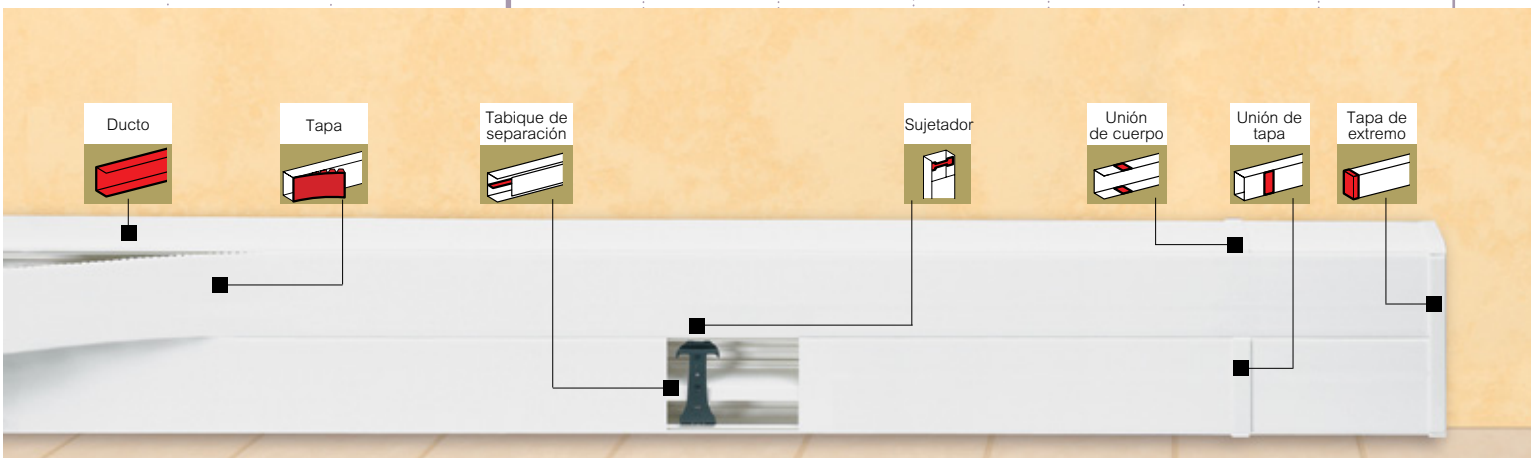


Cableado Estructurado Ortronics®

Ver Catálogo Ortronics® -Una marca del grupo Legrand-

DLP Ducto evolutivo

Número de compartimentos	Ancho tapas (mm)	Dim. de perfil (mm)	Ducto	Tapa dentada	Tabique de separación	Sujetacables	Unión de cuerpos	Unión de tapa	Tapa de extremo
1	65	80 x 50	0104 12	0105 21	0105 82	0106 81	0106 92	0108 01	0107 22
	85	105 x 50	0104 22	0105 22	0105 82	0106 82	0106 91	0108 02	0107 02
	130	150 x 50	0104 32	0105 24	0105 82	0106 86	0106 91	0108 04	0107 03
	180	195 x 65	0104 53	0105 26	0105 83		0106 91	0108 06	0107 07
2	65 65	150 x 50	0104 32	0105 21	0104 72	0106 81	0106 91	0108 01	0107 03
	85 85	195 x 65	0104 53	0105 22	0104 73	0106 82	0106 91	0108 02	0107 07



DLP Ducto evolutivo
Principios de instalación

■ Cómo seleccionar el ducto adecuado

Porcentaje de llenado para conductores eléctricos y cables de comunicaciones
20% canal eléctrico (NTC 20-50 362 - 19)
40% canal de comunicaciones (ANSI EIA/TIA 569B)

Secciones de cables de comunicaciones mas representativos y conductores eléctricos:

AWG / THW - 75° C	Sección en (mm²)
18	9,4
16	11,1
14	13,4
12	16,8
10	21,5
8	35,9

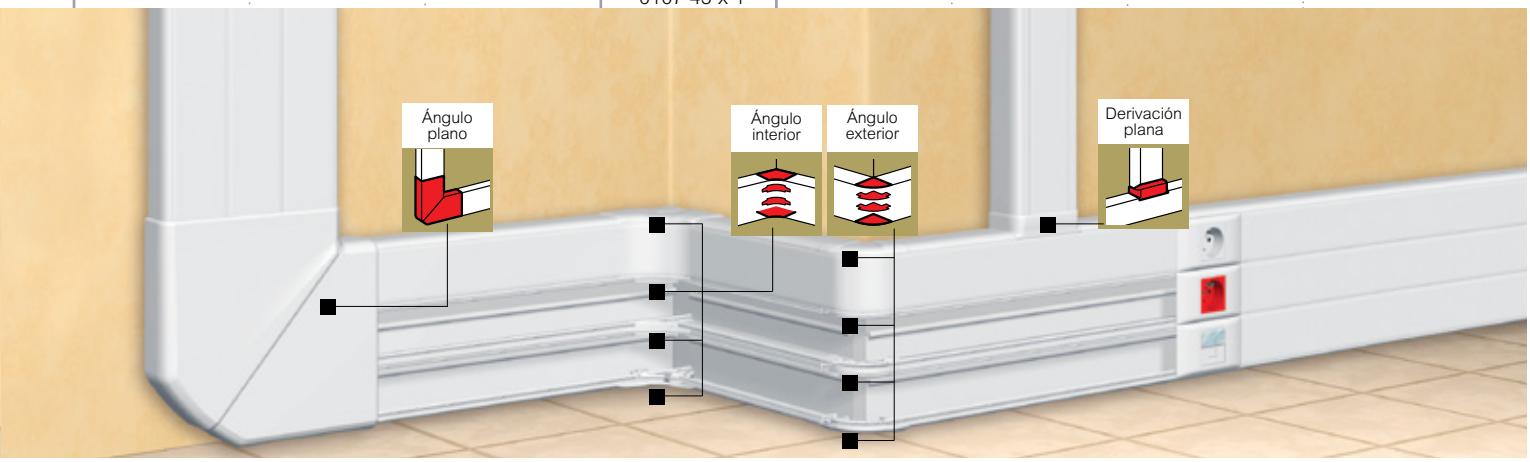
Cables	Sección en (mm²)
UTP cat.6	32.2
UTP cat.5e	26
FTP cat.6	38.5



Lámparas de Emergencia

Ver folleto Lámparas de Emergencia de Legrand®

				DERIVACIÓN PLANA	MARCOS PARA INSTALACIÓN MECANISMOS VELA[4]			
					consulte las páginas del Ducto correspondiente			
Interior 85 a 95°	Exterior 60 a 120°	Ángulo plano		TE de derivación	1 módulo doble	3 módulos sencillos	6 módulos sencillos	Soporte Universal
0106 02	0106 22	0107 67		0107 35	0109 21	0109 41	0109 6	0109 46
0106 02	0106 22	0107 85		0107 36	0109 22	0109 32	0109 62	0109 16
0106 02	0106 22	0107 89		0107 32 x 2 + 0107 42 x 1	-	-	-	-
0106 03	0106 23	0107 93		0107 33 x 2 + 0107 43 x 1	-	-	-	-
0106 06	0106 35	0107 89		0107 32 x 2 + 0107 42 x 1	0109 21	0109 31	0109 61	0109 46
0106 07	0106 36	0107 93		0107 33 x 2 + 0107 43 x 1	0109 22	0109 32	0109 62	0109 16



Ejemplo:
Ducto evolutivo dos compartimentos, dimensión: 150 x 50 mm
Sección máxima de cada compartimento: 2.930 mm^2
Conductores eléctricos: 20%
Capacidad de llenado: 2.930 mm^2 x 0.20= 586
Máximo número de conductores eléctricos calibre 3.3 mm^2_(12 AWG) = (586/16.8)= 35 cables calibre 3.3 mm^2 (12 AWG)
Conductores de comunicaciones: 40%
Capacidad de llenado: 2.930 mm^2 x 0.40= 1.172
Máximo número de cables UTP cat 6 = (1.172/32.2)= 37 (cables UTP cat. 6)

■ Tabla de capacidad de ducto evolutivo

Referencias	Dimensión	Compartimentos (mm)	Cubierta (mm)	Sección en (mm^2)
0104 12	80 x 50	1	65	3.340
0104 22	105 x 50	1	85	4.300
0104 32	150 x 50	1	130	6.440
		2	65	2.930
0104 53	195 x 65	1	180	11.240
		2	85	5.310

■ Propiedades mecánicas

Propiedades		Método	Unidad	Valor típico
Mecánicas	Módulo de elasticidad en tracción.	ISO 527	Mpa	3000 +/-300
	Resistencia a la tensión de ruptura.	ISO 527	Mpa	36 +/-4
	Módulo de elasticidad en flexión.	ISO 178	Mpa	2500 +/-100
	Prueba de impacto	ISO 178	KJ/m^2	> 10



LEGRAND COLOMBIA S.A.

1 Y 7 REGIONAL BOGOTÁ
Oficina principal y planta de producción
Calle 65A # 93-91
PBX: (57-1) 437 67 00
Fax: (57-1) 224 45 34 - 436 26 54

2 REGIONAL EJE CAFETERO
Pereira
Carrera 8 # 23-09 Oficina 9-02
Edificio Cámara de Comercio
Tel. y Fax: (57-6) 335 69 21 / 32 95
@: acomercial.pereira@legrand.com.co

3 REGIONAL OCCIDENTE
Cali
Calle 36AN # 3N-60
Tel. y Fax: (57-2) 660 44 78 / 79 / 80
@: acomercial.cali@legrand.com.co

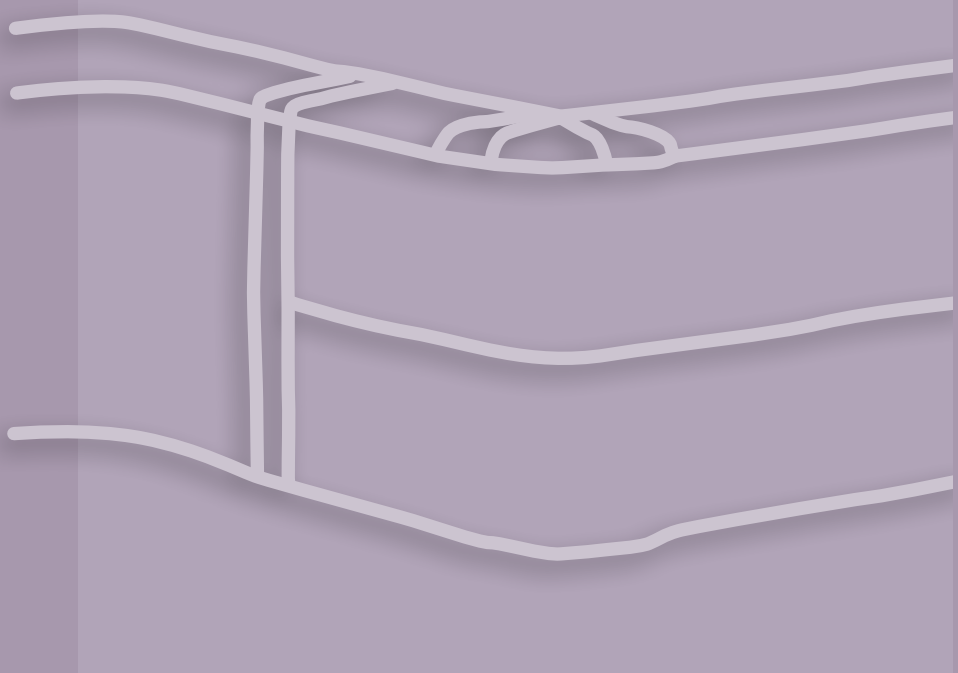
4 REGIONAL ANTIOQUIA
Medellín
Carrera 52 # 12 sur-12
Tel. y Fax: (57-4) 362 01 01 / 66
@: acomercial.medellin@legrand.com.co

5 REGIONAL COSTA NORTE
Barranquilla
Carrera 52 # 79-19 Loc. 11 y 12 C.C. Versalles
Tel.: (57-5) 360 11 59 - 368 94 16
Fax: (57-5) 368 57 74
@: acomercial.barranquilla@legrand.com.co

6 REGIONAL ORIENTE
Bucaramanga
Calle 35 # 19-41 Oficina 1201
Torre Sur, edificio La Tríada
Tel. y Fax: (57-7) 642 95 40 / 99 82
@: acomercial.bucaramanga@legrand.com.co

Servicio al Cliente
Contact Center

Líneas gratuitas nacionales:
01 8000 9 10518
01 8000 9 12817
@: servicio.cliente@legrand.com.co
www.legrand.com.co



COL12_0036