



TRAMONTINA

División Eléctrica

Sistemas de Conexión con y sin Rosca
**Cajas Múltiples, de paso,
derivación, piso y accesorios**

Conexiones sin Rosca

Sistema de Unión Mecánica



Los accesorios (conectores, cuplas y codos), poseen tornillos de fijación para sujetar mecánicamente a los caños. El diseño de los tornillos permite un correcto anclaje mecánico asegurando la resistencia a la tracción.

Procedimiento de Instalación del Anillo Sellador



Introducir el anillo en el caño.



Introducir el caño en el conector, cupla o codo y apretar tornillos.



Deslizar el anillo sobre el caño hasta que se monte sobre el conector, cupla o codo.

Características constructivas

Fabricadas con aleación de Aluminio de elevada resistencia mecánica y a la corrosión. Diseñadas para instalaciones eléctricas residenciales, comerciales e industriales. La alta producción, robotización de los procesos y capacitación técnica de los programas de fabricación, permiten obtener productos de alta durabilidad, excelente terminación y valor estético. Además con costos altamente competitivos.

Normalización

Cajas y accesorios cumplen con las normas IEC 60670 y los accesorios con la IEC61380.

Puesta a Tierra

La continuidad eléctrica del sistema de las cajas (con sus tornillos de puesta a tierra) junto con sus accesorios cumplen con las normas y reglamentos vigentes. Por esta razón dicha continuidad eléctrica esta garantizada ya que el 30 % de las superficies de los accesorios y caños se mantienen en contacto después de instalados y sujetados por los tonillos.

Estanqueidad

Los productos del sistema de cajas múltiples, disponen para uso interior un IP 31, y para uso exterior un IP54. Para lograr el nivel IP54, Tramontina diseño un anillo sellador que permite en forma sencilla colocarlo sobre el caño y el accesorio correspondiente accesorio (conector, cupla o codo) en forma manual por deslizamiento. Esto permite trabajar al instalador toda a línea de accesorios para uso interior, y a través del anillo sellador transformar el sistema en IP54 para **uso exterior, en el mismo lugar de trabajo. Es importante destacar que los anillos AS se proveen con tornillos adicionales para tapan los agujeros roscados libres de los accesorios para lograr sellar mecánicamente los mismos.**

Por esta razón este sistema permite ampliar la versatilidad del sistema Múltiple, ya que reduce el stock en los instaladores, reduce notablemente el precio de los accesorios con protecciones incorporadas, facilita la cadena de comercialización y permite una rápida inspección visual después de instalado.

Certificación y Ensayos

Todo el sistema de cajas múltiples y accesorios para uso interior y exterior fueron ensayados según normas IECV 60670/89 y aprobadas por la certificación IRAM.



Cajas múltiples, de paso, derivación, piso y accesorios

Productos fabricados en inyección de aluminio

Caja registro para bastidor, llave o toma

Diseñadas para utilizar con cualquier modelo de llave o toma, con su bastidor y tapa original.

Cajas sin rosca

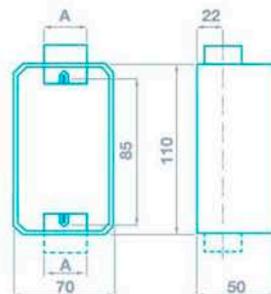
Código	Para caño de	Tipo
56120/200	3/4"	1 entrada
56120/202	3/4"	2 entradas
56120/220	1"	1 entrada
56120/222	1"	2 entradas



56120



56120

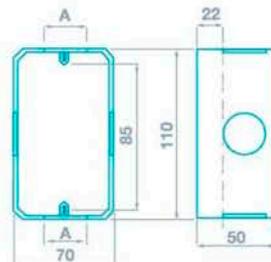


Cajas con rosca

Roscas	1/2 Gas	3/4 Gas	1 Gas	ciega
Códigos	56120/155	56120-156	56120/157	56120/154
Tapones	TR151	TR152	TR153	-

Estas cajas se proveen con 2 tapones roscados.

Nota: Para uso exterior (intemperie) se adiciona tapa-junta y tornillo para todos los modelos.



Tapa ciega para caja registro

Material: Aluminio

Características:

Código	Medida (mm)
56115-128	70 x 111

Se suministran con junta de sellado y tornillos.
Son para ser aplicadas en las cajas código 56120.



56120-128

Caja múltiple

Material: Aluminio inyectado

Rosca Gas	Uso interior		Uso exterior		Dimensiones en mm		
	Tipo X	Tipo L	Tapón	Cant.	A	B	C
1/2"	56200-052	56200-062	TR-151	3	93	51	46
3/4"	56200-053	56200-063	TR-152	3	93	51	46
1"	56200-054	56200-064	TR-153	3	116	60	57
1 1/4"	56200-055	56200-065	TR-154	3	125	70	68
1 1/2"	56200-056	56200-066	TR-155	3	142	81	78
2"	56200-006	56200-016	TR-156	3	162	91	94

*Sólo para conectores para CAÑO DIN GAS.

Nota 1: Las cajas se entregan con tapa, junta y tornillos.

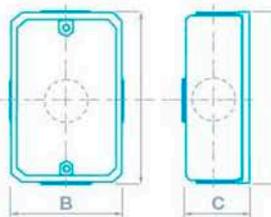
Nota 2: Para instalaciones exteriores sólo adicionar TAPON STPB 8000-.

Las cajas Y están calificadas con IP54.

Nota 3: Las cajas uso interior se entregan con 3 tapones para obturar las salidas no utilizadas.
Además se pueden adquirir tapones adicionales por separado.



56200-05



Caja de pase, derivación y piso (ciega)

Con tapa reversible y junta

Para uso interior y exterior

Fabricada en aleación de aluminio

Código	Tipo	Medidas (mm) A x B x C
56123-051	CP1010	100 x 100 x 60
56123-052	CP1515	150 x 150 x 100
56123-053	CP2020	200 x 200 x 100
56123-054	CP3030	300 x 300 x 120
56123-055	CP4020	400 x 200 x 200

Nota 1: Cajas suministradas con tapas reversibles (fase lisa y fase antiresbalante, junta y tornillos).

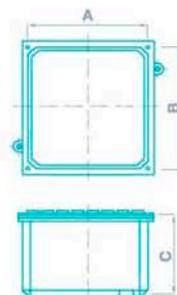
Nota 2: Se provee sin agujerear.

Nota 3: CP3030 y CP4020 son fabricados con fundición coquilla.

Importante: Estas cajas son IDEALES para el montaje de equipamientos eléctricos y/u otras uniones en ambientes húmedos y con emanaciones de gases no inflamables.



56123



Caja múltiple redonda

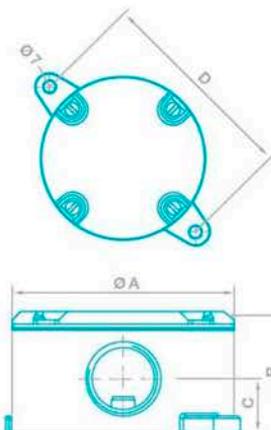
Material: Aluminio inyectado

Utilizadas como caja de paso, derivación, soporte de luminarias, detectores de incendios, etc.

Rosca Gas	Códigos				
	Sin tapa	Con tapa			
		Interior	Exterior (adicionales-tapones)		
			Cajas	Tapones	Cant
1/2"	56141-004	56141-024	56141-024	TR-151	2
3/4"	56141-002	56141-022	56141-022	TR-152	2

Nota: Las cajas para interior incluyen tapones.

Para las cajas para exterior, deben adicionarse 3 tapones roscados.



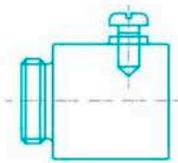
Conector corto para caja múltiple

		Uso interior	Uso exterior
Para caño	Rosca Gas	Códigos	Anillo de Sellado
3/4"	1/2"	56251-082	AS252
1"	3/4"	56251-083	AS253
1 1/4"	1"	56251-084	AS254
1 1/2"	1 1/4"	56251-085	AS255
1 1/2"	1 1/2"	56251-086	AS255
2"	1 1/2"	56251-087	AS256
2"	2"	56251-088	AS256

Nota: Ejemplos: Para uso exterior con caño 3/4" se utiliza conector 56251-083 y anillo de sellado AS252.



56251



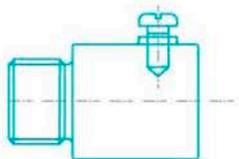
Conector recto para caja de pase, derivación y de piso

Caño BSC			
		Uso interior	Uso exterior
Para caño	Rosca Gas	Códigos	Adicionar anillos Códigos*
3/4"	1/2"	56126-052	AS252
1"	3/4"	56126-053	AS253
1 1/4"	1"	56126-054	AS254
1 1/2"	1 1/4"	56126-055	AS255
2"	1 1/2"	56126-056	AS256

Nota 1: En caso de utilizarse en cajas sin rosca, debería agregarse tuerca.
Nota 2: Ejemplo: Para uso exterior en caño 3/4" se utiliza conector 56126-052 con anillo de sellado AS252.



56126



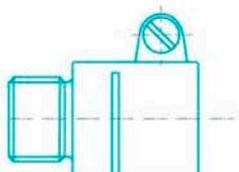
Conector recto con rosca (para caño flexible)

Uso interior		
Para caño (pulgadas)	Rosca Gas	Códigos
1/2"	1/2"	56127-001
3/4"	3/4"	56127-002
1"	1"	56127-003
1 1/4"	1 1/4"	56127-004
1 1/2"	1 1/2"	56127-005
2"	2"	56127-006

Nota 1: Utilizados para caños rígidos livianos (MOP) o DIN (para interiores).
Nota 2: Son aptos para cables caños flexibles con y sin chaqueta plástica.



56127



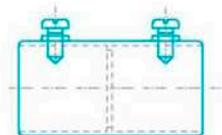
Unión de empalme (cupla) sin rosca

Caño BSC			
Para caño (pulgadas)	Uso interior	Uso exterior	Cantidad
	Códigos	Adicionar anillo código	
3/4"	56131-052	AS252	2
1"	56131-053	AS253	2
1 1/4"	56131-054	AS254	2
1 1/2"	56131-055	AS255	2
2"	56131-056	AS256	2

Nota: Ejemplo: Para uso exterior con caño 3/4" utilizar CUPLA 56131-050 (cant. 2) con Anillo sellador AS252.



56131



Conector curvo (codo con registro) sin rosca

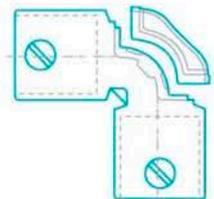
Hembra-Hembra

Caño BSC			
Para caño (pulgadas)	Uso interior	Uso exterior	Cantidad
	Códigos	Adicionar anillo código	
3/4"	56129-052	AS252	2
1"	56129-053	AS253	2
1 1/4"	56129-054	AS254	2
1 1/2"	56129-055	AS255	2
2"	56129-056	AS256	2

Nota: Ejemplo: Para uso exterior con caño 3/4" utilizar CODO 56129-050 (cant. 2) con Anillo sellador AS252.



56129



Conector curvo con rosca y registro

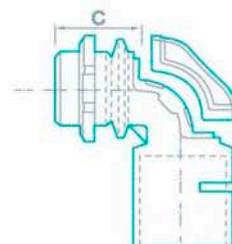
Hembra-Macho

Uso interior		
Para caño (pulgadas)	Rosca Gas	Códigos
1/2"	1/2"	56128-001
3/4"	3/4"	56128-002
1"	1"	56128-003
1 1/4"	1 1/4"	56128-004
1 1/2"	1 1/2"	56128-005
2"	2"	56128-006

Nota: Utilizado en caños rígidos livianos y de tapa DIN.
Nota 2: También son aptos para caños flexibles con y sin chaqueta plástica.
Nota 3: Se provee sin contratuercas 56135.



56128



Accesorios para cajas múltiples, de paso y derivación

Anillos de sellado AS

Materia PVC-UV-Aditivos
Permite el sellado IP54 entre caños y conectores o empalmes o codos.

Código	Caño BSC
AS252	3/4"
AS253	1"
AS254	1 1/4"
AS255	1 1/2"
AS256	2"

Nota: Todos los anillos de sellado se proveen con tornillos para sellar mecánicamente los agujeros libres de los conectores múltiples.



Tapón para caja múltiple (roscado) TR

Material: polietileno alta densidad - UV - Antiflama

Código	Rosca Gas
TR151	1/2"
TR152	3/4"
TR153	1"
TR154	1 1/4"
TR155	1 1/2"
TR156	2"

Nota: Permite optar las salidas de las cajas múltiples no utilizadas con sellado IP54 para uso exterior.



Contratuera y Arandela CCR

Material: Aleación Aluminio
Se utilizan con los conectores rectos código 56126/xxx en agujeros no roscados.
Para conexiones de intemperie adicionar arandela de polietileno para sellado IP54.

Rosca Gas	Código	Arandela Polietileno
1/2"	56135-022	CCR022
3/4"	56135-023	CCR023
1"	56135-024	CCR024
1 1/4"	56135-025	CCR025
1 1/2"	56135-026	CCR026
2"	56135-027	CCR027

Nota: Arandela (contratuera) para utilizar con los conectores rectos (código 56126-xxx) y conectores curvos con rosca (56128-xxx).

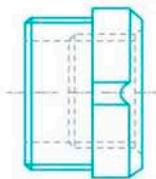


Reducción (con rosca) - GAS

Código	Calibre
56124/001	3/4" x 1/2"
56124/002	1" x 1/2"
56124/003	1" x 3/4"
56124/004	1 1/4" x 1/2"
56124/005	1 1/4" x 3/4"
56124/006	1 1/4" x 1"
56124/008	1 1/2" x 3/4"
56124/009	1 1/2" x 1"
56124/010	1 1/2" x 1 1/4"
56124/013	2" x 1"
56124/015	2" x 1 1/2"



56124



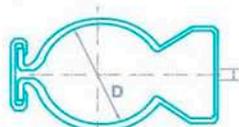
Abrazaderas (tipo chaveta)

Producidas en acero con horno y galvanizado electrónico para fijación de caños, cables, etc.

Código	Caño en pulgadas
56138-002	3/4"
56138-003	1"
56138-004	1 1/4"
56138-005	1 1/2"
56138-006	2"



56138



Conexiones sin Rosca IP54

www.idelec.com.ar



Codo con Registro
Cod. 56129



Unión de empalme (cupla)
Cod. 56131/XXX



Caja Múltiple X
Cod. 56200



Caja de Pase
CP 10x10
Cod. 56123



Caja Redonda
Cod. 56141/022



Anillo de Sellado



Conector Recto (largo)
Cod. 56126/XXX
con Tuerca y Arandela

Abrazadera tipo Chaveta
Cod. 56138/XXX



Caja Múltiple L 3/4" Combinada con Monobloque (bastidor) con Interruptor Unipolar
Cod. 56200 ST



Cod. 56115



Cod. 57114



Conector Corto
Cod. 56251/XXX



Caja Registro para Bastidor
Cod. 56120/XXX



Caja Múltiple tipo X 1" con Tapa y Monobloque (bastidor) Toma 10 amp



Tabla De Selección De Productos

www.idelec.com.ar

Cañería eléctrica instalación interior

Código	Medida caño		1"		1 1/2"		2"		1 1/2"		2"		1 1/2"		2"		
	3/4"	1"	1 1/4"	1"	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"	1"	1 1/2"	1 1/4"	1"	1 1/2"	1 1/4"	1"	1 1/2"	1 1/4"	
Curvas	Caños de pasado rígido - Norm.																
Curva 90° de 45°	ER034	ER100	ER114	ER112	ER200												
Curva 90° de 90°	EC34	EC100	EC114	EC112	EC200												
Accesorios	Medida caño																
Medida caño	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	1 1/2"	2"	1 1/2"	2"								
Medida rosca	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"								
Caja unión	58131-052	58131-053	58131-054	58131-055	58131-056												
Conector estándar (legal)	58251-082	58251-083	58251-084	58251-085	58251-086	58251-087	58251-088										
Codo con registro	58126-052	58126-053	58126-054	58126-055	58126-056												
Bloqueo	58134-022	58134-023	58134-024	58134-025	58134-026												
Tapón para caja	TR 151	TR 152	TR 153	TR 154	TR 155	TR 156	TR 157										
Contribuora	58135-022	58135-023	58135-024	58135-025	58135-026	58135-028	58135-027										
Cajas de paso y derivación	Medida caño																
Medida rosca	Medida rosca																
Caja múltiple tipo X	58200-052	58200-053	58200-054	58200-055	58200-056	58200-057	58200-058	58200-059	58200-060	58200-061	58200-062	58200-063	58200-064	58200-065	58200-066	58200-067	58200-068
Caja múltiple tipo L	58200-062	58200-063	58200-064	58200-065	58200-066	58200-067	58200-068	58200-069	58200-070	58200-071	58200-072	58200-073	58200-074	58200-075	58200-076	58200-077	58200-078
Caja redonda	58141-024	58141-025	58141-026	58141-027	58141-028												
Caja para bastidor estapa	Caja para bastidor estapa																
Caja para bastidor con un conector	58120-200	58120-220															
Caja para bastidor con dos conectores	58120-202	58120-222															
Caja de paso genérica 15x15	58123-051	CP 15x15															
Caja de paso genérica 15x15*	58123-052	CP 15x15															
Caja de paso genérica 20x20*	58123-053	CP 20x20															
Caja de paso genérica 30x30*	58123-054	CP 30x30															
Caja de paso genérica 40x40*	58123-055	CP 40x40															

Código	Medida caño		1"		1 1/2"		2"		1 1/2"		2"	
	3/4"	1"	1 1/4"	1"	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"	1"	1 1/2"	1 1/4"	1"	1 1/2"
Cajas de paso	Medida caño											
Caja para piso baja	58120-011	58121-001	58120-012	58121-002	58120-013	58121-003	58121-001	58121-002	58121-003	58121-004	58121-005	58121-006
Caja para piso alta	58120-001	58121-002	58121-004	58121-002	58121-003	58121-004	58121-002	58121-003	58121-004	58121-002	58121-003	58121-004

Cañería eléctrica instalación exterior

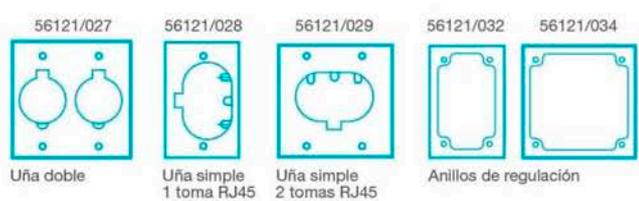
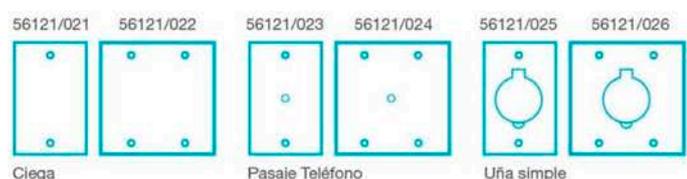
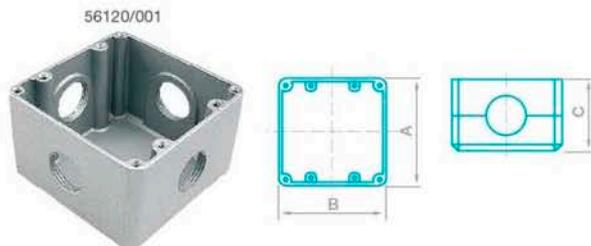
Código	Medida caño		1"		1 1/2"		2"		1 1/2"		2"	
	3/4"	1"	1 1/4"	1"	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"	1"	1 1/2"	1 1/4"	1"	1 1/2"
Accesorios IP64	Medida caño											
Caja de unión	58131-052	AS 052	58131-053	AS 053	58131-054	AS 054	58131-055	AS 055	58131-056	AS 056		
Conector múltiple	58251-082	AS 052	58251-083	AS 053	58251-084	AS 054	58251-085	AS 055	58251-086	AS 056	58251-087	AS 055
Conector estándar (legal)	58126-052	AS 052	58126-053	AS 053	58126-054	AS 054	58126-055	AS 055	58126-056	AS 056		
Codo con registro	58129-052	AS 052	58129-053	AS 053	58129-054	AS 054	58129-055	AS 055	58129-056	AS 056		
Cajas de paso, piso y derivación IP64	Medida caño											
Caja múltiple tipo X	58200-052	TR 151	58200-053	TR 152	58200-054	TR 153	58200-055	TR 154	58200-056	TR 155	58200-056	TR 156
Caja múltiple tipo L	58200-062	TR 151	58200-063	TR 152	58200-064	TR 153	58200-065	TR 154	58200-066	TR 155	58200-066	TR 156
Caja redonda	58141-024	58141-025	58141-026									
Caja genérica 15x15 c/a	Caja genérica 15x15 c/a											
Caja genérica 15x15 c/a	Caja genérica 15x15 c/a											
Caja genérica 15x15	58123-051 (legal) CP1010											
Caja genérica 20x20	58123-052 (legal) CP1515											
Caja genérica 30x30	58123-053 (legal) CP2020											
Caja genérica 40x40	58123-054 (legal) CP3030											
Caja genérica 40x40	58123-055 (legal) CP4040											

TRAMONTINA
División Eléctrica

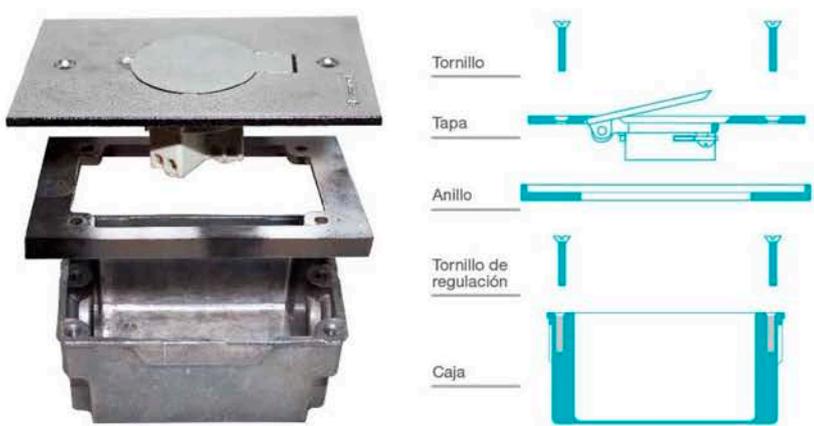


Cajas de Piso

Productos fabricados en inyección de aluminio
Cajas y accesorios de 3/4" a 2"



Son adecuadas para nivelar las tapas de las cajas de piso utilizadas en pavimentos de tiendas, escritorios, bancos y otros ambientes cubiertos. Son suministrados con tornillos de regulación para la tapa.



Cajas de piso de aluminio y sus accesorios

Fabricadas en aleación de aluminio inyectado de elevada resistencia mecánica y a la corrosión. Poseen rosca padrón "BSP" (tipo Gas)

Caja de Piso 4 x 4 (ALTA)		
Código	Calibre	Dimensiones (mm) A; B; C
56120-001	1/2"	95 x 95 x 62
56120-002	3/4"	95 x 95 x 62
56120-003	1"	95 x 95 x 62
Caja de piso 4 x 2 (BAJA)		
56120-011	1/2"	95 x 65 x 45
56120-012	3/4"	95 x 65 x 45
56120-013	1"	95 x 65 x 45

Nota: Estas cajas son suministradas sin tapa.

Tapas para cajas de piso y marco de regulación

Producidas en aleación de aluminio con pintura Epoxi latonado o cromado.

Código	Descripción	Tipo	Color
56121/021	Tapa 4 x 2	ciega	bronce
56121/023	Tapa 4 x 2	pasaje teléfono	bronce
56121/025	Tapa 4 x 2	uña simple	bronce
56121/028	Tapa 4 x 2	Uña simple 1 toma RJ45	bronce
56121/032	Marco 4 x 2	regulación	bronce
56121/081	Tapa 4 x 2	ciega	cromado
56121/083	Tapa 4 x 2	pasaje teléfono	cromado
56121/085	Tapa 4 x 2	uña simple	cromado
56121/088	Tapa 4 x 2	Uña simple 1 toma RJ45	cromado
56121/092	Marco 4 x 2	regulación	cromado
56121/022	Tapa 4 x 4	ciega	bronce
56121/024	Tapa 4 x 4	pasaje teléfono	bronce
56121/026	Tapa 4 x 4	uña simple	bronce
56121/027	Tapa 4 x 4	uña doble	bronce
56121/029	Tapa 4 x 4	uña simple 1 toma RJ45	bronce
56121/034	Marco 4 x 4	regulación	bronce
56121/082	Tapa 4 x 4	ciega	cromado
56121/084	Tapa 4 x 4	pasaje teléfono	cromado
56121/086	Tapa 4 x 4	uña simple	cromado
56121/087	Tapa 4 x 4	uña doble	cromado
56121/089	Tapa 4 x 4	uña simple 2 tomas RJ45	cromado
56121/094	Marco 4 x 4	regulación	cromado

Nota 1: Las tapas se suministran con tornillos y son para ser aplicadas a las cajas de piso Código 56120.
Nota 2: Los marcos de regulación se utilizan para nivelar las tapas con el nivel de los pisos. Son suministrados con tornillos.