



# Pogliano

El ectrificaciones Modul ares

**BLINDOCOMPATTO 800A ÷ 5.000A**  
Líneas de transporte de gran potencia

**BLINDOVENTILATO 600A ÷ 4.000A**  
Interconexión trafo y cuadros

**BLINDOSBARRA 200A ÷ 1.000A**  
Líneas de distribución de fuerza

**BLINDOJUNIOR 50A ÷ 125A**  
Línea secundaria de distribución

**BLINDOLUX 40A**  
Alumbrado de naves industriales

**BLINDOTROLLEY 50A ÷ 300A**  
Electrificación tomacorrientes grúas



# DELETEC, S.L.

Canalizaciones Eléctricas Prefabricadas

BLINDOBUS®

BLINDOSBARRA®

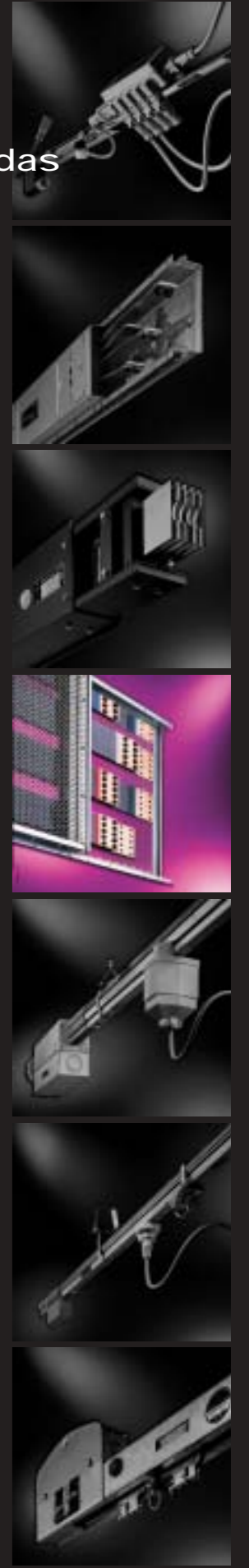
BLINDOCOMPATTO®

BLINDOVENTILATO®

BLINDOJUNIOR®

BLINDOLUX®

BLINDOTROLLEY®



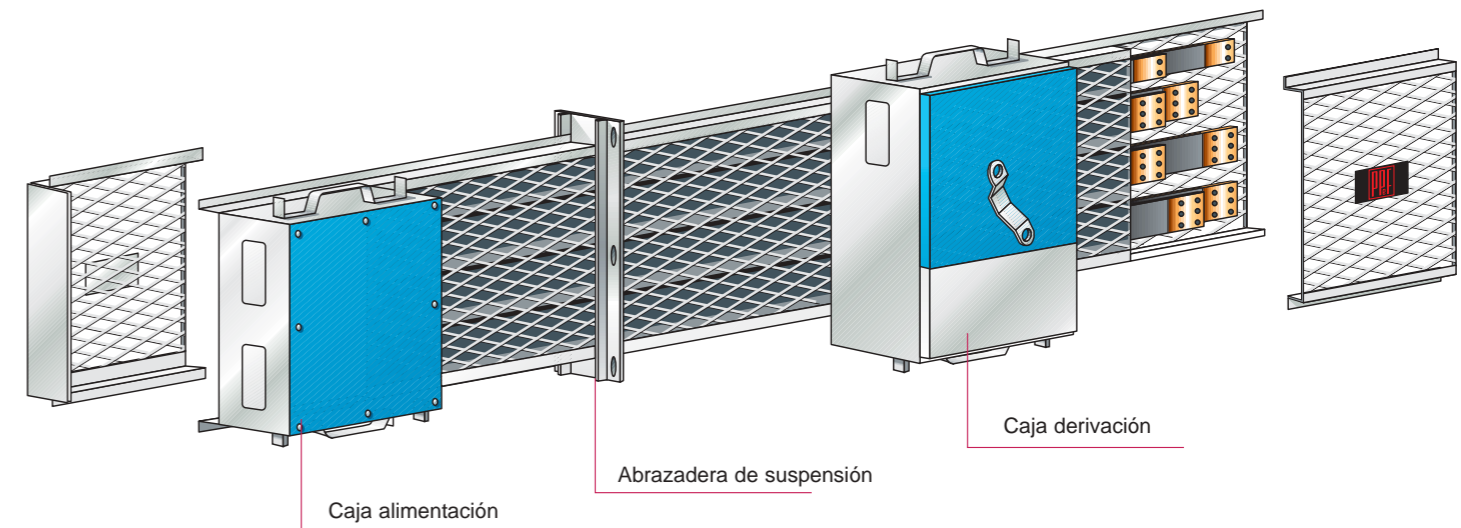
# DELETEC, S.L.

[www.blindos.com](http://www.blindos.com)

José Mª Escuza, 18, 6º - 48013 BILBAO  
Telf: 944 41 15 44 - Fax: 944 41 18 38  
[blindos@blindos.com](mailto:blindos@blindos.com)



## BlindoVentilato 3 y 4 Fases - Cobre y Aluminio Intensidad desde 600 A hasta 4000 A



### Características de las Líneas BlindoVentilato

- Conforme a las normas IEC 439/1, 439/2 y a las normas de ellas derivadas CEI EN 60439-1 fascículo 2463 E y CEI EN 60439/2 fascículo 2190;
- Tensión hasta 750 V a la frecuencia de 50 Hz;
- Grado de protección IP 21 (IP 22 con la adición de un posterior encintado de las pletinas; IP 31 o 32 con la sustitución de la envolvente de malla por una chapa microperforada);
- Envolvente constituida por la estructura portante en acero cincado de 2 mm., chapa de acero cincado y perfil de rigidez;
- Derivaciones cada 3 metros (posibilidad cada metro en versión distribución);
- Suspensión cada 3 metros para el montaje de canto (cada 2 metros en caso de montarlo de plano);
- Cajas de derivación dotadas de portafusibles o interruptores automáticos;
- Conductor de protección constituido por la envolvente;
- Posibilidad de desmontar los elementos intermedios sin retirar los elementos contiguos;
- Los recubrimientos aportados al aluminio permiten su unión a pletinas, complementos, terminales y tornillería de cobre sin necesidad de bimetálicos;
- Óptima disipación de calor;
- Utilización como dorsal de alimentación a otras canalizaciones, como alimentación de máquinas de gran consumo y para uniones entre transformadores y cuadros;
- Pletinas conductoras, en cobre o aleación de aluminio (cincado, cobreado y plateado en toda su longitud);
- Sistema de baja reactancia.

Los productos de la serie **BlindoVentilato**<sup>®</sup> son conformes a las prescripciones de las siguientes directivas de nivel europeo:

**n° 98/68/cee**  
del 22 de julio de 1993

**n° 73/23/cee**  
del 19 de febrero de 1973

Son de aplicación las normas técnicas europeas:

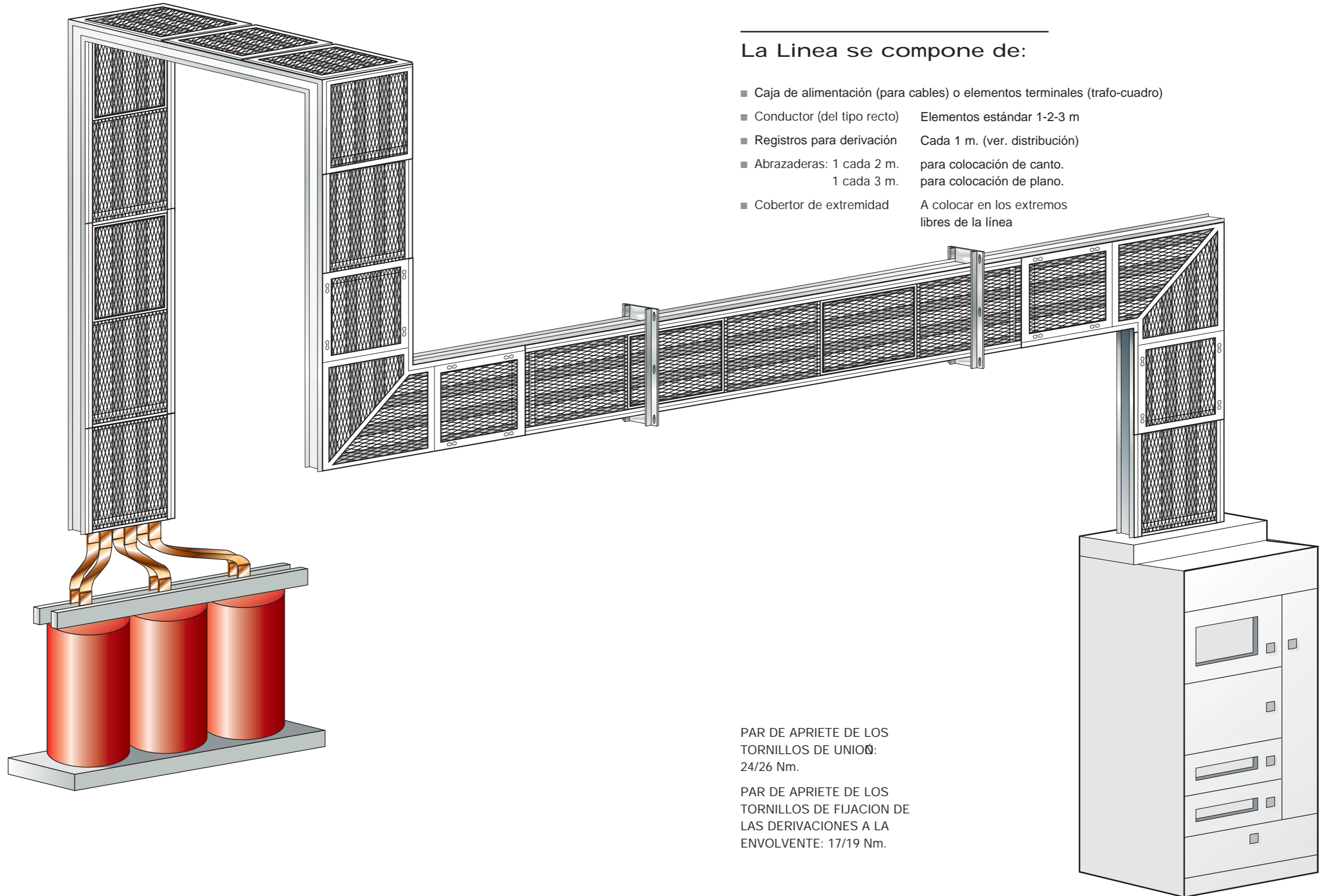
**EN 60439-1**  
**EN 60439-2**

Y todas las normas nacionales que de ellas se derivan.

## Esquema de Instalación de un Sistema BlindoVentilato

### La Línea se compone de:

- Caja de alimentación (para cables) o elementos terminales (trafo-cuadro)
- Conductor (del tipo recto) Elementos estándar 1-2-3 m
- Registros para derivación Cada 1 m. (ver. distribución)
- Abrazaderas: 1 cada 2 m. para colocación de canto.  
1 cada 3 m. para colocación de plano.
- Cobertor de extremidad A colocar en los extremos libres de la línea

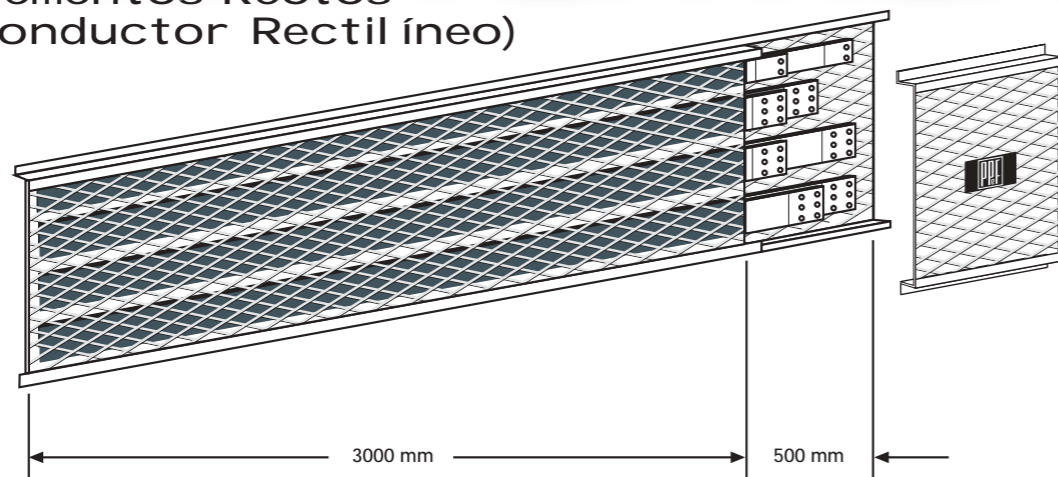


PAR DE APRIETE DE LOS  
TORNILLOS DE UNIÓN:  
24/26 Nm.

PAR DE APRIETE DE LOS  
TORNILLOS DE FIJACION DE  
LAS DERIVACIONES A LA  
ENVOLVENTE: 17/19 Nm.

# SISTEMA BLINDOVENTILATO®

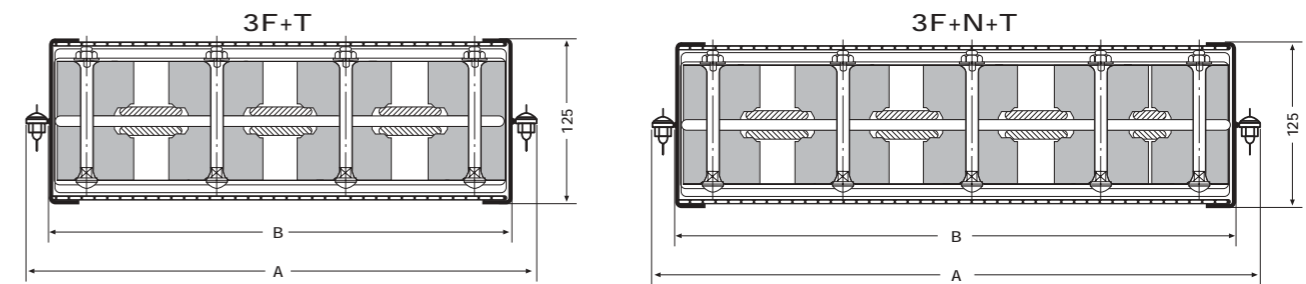
## Elementos Rectos (Conductor Rectilíneo)



- Fabricados en elementos estándar de 1, 2, 3 m. con una superposición para unir elementos contiguos de 500 mm. (el elemento es a todos los efectos 500 mm. más largo);
- Tanto las fases como el neutro disponen de 2 pletinas dispuestas en planos paralelos; las pletinas de fase se acoplan a fases alternas (RS, RT, ST) a distancia constante muy próxima. De este modo se consigue un sistema cuya reactancia equivalente es muy baja e igual para las tres fases, con lo que se minimiza el perjudicial efecto de la caída de tensión;
- Las pletinas se aíslan individualmente, para prevenir contactos accidentales, con una triple capa de encintado de poliéster que garantiza una clase de aislamiento F (155°C);
- Cada pletina del BV se sostiene y queda bloqueada por aislantes de resina de poliéster vitrificada, montados en transversal mediante dos tornillos pasantes;
- Las pletinas conductoras son de sección maciza y cantos redondeados; su espesor es constante, no inferior a 6 mm., para todos los modelos, independientemente de su intensidad nominal;
- Posibilidad de montaje de canto, de plano, en horizontal o vertical;
- Se recomienda situar el neutro en posición inferior para que la apertura de los registros en los interruptores se efectúe hacia abajo;
- Las uniones entre pletinas conductoras contiguas se realiza por solapamiento, con tornillos pasantes.
- Los elementos rectos se suministran con la tornillería y los manguitos aislantes a emplear en las uniones.
- En las versiones con aislamiento para exterior o para instalaciones en ambientes húmedos (IP 22, IP 32), las pletinas van provistas de un encintado suplementario y la tornillería es especial, resistente a la corrosión.

### Elementos Rectos IP21

Intensidad	3F + T		3F + N + T	
	Al	Cu	Al	Cu
600 A	123100Z3DAA		124100Z3DAA	
800 A		120100Z3DAA		121100Z3DAA
1000 A	123200Z3DAA		124200Z3DAA	
1350 A		120200Z3DAA		121200Z3DAA
1500 A	123300Z3DAA		124300Z3DAA	
2000 A	123400Z3DAA	120300Z3DAA	124400Z3DAA	121300Z3DAA
2500 A	123500Z3DAA	120400Z3DAA	124500Z3DAA	121400Z3DAA
3000 A	123600Z3DAA	120500Z3DAA	124600Z3DAA	121500Z3DAA
4000 A		120600Z3DAA		121600Z3DAA



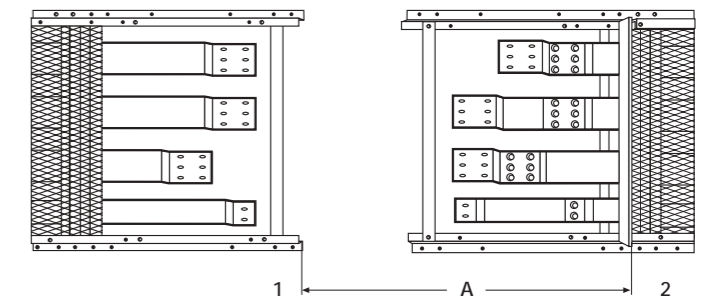
### Dimensiones de la envolvente

COTAS (mm)	Cu Al	Versión 3F+T						Versión 3F+N+T					
		800A 600A	1350A 1000A	2000A 1500A	2500A 2000A	3000A 2500A	4000A 3000A	800A 600A	1350A 1000A	2000A 1500A	2500A 2000A	3000A 2500A	4000A 3000A
A		326	399	471	546	645	399	471	546	645	745		
B		286	359	431	505	605	359	431	505	605	705		
Talla		1	2	3	4	5	2	3	4	5	6		

### Cómo Medir un Elemento de Cierre

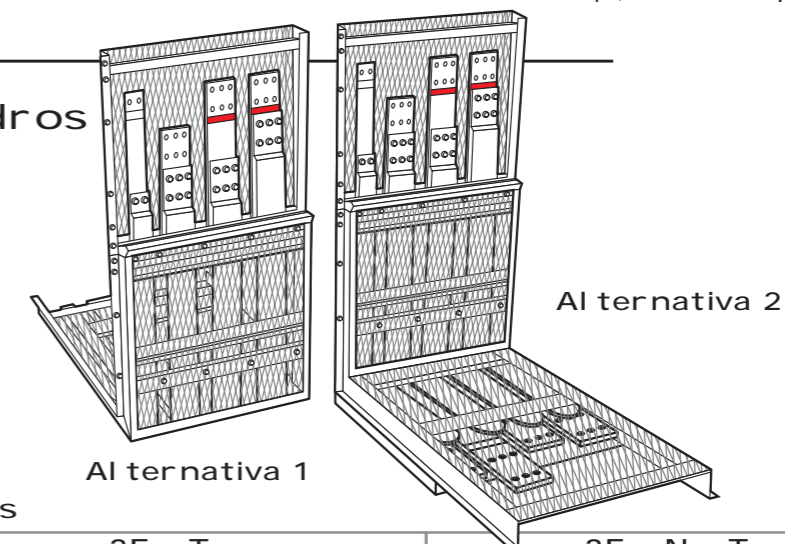
A = del borde exterior de la línea 1 al final de la hendidura de la línea 2.

! Se pueden solicitar elementos de 0,6 a 3 m.



### Ángulos Diedros

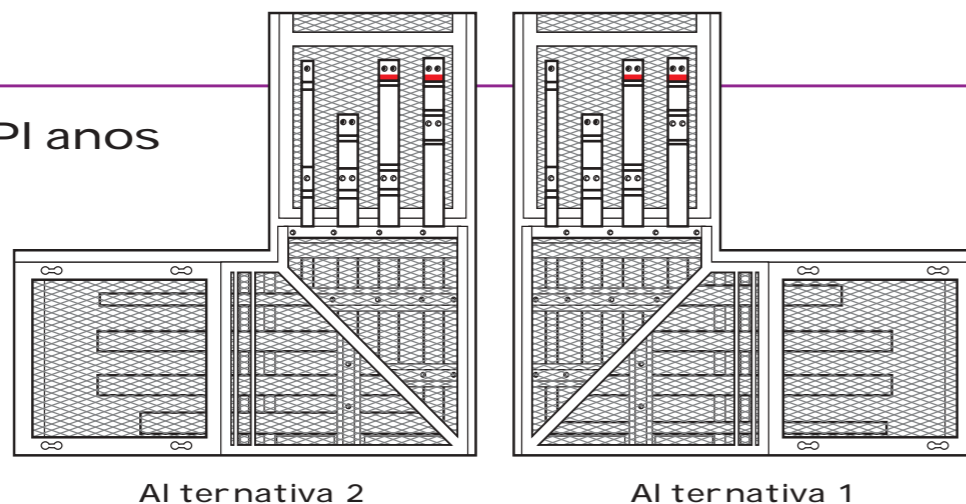
La dimensión estándar del ángulo diedro de Blindoventilato (cobre o aluminio, tripolar o tetrapolar) es de 0,725 + 0,725 m.



### Ángulos Diedros

Intensidad	3F + T		3F + N + T	
	Al	Cu	Al	Cu
600 A	123101Z2DAA		124101Z2DAA	
800 A		120101Z2DAA		121101Z2DAA
1000 A	123201Z2DAA		124201Z2DAA	
1350 A		120201Z2DAA		121201Z2DAA
1500 A	123301Z2DAA		124301Z2DAA	
2000 A	123401Z2DAA	120301Z2DAA	124401Z2DAA	121301Z2DAA
2500 A	123501Z2DAA	120401Z2DAA	124501Z2DAA	121401Z2DAA
3000 A	123601Z2DAA	120501Z2DAA	124601Z2DAA	121501Z2DAA
4000 A		120601Z2DAA		121601Z2DAA

## Angulos Planos

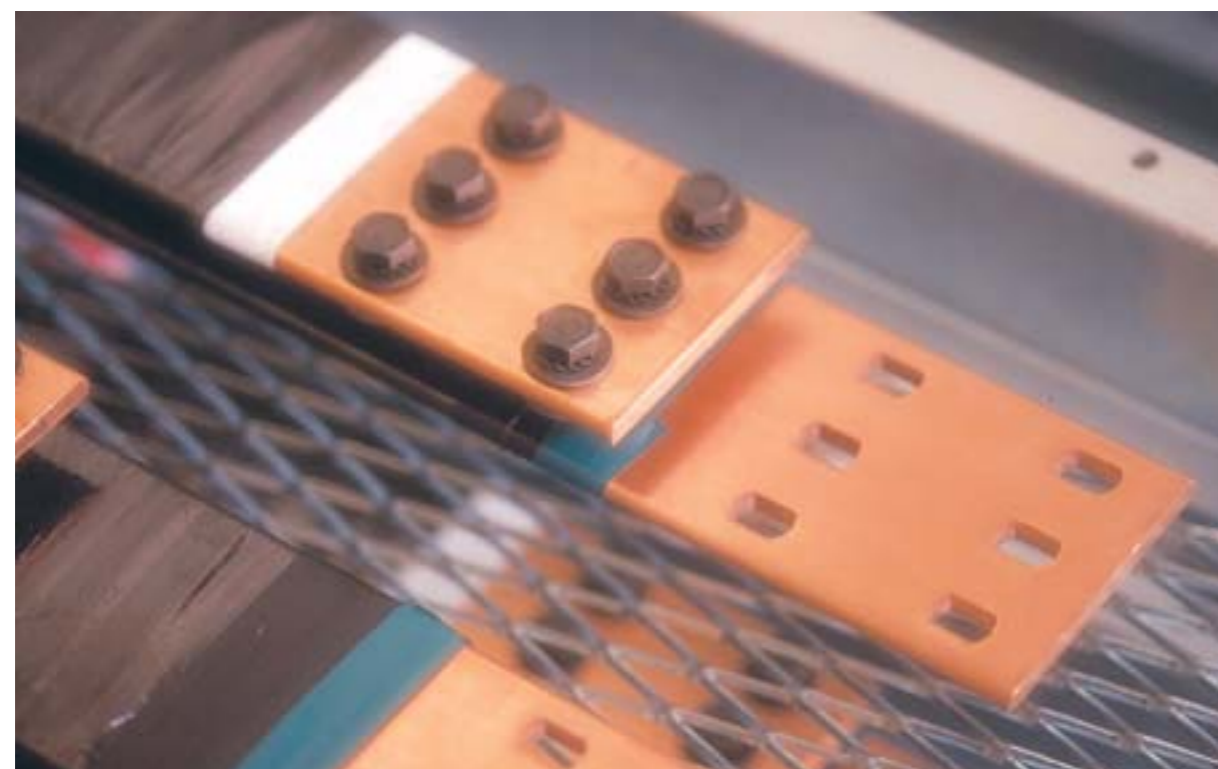


### Angulos planos

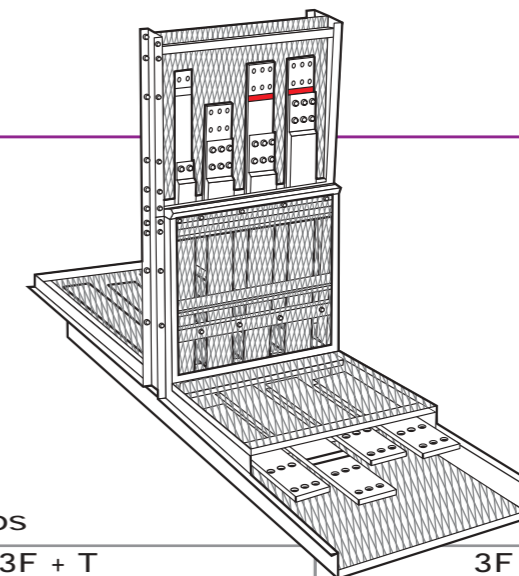
Intensidad	3F + T		3F + N + T	
	Al	Cu	Al	Cu
600 A	123102Z2DAA		124102Z2DAA	
800 A		120102Z2DAA		121102Z2DAA
1000 A	123202Z2DAA		124202Z2DAA	
1350 A		120202Z2DAA		121202Z2DAA
1500 A	123302Z2DAA		124302Z3DAA	
2000 A	123402Z3DAA	120302Z2DAA	124402Z3DAA	121302Z3DAA
2500 A	123502Z3DAA	120402Z3DAA	124502Z3DAA	121402Z3DAA
3000 A	123602Z3DAA	120502Z3DAA	124602Z3DAA	121502Z3DAA
4000 A		120602Z3DAA		121602Z3DAA

### Dimensiones Estándar del Angulo o Plano

Intensidad Nominal	3F + T		3F + N + T
	Cu	Al	Medida de cada lado (m)
800	600	1	1
1350	1000	1	1
2000	1500	1	1,1
2500	2000	1,1	1,2
3000	2500	1,2	1,3
4000	3000	1,2	1,3



## Elementos en T Dieros

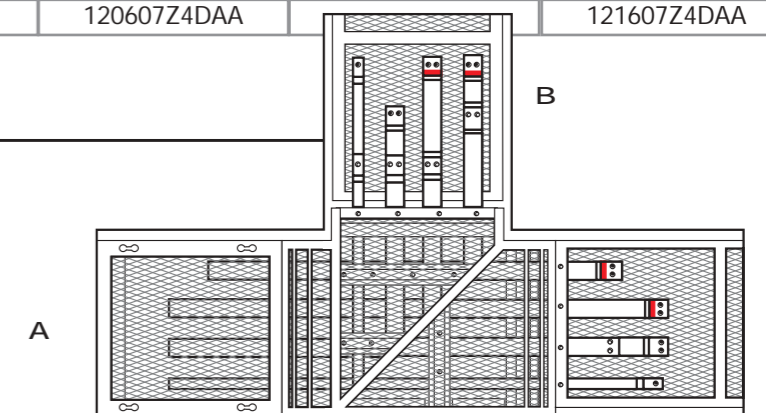


Las dimensiones estándar del ángulo en T diedro (para todas las versiones del Blindoventilato) son: 1,250 + 1 + 1,250 m.

### Elementos en T Dieros

Intensidad	3F + T		3F + N + T	
	Al	Cu	Al	Cu
600 A	123107Z4DAA		124107Z4DAA	
800 A		120107Z4DAA		121107Z4DAA
1000 A	123207Z4DAA		124207Z4DAA	
1350 A		120207Z4DAA		121207Z4DAA
1500 A	123307Z4DAA		124307Z4DAA	
2000 A	123407Z4DAA	120307Z4DAA	124407Z4DAA	121307Z4DAA
2500 A	123507Z4DAA	120407Z4DAA	124507Z4DAA	121407Z4DAA
3000 A	123607Z4DAA	120507Z4DAA	124607Z4DAA	121507Z4DAA
4000 A		120607Z4DAA		121607Z4DAA

## Elementos en T Planos



### Elementos en T Planos

Intensidad	3F + T		3F + N + T	
	Al	Cu	Al	Cu
600 A	123106Z4DAA		124106Z4DAA	
800 A		120106Z4DAA		121106Z4DAA
1000 A	123206Z4DAA		124206Z4DAA	
1350 A		120206Z4DAA		121206Z4DAA
1500 A	123306Z4DAA		124306Z4DAA	
2000 A	123406Z4DAA	120306Z4DAA	124406Z4DAA	121306Z4DAA
2500 A	123506Z4DAA	120406Z4DAA	124506Z4DAA	121406Z4DAA
3000 A	123606Z4DAA	120506Z4DAA	124606Z4DAA	121506Z4DAA
4000 A		120606Z4DAA		121606Z4DAA

### Dimensiones Estándar de los Elementos en T Planos

Intensidad Nominal	3F + T			3F + N + T		
	Cu	Al	Lado C (m)	Lado A (m)	Lado B (m)	Lado C (m)
800	600	1,250	1	1,250	1,250	1,250
1350	1000	1,250	1	1,250	1,250	1,250
2000	1500	1,250	1	1,250	1,1	1,250
2500	2000	1,250	1,1	1,250	1,2	1,250
3000	2500	1,250	1,2	1,250	1,3	1,250
4000	3000	1,250	1,2	1,250	1,3	1,250

## El Elemento Terminal es

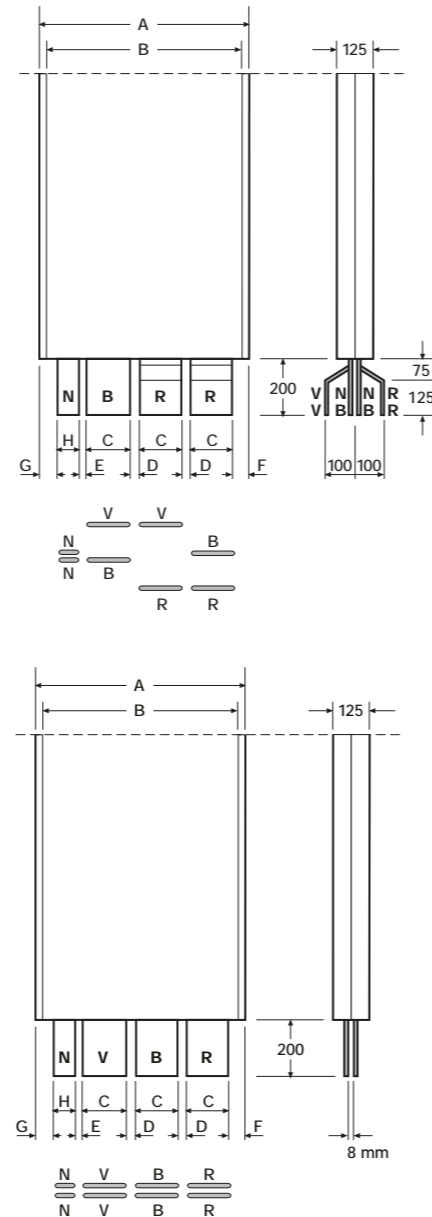
Ejecutable en dos versiones:

### ■ Fases Separadas (Sin transposición)

Longitud mínima: 900 mm., incluyendo 500 mm. de solape entre elementos +200 mm tramo recto +200 mm pletinas sobresalientes.

### Dimensiones (mm.) Versión 3F+N+T

Cu	800 A	1350 A	2000 A	2500 A	3000 A	4000 A
Al	600 A	1000 A	1500 A	2000 A	2500 A	3000 A
A	399	471	546	645	745	745
B	359	431	506	606	705	705
C	26	50	75	100	130	150
D	50	50	50	50	53	33
E	50	50	38	50	39	29
F	52	52	53	52	54	44
G	53	53	40	53	41	41
H	26	26	50	50	75	75



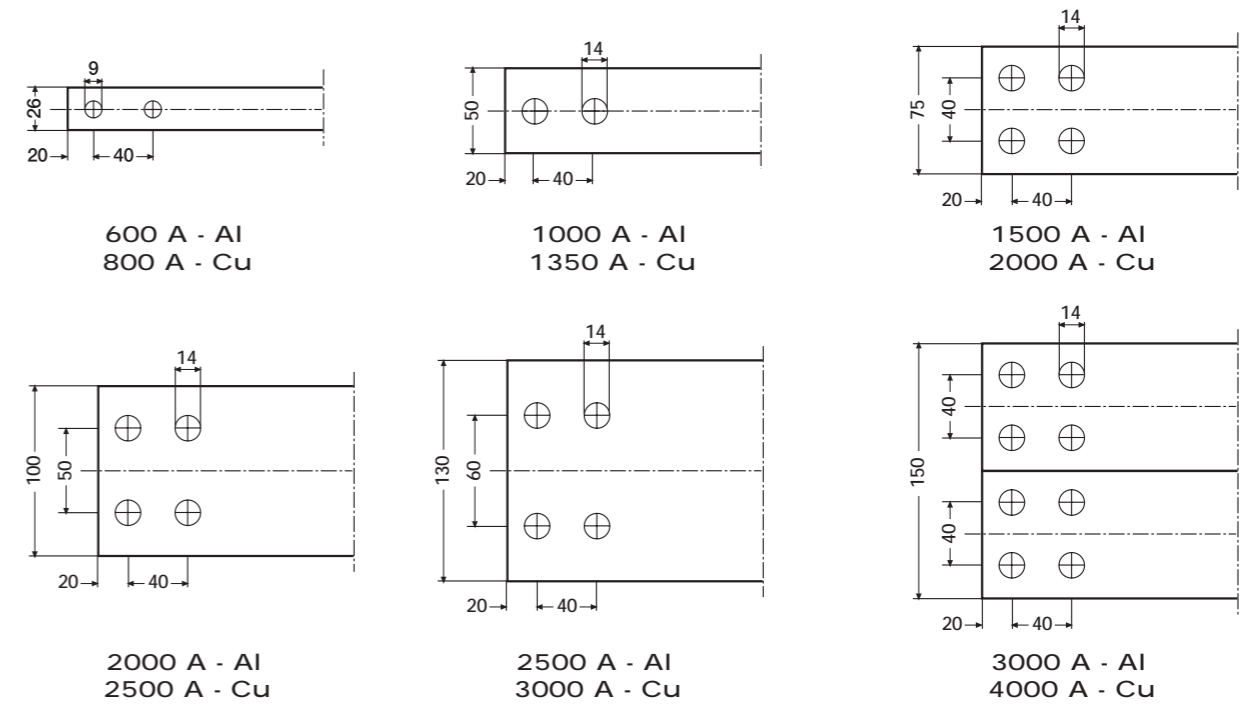
### ■ Fases Transpuestas

Longitud mínima variable en función de su Intensidad Nominal. Las fases sobresalen apareadas tal y como muestra la figura.

### Suplemento Ejecución El Elemento Terminal

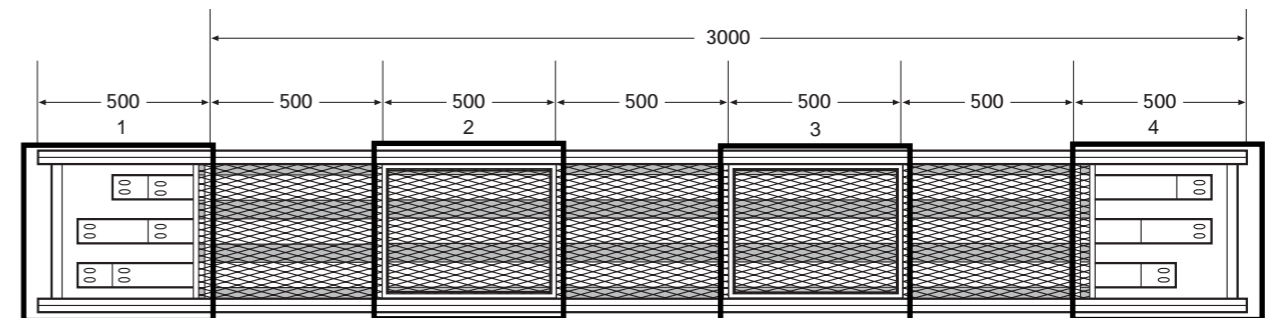
Intensidad	3F + T		3F + N + T	
	Al	Cu	Al	Cu
600A	123117Z0000		124117Z0000	
800A		120117Z0000		121117Z0000
1000A	123217Z0000		124217Z0000	
1350A		120217Z0000		121217Z0000
1500A	123317Z0000		124317Z0000	
2000A	123417Z0000	120317Z0000	124417Z0000	121317Z0000
2500A	123517Z0000	120417Z0000	124517Z0000	121417Z0000
3000A	123617Z0000	120517Z0000	124617Z0000	121517Z0000
4000A		120617Z0000		121617Z0000

## Pletinas del Elemento Terminal



## Elementos Rectos Para Dos Derivaciones Intermedias

Elemento recto de 3 m. con la posibilidad de instalar una unidad de derivación cada metro. En la figura se destacan las cuatro posibilidades de colocación de derivaciones en un elemento de 3 m.

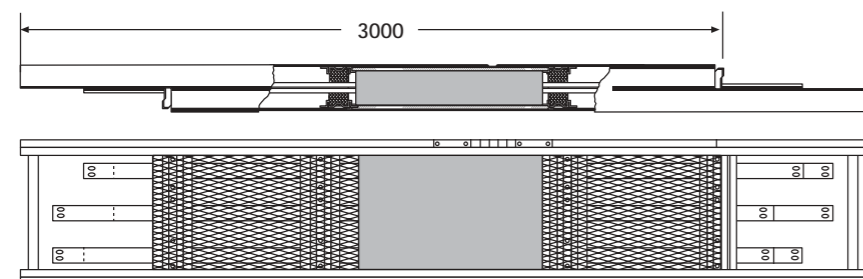


### Elementos con Registros de Derivación Intermedia

Intensidad	3F + T		3F + N + T	
	Al	Cu	Al	Cu
600 A	123109Z3DAA		124109Z3DAA	
800 A		120109Z3DAA		121109Z3DAA
1000 A	123209Z3DAA		124209Z3DAA	
1350 A		120209Z3DAA		121209Z3DAA
1500 A	123309Z3DAA		124309Z3DAA	
2000 A	123409Z3DAA	120309Z3DAA	124409Z3DAA	121309Z3DAA
2500 A	123509Z3DAA	120409Z3DAA	124509Z3DAA	121409Z3DAA
3000 A	123609Z3DAA	120509Z3DAA	124609Z3DAA	121509Z3DAA
4000 A		120609Z3DAA		121609Z3DAA

! No se fabrican en versión IP22.

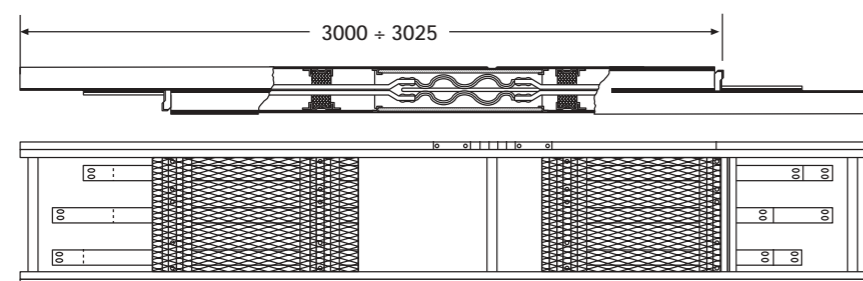
## El elementos con Barreras Cortafuegos



### El elementos con Barreras Cortafuegos

Intensidad	3F + T		3F + N + T	
	Al	Cu	Al	Cu
600 A	123105Z3DAA		124105Z3DAA	
800 A		120105Z3DAA		121105Z3DAA
1000 A	123205Z3DAA		124205Z3DAA	
1350 A		120205Z3DAA		121205Z3DAA
1500 A	123305Z3DAA		124305Z3DAA	
2000 A	123405Z3DAA	120305Z3DAA	124405Z3DAA	121305Z3DAA
2500 A	123505Z3DAA	120405Z3DAA	124505Z3DAA	121405Z3DAA
3000 A	123605Z3DAA	120505Z3DAA	124605Z3DAA	121505Z3DAA
4000 A		120605Z3DAA		121605Z3DAA

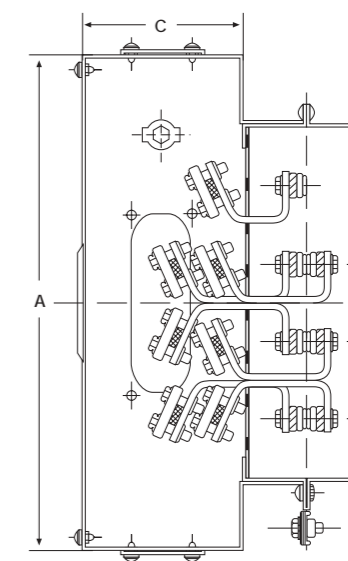
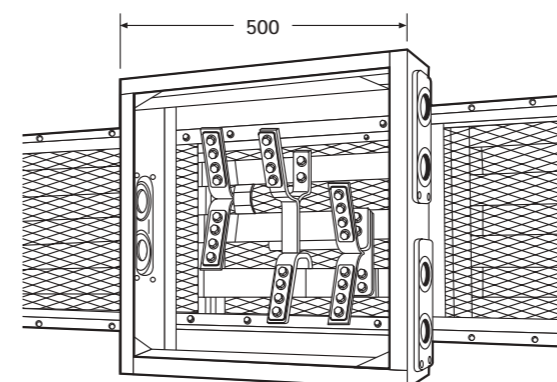
## El elementos con Junta de Dilatación



### El elemento con Junta de Dilatación

Intensidad	3F + T		3F + N + T	
	Al	Cu	Al	Cu
600 A	123108Z3DAA		124108Z3DAA	
800 A		120108Z3DAA		121108Z3DAA
1000 A	123208Z3DAA		124208Z3DAA	
1350 A		120208Z3DAA		121208Z3DAA
1500 A	123308Z3DAA		124308Z3DAA	
2000 A	123408Z3DAA	120308Z3DAA	124408Z3DAA	121308Z3DAA
2500 A	123508Z3DAA	120408Z3DAA	124508Z3DAA	121408Z3DAA
3000 A	123608Z3DAA	120508Z3DAA	124608Z3DAA	121508Z3DAA
4000 A		120608Z3DAA		121608Z3DAA

## Cajas de Cables



Se fabrican en dos versiones, ambas con grado de protección IP 31:

- **2 cables por fase:** Cada fase se alimenta de dos puentes que admiten 1 cable de 200 mm<sup>2</sup> cada uno;
- **6 cables por fase:** Cada fase se alimenta de dos puentes que admiten 3 cables de 200 mm<sup>2</sup> cada uno;

La **pletina del neutro** en la versión 3F + N se alimenta de un puente que admite cable de 200 mm<sup>2</sup>.

### Dimensiones

Intensidad Nominal	3F+ T		3F+N+T		C mm
	Cu	Al	A mm	A mm	
800A	600A	500	500	158	158
1350A	1000A				
2000A	1500A				
2500A	2000A				
3000A	2500A	650	650	158	158
4000A	3000A				

La Caja de Alimentación extremo debe colocarse en primer lugar, ya que así se establecerá la configuración de la primera parte de la línea.

### Cajas para 6 Cables en Paralelo (3 x 200 mm<sup>2</sup>)

Intensidad	3F + T		3F + N + T	
	Al	Cu	Al	Cu
600 A	120154Z0FAA		121154Z0FAA	
800 A		120154Z0FAA		121154Z0FAA
1000 A	120254Z0FAA		121254Z0FAA	
1350 A		120254Z0FAA		121254Z0FAA
1500 A	120354Z0FAA		121354Z0FAA	
2000 A	120454Z0FAA	120354Z0FAA	121454Z0FAA	121354Z0FAA
2500 A	120554Z0FAA	120454Z0FAA	121554Z0FAA	121454Z0FAA
3000 A	120654Z0FAA	120554Z0FAA	121654Z0FAA	121554Z0FAA
4000 A		120654Z0FAA		121654Z0FAA

! Para solicitar la caja de cable predispuesta para 2 cables en paralelo, sustituir en la table la sexta cifra (4) por un 1. Ej. 12015 1 Z0FAA Caja de cables para BV 600A 3F + T Al para 2 cables en paralelo.

## Cajas de Derivación

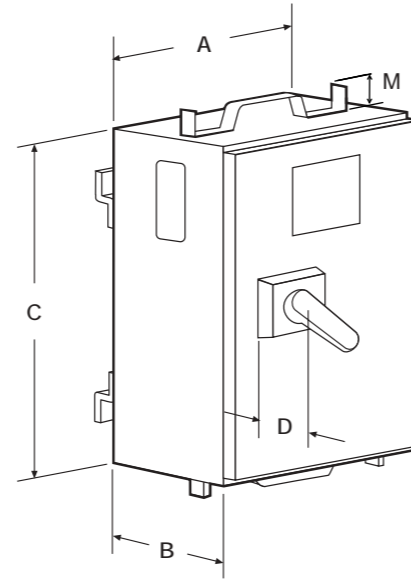
Las Cajas de Derivación Blindoventilato pueden ser colocadas en los extremos y en cada unión entre elementos contiguos (tras haber retirado el cobertor fijado mediante tornillos).

Si así se requiere, pueden ser instaladas a intervalos de 1 m. en los elementos rectos de versión distribución. Están provistas de seccionador con apertura bajo carga y dotados de portafusibles. Así mismo, se dispone de Cajas predispuestas para la colocación de aparillaje automático de protección. La apertura de la tapa sólo es posible con el seccionador abierto. En esta posición, las partes en tensión quedan inaccesibles.

Dimensiones Cajas de derivación para BV con Seccionadores y Portafusibles

Intensidad Nominal	Dimensiones			
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
250 - 400 A	495	329	650 + 2M	132
600 A	495	329	650 + 2M	45 + L

Asa de traslado M = 45 mm Cierre con candado L = 35 mm



Dimensiones Cajas de derivación para BV con interruptores Automáticos

Intensidad Nominal	Dimensiones			
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
250 - 400 A	500 + 2M	354	756	50 + L
600 - 800 - 1200 A	500 + 2M	354	906	63 + L

Asa de traslado M = 45 mm Cierre con candado L = 22 mm

Cajas de derivación para fusibles NH

Cobre Aluminio	800 A	1350 A	2000 A	2500 A	3000 A	4000 A
	600 A	1000 A	1500 A	2000 A	2500 A	3000 A
Interruptor Tripolar 250 A	120170	120270	120370	120470	120570	120670
Interruptor Tripolar 400 A	120173	120273	120373	120473	120573	120673
Interruptor Tripolar 600 A	120175	120275	120375	120475	120575	120675
Interruptor Tripolar 800 A		120288	120388	120488	120588	120688
Interruptor Tripolar 1200 A		120289	120389	120489	120589	120689
Interruptor Trip. + n. diretto 250 A	122170	122270	122370	122470	122570	122670
Interruptor Trip. + n. diretto 400 A	122173	122273	122373	122473	122573	122673
Interruptor Trip. + n. diretto 600 A	122175	122275	122375	122475	122575	122675
Interruptor Trip. + n. diretto 800 A		122288	122388	122488	122588	122688
Interruptor Trip. + n. diretto 1200 A		122289	122389	122489	122589	122689
Interruptor Trip. + n. seccionado 250 A	121170	121270	121370	121470	121570	121670
Interruptor Trip. + n. seccionado 400 A	121173	121273	121373	121473	121573	121673
Interruptor Trip. + n. seccionado 600 A	121175	121275	121375	121475	121575	121675
Interruptor Trip. + n. seccionado 800 A		121288	121388	121488	121588	121688
Interruptor Trip. + n. seccionado 1200 A		121289	121389	121489	121589	121689

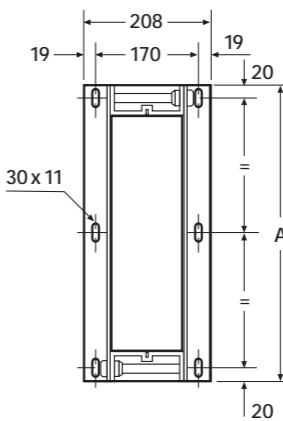
! Extensiones a las referencias de las tablas: xxxxxxZOFAA.

Secciones Máximas de cables y Tipos de Fusibles

	Número y sección máxima cables salidas Fase/Neutro	Fusibles	Interruptor automático	Todos los modelos están preparados para conexión de cables con terminales con tornillos ø 12 mm (agujero ø 14 mm).
Interruptor 250 A	150 mm <sup>2</sup>	NH 1	--	<b>Interruptores automáticos</b> Poder de interrupción a la tensión de 380 / 415 V Icu = 100 kA. Provisto de funciones L, I
Interruptor 400 A	2x240 mm <sup>2</sup>	NH 2	--	
Interruptor 600 A	3x240 mm <sup>2</sup>	NH 3	--	
Interruptor 800 A	2x300 mm <sup>2</sup>	--	ABB SACE S6L	
Interruptor 1200 A	3x300 mm <sup>2</sup>	--	ABB SACE S7L	

Abrazaderas de Suspensión

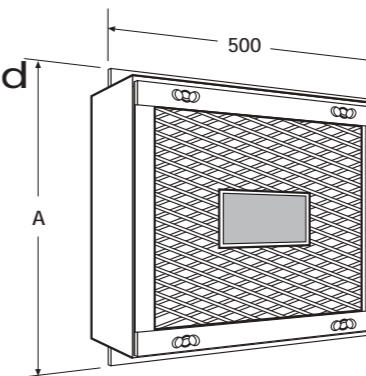
- Ref. 120120ZOAAA Talla 1
- Ref. 120220ZOAAA Talla 2
- Ref. 120320ZOAAA Talla 3
- Ref. 120420ZOAAA Talla 4
- Ref. 120520ZOAAA Talla 5
- Ref. 120620ZOAAA Talla 6



Dimensiones Abrazaderas (mm)

Intensidad Nominal	3F + T		3F + N + T			
	Cu	Al	A	Talla	A	Talla
800	600	400	1	473	2	
1350	1000	473	2	545	3	
2000	1500	545	3	620	4	
2500	2000	620	4	719	5	
3000	2500	719	5	819	6	
4000	3000	719	5	819	6	

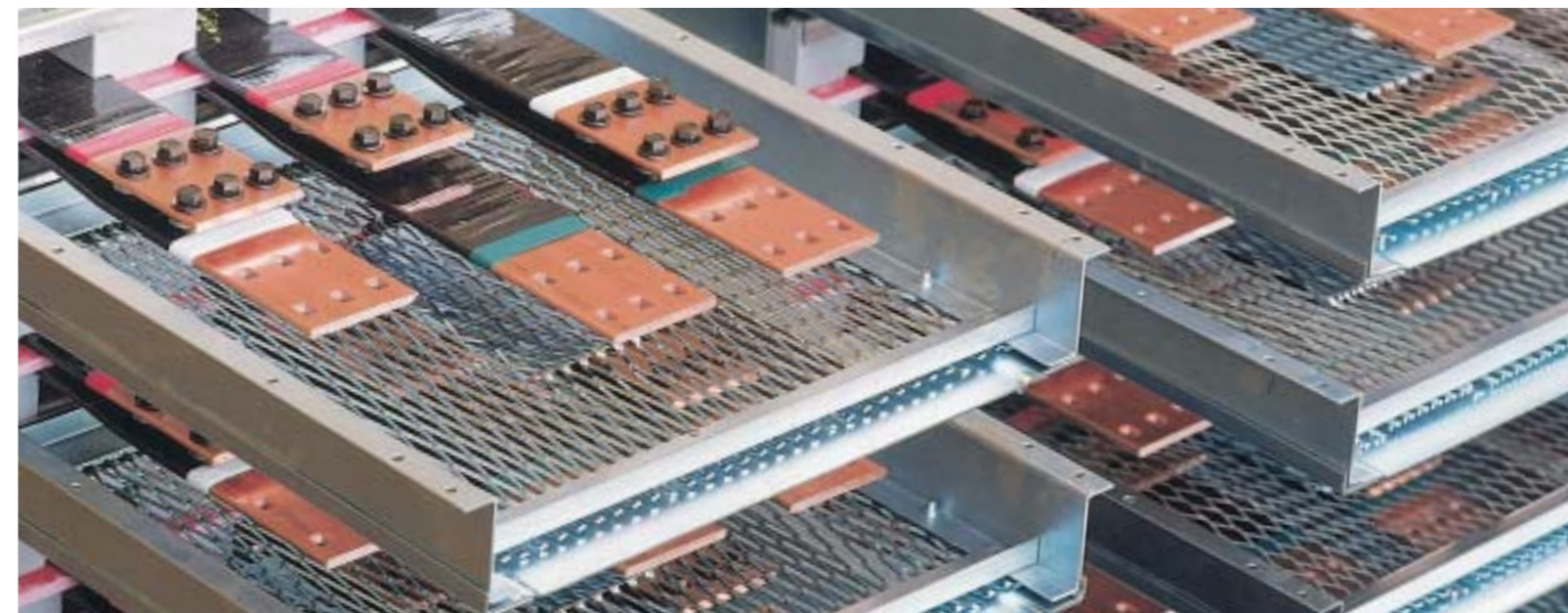
Cobertores de Extremidad



- Ref. 120110ZODAA Talla 1
- Ref. 120210ZODAA Talla 2
- Ref. 120310ZODAA Talla 3
- Ref. 120410ZODAA Talla 4
- Ref. 120510ZODAA Talla 5
- Ref. 120610ZODAA Talla 6

Dimensiones Cobertores (mm)

Intensidad Nominal	3F + T		3F + N + T			
	Cu	Al	A	Talla	A	Talla
800	600	326	1	399	2	
1350	1000	399	2	471	3	
2000	1500	471	3	546	4	
2500	2000	546	4	645	5	
3000	2500	645	5	745	6	
4000	3000	645	5	745	6	



## Conductores de Aluminio

Versión Grado de Protección	Tripolar y Tripolar + Neutro IP21						
	Intensidad nominal $I_n$ (A)	600	1000	1500	2000	2500	3000
Sección conductor de fase $S_F$ (mm <sup>2</sup> Al)	312	600	1050	1400	1820	2100	
Sección conductor de neutro $S_N$ (mm <sup>2</sup> Al)	156	300	600	600	1050	1050	
Sección conductor de protección $S_{PE}$ (mm <sup>2</sup> Fe)	950	1000	1040	1120	1150	1150	
Sección conductor de protección $S_{PE}$ (mm <sup>2</sup> Cu)	98.8	104	108.2	116.5	119.6	119.6	
Tensión nominal de aislamiento $U_i$ (V)	750	750	750	750	750	750	
Tensión de prueba dieléctrica en c.a. $V_{eff}$ (V)	3000	3000	3000	3000	3000	3000	
Peso (Kg/m )	3F + T	21.9	26.7	32.7	37.2	42.5	49.4
	3F + N + T	24.8	29.7	36.7	41.8	50.0	56.0
Corriente nominal admisible de breve duración $I_{CW}$ 1s (KA) para cortocirc. entre fases *	28	40	50	60	75	90	
Corriente nominal admisible de breve duración $I_{CW}$ 1s (KA) para cortocirc. fase-N*	17	24	30	36	45	54	
Corriente nominal admisible de breve duración $I_{CW}$ 1s (KA) para cortocirc. fase-PE*	17	24	30	36	45	54	
Corriente nominal de pico admisible $I_{pk}$ (KA) para para cortocirc. entre fases **	57	81	102	129	161	193	
Corriente nominal de pico admisible $I_{pk}$ (KA) para cortocirc. fase-N**	34	49	61	77	97	114	
Corriente nominal de pico admisible $I_{pk}$ (KA) para cortocirc. fase-PE**	34	49	61	77	97	116	
Energía específica pasante admisible de breve duración (A <sup>2</sup> s)x10 <sup>6</sup> referida a 1 s. para cortocirc. entre fases*	784	1600	2500	3600	5625	8100	
Energía específica pasante admisible de breve duración (A <sup>2</sup> s)* 10 <sup>6</sup> referida a 1 s. para cortocirc. fase-N*	470	960	1500	2160	3375	4860	
Energía específica pasante admisible de breve duración (A <sup>2</sup> s)* 10 <sup>6</sup> referida a 1 s. para cortocirc. fase-PE*	470	960	1500	2160	3375	4860	
Resistencia de fase $r_F$ (mΩ/100m) (1)	12.2	6.2	3.5	2.7	2.0	1.8	
Resistencia de fase $r_F$ (mΩ/100m) (2)	13.7	6.4	4.2	3.2	2.5	2.1	
Reactancia de fase $x_F$ (mΩ/100m)	4.2	2.4	2.1	1.8	1.5	1.3	
Impedancia de fase $z_F$ (mΩ/100m)	14.3	6.9	4.7	3.6	2.9	2.5	
Resistencia bucle de defecto fase-N (mΩ/100m)	41.1	19.2	11.5	10.7	6.8	6.3	
Reactancia bucle de defecto fase-N (mΩ/100m)	5.0	2.9	2.5	2.2	1.8	1.6	
Impedancia bucle de defecto fase-N (mΩ/100m)	41.4	19.4	11.8	10.9	7.0	6.5	
Resistencia bucle de defecto $r_{bd}$ (mΩ/100m)***	34	25	22	17	14	13	
Reactancia bucle de defecto $x_{bd}$ (mΩ/100m)***	63	41	40	38	37	36	
Impedancia bucle de defecto $z_{bd}$ (mΩ/100m)***	<75	<49	<48	<44	<42	<41	

\* Valor eficaz de la componente simétrica.

\*\* Valor de pico del primer semiperíodo.

\*\*\* Los valores indican resistencia, reactancia e impedancia del bucle de defecto fase-PE de una línea Blindoventilato de longitud = 100 m (bucle de defecto de longitud = 200 m).

(1) Valor medido en corriente continua a régimen térmico alcanzado con la corriente nominal.

(2) Valor medido a 50 Hz a a régimen térmico alcanzado con la corriente nominal.

## Conductores de Cobre

Versión Grado de Protección	Tripolar y Tripolar + Neutro IP21						
	Intensidad nominal $I_n$ (A)	800	1350	2000	2500	3000	4000
Sección conductor de fase $S_F$ (mm <sup>2</sup> Cu)	312	600	900	1200	1560	1800	
Sección conductor de neutro $S_N$ (mm <sup>2</sup> Cu)	156	300	600	600	900	900	
Sección conductor de protección $S_{PE}$ (mm <sup>2</sup> Fe)	950	1000	1040	1120	1150	1150	
Sección conductor de protección $S_{PE}$ (mm <sup>2</sup> Cu)	98.8	104	108.2	116.5	119.6	119.6	
Tensión nominal de aislamiento $U_i$ (V)	750	750	750	750	750	750	
Tensión de prueba dieléctrica en c.a. $V_{eff}$ (V)	3000	3000	3000	3000	3000	3000	
Peso (Kg/m )	3F + T	27.4	37.6	48.0	58.4	69.3	80.0
	3F + N + T	31.2	42.4	56.0	66.6	81.8	91.7
Corriente nominal admisible de breve duración $I_{CW}$ 1s (KA) para cortocirc. entre fases *	33	45	60	75	90	120	
Corriente nominal admisible de breve duración $I_{CW}$ 1s (KA) para cortocirc. fase-N*	20	27	36	45	54	72	
Corriente nominal admisible de breve duración $I_{CW}$ 1s (KA) para cortocirc. fase-PE*	20	27	36	45	54	72	
Corriente nominal de pico admisible $I_{pk}$ (KA) para para cortocirc. entre fases **	67	91	129	161	193	258	
Corriente nominal de pico admisible $I_{pk}$ (KA) para cortocirc. fase-N**	40	55	77	97	116	155	
Corriente nominal de pico admisible $I_{pk}$ (KA) para cortocirc. fase-PE**	40	55	77	97	116	155	
Energía específica pasante admisible de breve duración (A <sup>2</sup> s)x10 <sup>6</sup> referida a 1 s. para cortocirc. entre fases*	1089	2025	3600	5625	8100	14400	
Energía específica pasante admisible de breve duración (A <sup>2</sup> s)* 10 <sup>6</sup> referida a 1 s. para cortocirc. fase-N*	653	1215	2160	3375	4860	8640	
Energía específica pasante admisible de breve duración (A <sup>2</sup> s)* 10 <sup>6</sup> referida a 1 s. para cortocirc. fase-PE*	653	1215	2160	3375	4860	8640	
Resistencia de fase $r_F$ (mΩ/100m) (1)	6.7	3.6	2.3	1.7	1.3	1.1	
Resistencia de fase $r_F$ (mΩ/100m) (2)	7.1	4.2	2.8	2.2	1.7	1.2	
Reactancia de fase $x_F$ (mΩ/100m)	4.2	2.4	2.1	1.8	1.5	1.3	
Impedancia de fase $z_F$ (mΩ/100m)	8.3	4.9	3.5	2.8	2.4	1.7	
Resistencia bucle de defecto fase-N (mΩ/100m)	21.3	12.6	7.0	6.6	4.6	3.6	
Reactancia bucle de defecto fase-N (mΩ/100m)	5.0	2.9	2.5	2.2	1.8	1.6	
Impedancia bucle de defecto fase-N (mΩ/100m)	21.9	12.9	7.4	6.9	4.9	3.9	
Resistencia bucle de defecto $r_{bd}$ (mΩ/100m)***	28	22	19	16	14	13	
Reactancia bucle de defecto $x_{bd}$ (mΩ/100m)***	64	45	41	40	37	36	
Impedancia bucle de defecto $z_{bd}$ (mΩ/100m)***	<73	<52	<47	<44	<42	<40	

\* Valor eficaz de la componente simétrica.

\*\* Valor de pico del primer semiperíodo.

\*\*\* Los valores indican resistencia, reactancia e impedancia del bucle de defecto fase-PE de una línea Blindoventilato de longitud = 100 m (bucle de defecto de longitud = 200 m).

(1) Valor medido en corriente continua a régimen térmico alcanzado con la corriente nominal.

(2) Valor medido a 50 Hz a a régimen térmico alcanzado con la corriente nominal.