

Caja de material aislante CI

Caja de distribución CI

A menudo, en muchas empresas artesanales o en la industria transformadora se exigen condiciones muy duras en cuanto a la resistencia a los golpes de los sistemas de caja. En este caso, las cajas CI de policarbonato ofrecen la máxima seguridad: ya sea como caja individual, armario mural de distribución o armario de pie



Caja individual X

- Paredes laterales lisas
- Sin acumulaciones de polvo ni esquinas sucias

Referencia: CI44X-150
Página 13/7



Caja individual E

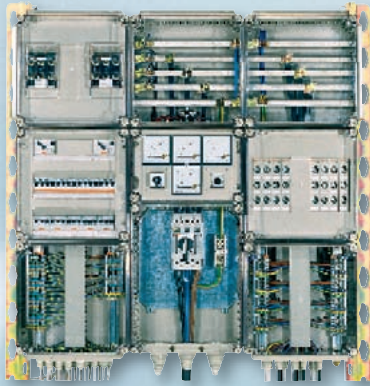
- Pretaladros métricos en todas las paredes laterales
- Todas las paredes laterales con pretaladros de superficie grande
- Rápida reconversión de cajas individuales en cajas para cuadros de distribución

Referencia: CI23E-125
Página 13/6

Caja para pequeños interruptores automáticos

- Protección contra los chorros de agua, protección contra el polvo, protección contra vapores agresivos
- Resistencia total a los golpes con la máxima seguridad
- La medida de protección de aislamiento total no se deteriora y por lo tanto siempre está activa

Página 13/46



Armario mural de distribución y armario de pie

- El cuadro de distribución en construcción en forma de caja hasta 630 A, gracias a su sistema modular, facilita el ajuste a las distintas circunstancias y campos de aplicación.

Página 13/38

Cajas aislantes CI



	Página
Sinóptico de potencias	13/2
Sinóptico del sistema	13/4
Datos para la selección	
Caja individual CI-E (vacía)	13/6
Caja individual CI-X (vacía)	13/6
Caja para cuadros de distribución CI sin tapas con pasacable	13/9
Caja para cuadros de distribución KST con tapa pasacables incorporada	13/9
Bases	13/13
Tapa de la caja	13/14
Accesorios para cajas vacías	13/15
Caja individual para pequeños interruptores automáticos	13/16
Caja PIA para la utilización en cuadros de distribución	13/17
Sistema modular de cajas para pequeños interruptores automáticos	13/18
Caja CI para interruptor automático NZM1, 2, 3 e interruptor seccionador N1, 2, 3/PN1, 2, 3	10/98
Caja para contadores	13/19
Cajas con embarrados	13/21
Accesorios para caja con embarrados	13/22
Sistema modular para embarrados	13/24
Sistema de montaje para cajas vacías	13/28
Tapas	13/30
Puertas	13/31
Montaje de aparatos de medida	13/32
Ensamblaje de cajas	13/33
Prensaestopas/pasacables métricos	13/35
Bornes de conexión	13/36
Pletina flexible de cobre	13/37
Montaje de armarios de distribución	13/38
Accesorios para instalación de conjuntos eléctricos	13/41
Características técnicas	
Caja aislante	13/45
Cuadro de distribución en material aislante	13/46
Dimensiones	
Caja aislante	13/48



Otros productos e información en el catálogo electrónico

Caja individual para fusibles, caja para cuadros de distribución de fusibles

Caja para fusibles con interruptores

Caja con base para fusibles NH

Caja con seccionadores para fusibles NH

Bases de la caja CI

Diseño de la instalación de conjuntos eléctricos

Diseño del sistema modular para embarrados

Caja vacía CI...

Caja para cuadros de distribución KST con tapas con pasacable incorporadas

Caja para pequeños interruptores automáticos con bornes PE/N

– Para aparatos de montaje del tamaño 1 según DIN 43880

Caja para fusibles

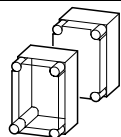
con bornes PE/N

– DII/E27, D02/E18, DIII/E33

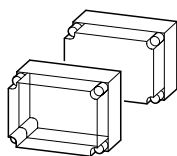
CI: → 13/6
KST...: → 13/9

→ 13/16

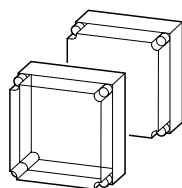
→ Catálogo electrónico



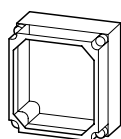
CI23.-125
Tapa transparente
CI23E-125-RAL7032
Tapa opaca
CI23.-150
Tapa transparente
CI23E-150-RAL7032
Tapa opaca



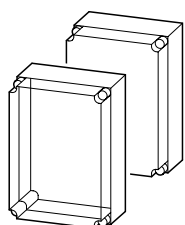
CI43.-125
Tapa transparente
CI43E-125-RAL7032
Tapa opaca
CI43.-150
Tapa transparente
CI43E-150-RAL7032
Tapa opaca
CI43.-200
Tapa transparente
CI43E-200-RAL7032
Tapa opaca



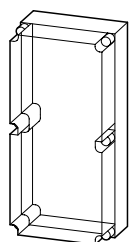
CI44.-125
Tapa transparente
CI44E-125-RAL7032
Tapa opaca
CI44.-150
Tapa transparente
CI44E-150-RAL7032
Tapa opaca
CI44.-200
Tapa transparente
CI44E-200-RAL7032
Tapa opaca
CI44.-250
Tapa transparente



CI44E-200-T
Puerta transparentes



CI45.-200
Tapa transparente
CI45E-200-RAL7032
Tapa opaca



CI48-200
Tapa transparente
CI48-250
Tapa transparente



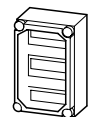
AE/I23E
AV/I23-125
AV/I23-150
9 x 1-polo



AE/I23E/T
9 x 1 polo, con puerta



AE/I43E
AV/I43-125
AV/I43-200
27 x 1-polo



AE/I43E/T
27 x 1 polo, con puerta



AE/I44E
AV/I44-125
AV/I44-200
45 x 1-polo



AE/I44E/T
45 x 1 polo, con puerta



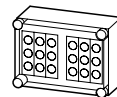
RS27/I23E
RS27/I23-125
RS27/I23-150
3 x 3 x 25 A
DII/E27



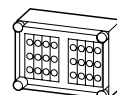
RS18/I23E
RS18/I23-125
RS18/I23-150
4 x 3 x 63 A
D02/E18



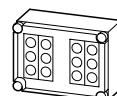
RS33/I23E
RS33/I23-125
RS33/I23-150
2 x 3 x 63 A
DIII/E33



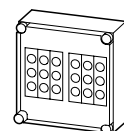
RS27/I43E
RS27/I43-125
RS27/I43-200
6 x 3 x 25 A
DII/E27



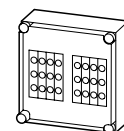
RS18/I43E
RS18/I43-125
RS18/I43-200
8 x 3 x 63 A
D02/E18



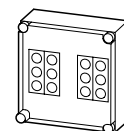
RS33/I43E
RS33/I43-125
RS33/I43-200
4 x 3 x 63 A
DIII/E33



RS27/I44E
6 x 3 x 25 A
DII/E27



RS18/I44E
8 x 3 x 63 A
D02/E18



RS33/I44E
4 x 3 x 63 A
DIII/E33



Caja con base para fusibles NH GS...**Caja con seccionador para fusibles NH GSTA...**

- Con bornes PE/N
- 5° borne puede instalarse posteriormente
- NH00, NH1, NH2

Caja para contadores

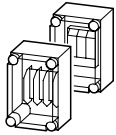
→ 13/19

Cajas con embarrados

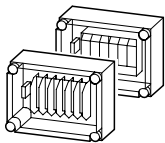
– 250 A, 400 A, 630 A

→ 13/21

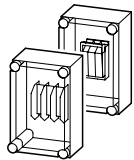
GS, GSTA: → Catálogo electrónico



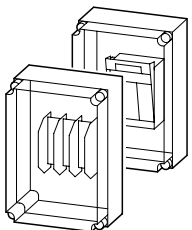
GS00/I23E
1 × 100 A, 1 × NH00
GSTA00/I23E
1 × 100 A, 1 × NH00



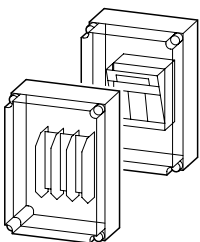
2GS00/I43E
2 × 100 A, 2 × NH00
2GSTA00/I43E
2 × 100 A, 2 × NH00



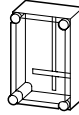
GS00-160/I43E-G
1 × 160 A, 1 × NH00
GSTA00-160/I43E-G
1 × 160 A, 1 × NH00



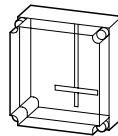
GS1/I45E
1 × 250 A, 1 × NH1
GSTA1/I45E
1 × 250 A, 1 × NH1



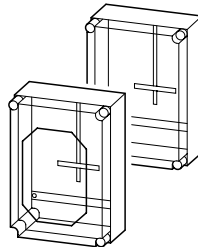
GS2/I45E
1 × 400 A, 1 × NH2
GSTA2/I45E
1 × 400 A, 1 × NH2



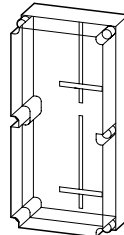
ZG/I43E-G-150
Tapa transparente
ZG/I43E-G-200
Tapa transparente



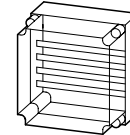
ZG/I44E-150
Tapa transparente
ZG/I44E-200
Tapa transparente



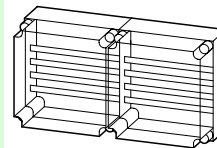
ZG/I45E-200-T
Puerta transparentes
ZG/I45E-200
Tapa transparente



ZG/I48-200
Tapa transparente

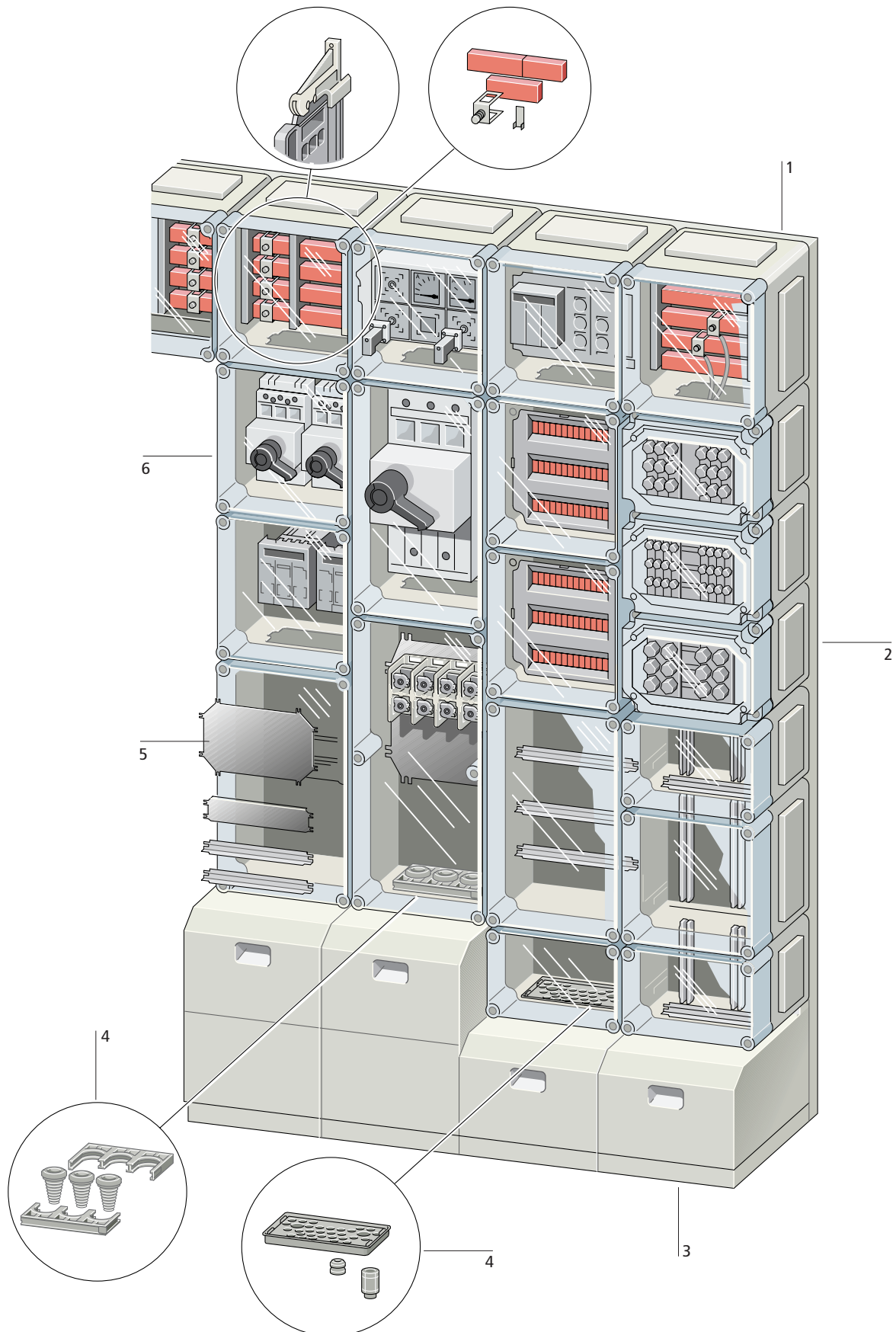


SKA254-I44
250 A, 4-polos
SKA404-I44
400 A, 4-polos
SKA634-I44
630 A, 4-polos
SKA255-I44
250 A, 5-polos
SKA405-I44
400 A, 5-polos
SKA635-I44
630 A, 5-polos



SKA254-2I44
250 A, 4-polos
SKA404-2I44
400 A, 4-polos
SKA634-2I44
630 A, 4-polos
SKA255-2I44
250 A, 5-polos
SKA405-2I44
400 A, 5-polos
SKA635-2I44
630 A, 5-polos





Cajas vacías

Cinco tamaños combinables
Anchura $\geq 187.5 \leq 375$ mm
Altura $\geq 250 \leq 750$ mm
Profundidad $\geq 150 \leq 275$ mm

Pretaladros métricos en las paredes laterales

Cierre de tapa con indicación de posición I/O, precintable, descarga de la presión mediante resorte incorporado

Tapa transparente, con/sin puerta opaca, RAL 7032

→ pagina 13/6

Características del producto

-  **aislamiento total**
- Grado de protección IP65
- Clase de protección 2
- Sistema de distribución en retículo de 25-mm
- Sistema modular
- Juntas de unión no movibles, autoadhesivas
- Cuña de material aislante para unir cajas entre sí
- Caja de policarbonato autoextinguible, libre de halógenos

Normas y disposiciones

- IEC/EN 60439-1
- VDE 0660 parte 500
- BS 5486 part 1
- NF EN 60439-1
- SN EN 60439-1

Sistemas de embarrados

1

Sistemas de 5 conductores
Intensidad asignada de empleo hasta 630 A
Canalizaciones de cobre galvanizadas hasta 630 A
Bornes de embarrados

→ pagina 13/21

Fijación

2

Armazones para armario mural de distribución y armario de pie
Escuadra de fijación mural
Soportes de fijación

→ 13/34

Recinto para cables

3

Zócalo de soporte
Revestimiento del recinto para cables

→ 13/42, → 13/44

Entradas de cables

4

Tapas con pasacables para secciones de conexión grandes
Tapas
Prensaestopas/pasacables métricos
Bornes de conexión, pletina de cobre

→ pagina 13/30, → pagina 13/33,
→ pagina 13/35, → pagina 13/37

Sistema de montaje para cajas vacías

5

Placas de montaje de chapa de acero y material aislante

Placas perforadas para el montaje de aparatos estándar

→ Catálogo electrónico



Guías simétricas y regletas modulares según IEC/EN 60715

Profundidades de montaje 125 a 250 mm
Montajes frontales de aparatos de medida

→ pagina 13/28

Caja equipada/Instalación de conjuntos eléctricos (TSK)

6

Caja para pequeños interruptores automáticos

Caja para fusibles



→ Catálogo electrónico

Caja con base para fusibles NH



→ Catálogo electrónico

Caja con seccionador para fusibles NH



→ Catálogo electrónico

Caja CI para interruptor automático NZM1, 2, 3, e interruptor-seccionador N1, 2, 3, PN1, 2, 3

→ pagina 10/98

Caja para contadores

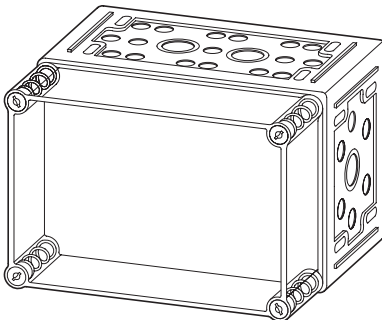
→ pagina 13/19

Ejecuciones de la caja

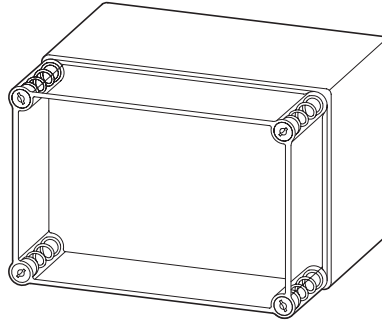
En las tres ejecuciones la tapa de la caja es básicamente idéntica.

Caja individual CI...E-...

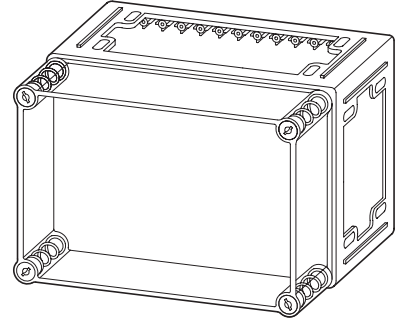
- Pretaladros métricos en todas las paredes laterales
- Todas las paredes laterales con pretaladros de superficie grande
- También puede usarse en instalaciones de distribución CI

**Caja individual CI...X-...**

- Las cuatro paredes laterales lisas, sin pretaladros

**Caja para cuadros de distribución CI...-...**

- Lados de la caja horizontales al aire
- Lados de la caja verticales pretaladrados de superficie grande
- Adecuado para el montaje de instalaciones de distribución CI



Dimensiones	Profundidad de la caja Dimensión desde arriba: 1. Profundidad de montaje con placa de montaje 2. Profundidad de montaje con guía simétrica de 7.5 mm de altura 3. Profundidad de montaje con guía simétrica de 15 mm de altura 4. Profundidad de la caja	Tapa	Referencia Código	Ud. de empaque (piezas)
mm	mm			

Cajas individuales E y X

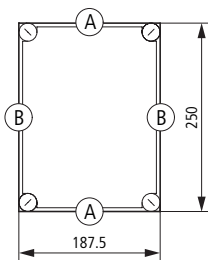
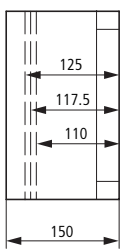
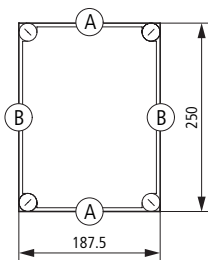
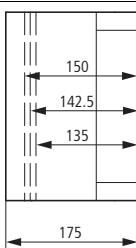
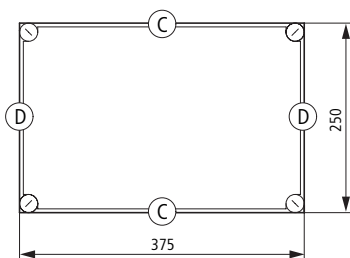
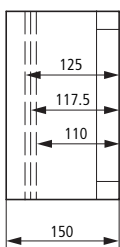
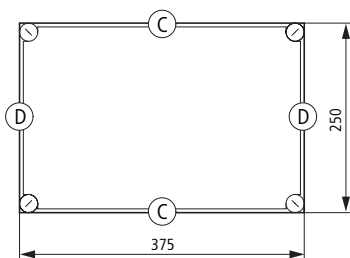
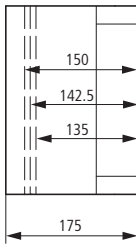
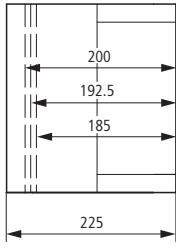
- Grado de protección IP65
- Tapa transparente u opaca (RAL 7032, gris silice)
- Soportes de fijación para fijación mural
- Cierres de tapa precintables

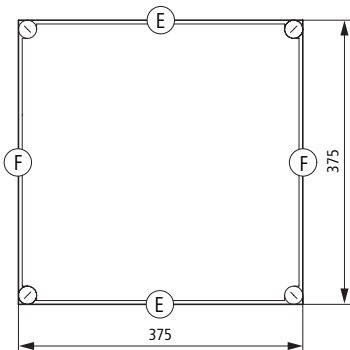
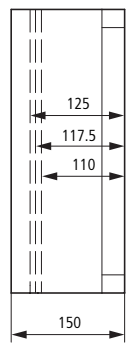
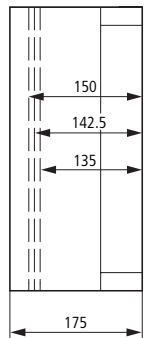
Caja individual E

- Con pretaladros métricos en todas las paredes laterales, paredes laterales inclinables.

Caja individual X

- Paredes laterales planas, sin pretaladros

		Transparente	CI23E-125 019570	1
		Opaco	CI23E-125-RAL7032 090152	
		Transparente	CI23X-125 010408	
		Transparente	CI23E-150 021943	
		Opaco	CI23E-150-RAL7032 090153	
		Transparente	CI23X-150 015154	
		Transparente	CI43E-125 093133	
		Opaco	CI43E-125-RAL7032 090154	
		Transparente	CI43X-125 019900	
		Transparente	CI43E-150 095506	
		Opaco	CI43E-150-RAL7032 090155	
		Transparente	CI43X-150 024646	
		Transparente	CI43E-200 097879	
		Opaco	CI43E-200-RAL7032 090156	
		Transparente	CI43X-200 029392	

Dimensiones	Profundidad de la caja Dimensión desde arriba: 1. Profundidad de montaje con placa de montaje 2. Profundidad de montaje con guía simétrica de 7.5 mm de altura 3. Profundidad de montaje con guía simétrica de 15 mm de altura 4. Profundidad de la caja	Tapa	Referencia Código	Ud. de embalaje (piezas)
mm	mm			
		Transparente	CI44E-125 031436	1
		Opaco	CI44E-125-RAL7032 090157	
		Transparente	CI44X-125 031765	
		Transparente	CI44E-150 033809	
		Opaco	CI44E-150-RAL7032 090158	
		Transparente	CI44X-150 034138	
		Transparente	CI44E-200 036182	
		Transparente con puerta transparente	CI44E-200-T 090147	
		Opaco	CI44E-200-RAL7032 090159	
		Transparente	CI44X-200 036511	

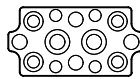
Notas

A



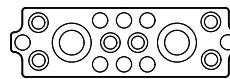
1 x M32/20
6 x M20
2 x M16

B



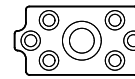
2 x M32/20
4 x M25/16
4 x M20
4 x M16

C



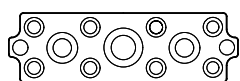
2 x M50/20
6 x M25/16
8 x M20

D



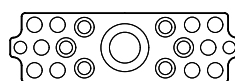
1 x M50/32
6 x M25/16

E



1 x M50/32
2 x M40/25
8 x M25/16
2 x M20

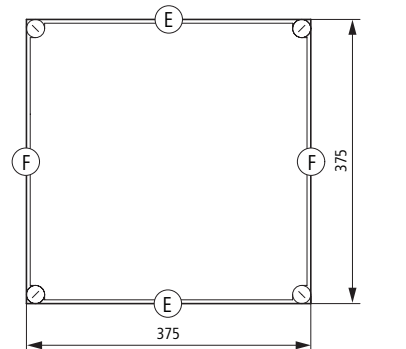
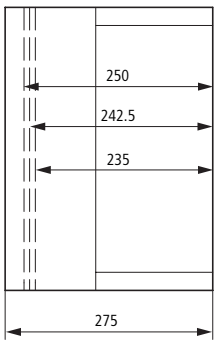
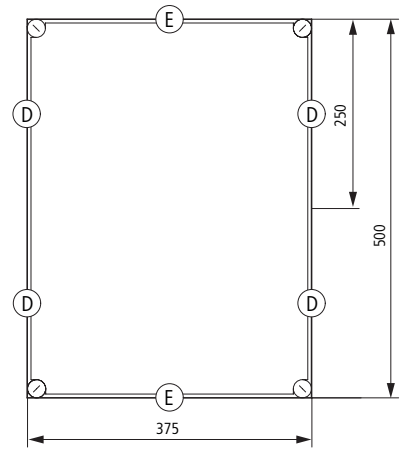
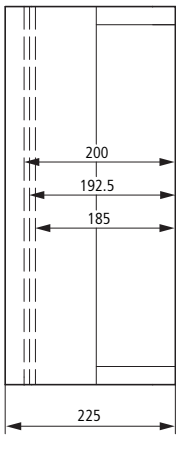
F



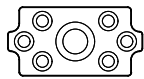
1 x M63/40
6 x M25/16
10 x M20
2 x M16

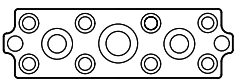


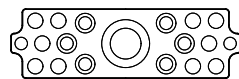
Caja de material aislante CI

Dimensiones	Profundidad de la caja Dimensión desde arriba: 1. Profundidad de montaje con placa de montaje 2. Profundidad de montaje con guía simétrica de 7.5 mm de altura 3. Profundidad de montaje con guía simétrica de 15 mm de altura 4. Profundidad de la caja	Tapa	Referencia Código	Ud. de embalaje (piezas)
mm	mm			
Cajas individuales E y X • Grado de protección IP65 • Tapa transparente u opaca (RAL 7032, gris silice) • Soportes de fijación para fijación mural • Cierres de tapa precintables Caja individual E • Con pretaladros métricos en todas las paredes laterales, paredes laterales inclinables. Caja individual X • Paredes laterales planas, sin pretaladros				
		Transparente	CI44E-250 038555	1
		Transparente	CI44X-250 038884	
		Transparente	CI45E-200 001891	
		Opaco	CI45E-200-RAL7032 090160	
		Transparente	CI45X-200 098469	

Notas

- 

1 x M50/32
6 x M25/16
- 

1 x M50/32
2 x M40/25
8 x M25/16
2 x M20
- 

1 x M63/40
6 x M25/16
10 x M20
2 x M16



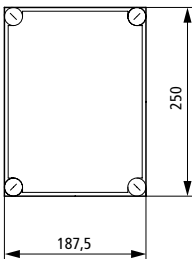
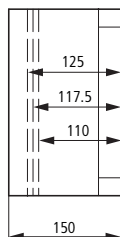
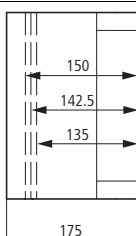
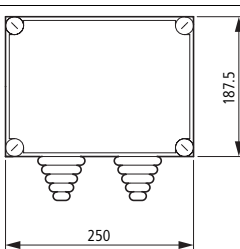
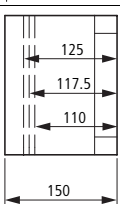
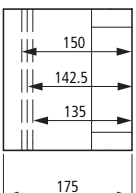
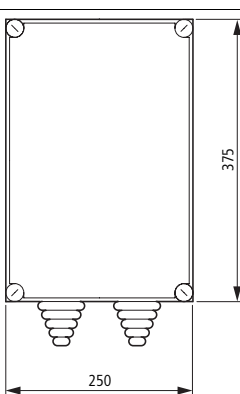
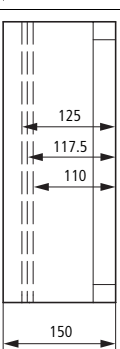
Cajas para cuadros de distribución con tapa pasacables incorporada

<http://catalog.moeller.net>

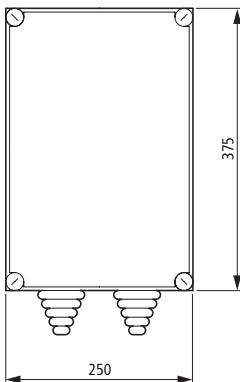
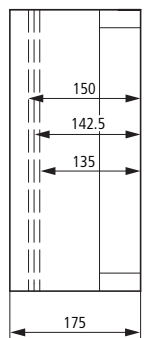
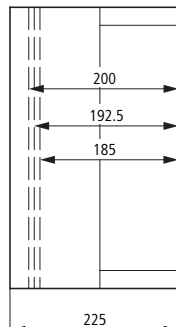
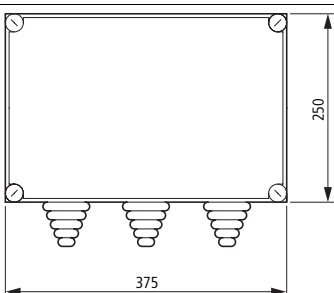
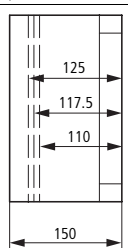
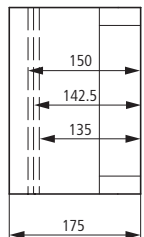
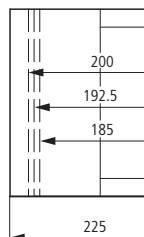
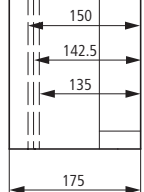
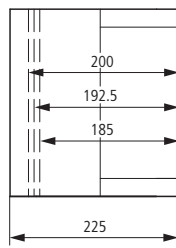
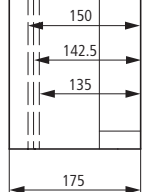
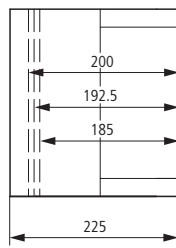
Moeller HPL0211-2007/2008

CI..., KST...

Xboard

Dimensiones	Profundidad de la caja Dimensión desde arriba: 1. Profundidad de montaje con placa de montaje 2. Profundidad de montaje con guía simétrica de 7.5 mm de altura 3. Profundidad de montaje con guía simétrica de 15 mm de altura 4. Profundidad de la caja	Entrada de potencia Diámetro de conductor	Referencia Código	Ud. de embalaje (piezas)
mm	mm	mm		
Caja para cuadros de distribución con/sin tapas con pasacable incorporadas				
- Grado de protección IP65 (desde abajo) - Paredes laterales cerradas, inclinables, paredes arriba abiertas - Tapa transparente, cierres de tapa precintables				
Caja para cuadros de distribución KST con tapa pasacables incorporada				
- Montaje de las conexiones de cables en el cuadro de distribución con cuña - Tapa con pasacable divisible, cables insertables desde delante				
			CI23-125 098208	1
			CI23-150 012781	
		2 × 14 – 54	KST32-125 069774	
		2 × 14 – 54	KST32-150 072147	
		2 × 14 – 54	KST34-125 076893	



Dimensiones	Profundidad de la caja Dimensión desde arriba: 1. Profundidad de montaje con placa de montaje 2. Profundidad de montaje con guía simétrica de 7.5 mm de altura 3. Profundidad de montaje con guía simétrica de 15 mm de altura 4. Profundidad de la caja	Entrada de potencia Diámetro de conductor	Referencia Código	Ud. de embalaje (piezas)
mm	mm	mm		
Caja para cuadros de distribución con/sin tapas con pasacable incorporadas				
- Grado de protección IP65 (desde abajo) - Paredes laterales cerradas, inclinables, paredes arriba abiertas - Tapa transparente, cierres de tapa precintables				
Caja para cuadros de distribución KST con tapa pasacables incorporada				
- Montaje de las conexiones de cables en el cuadro de distribución con cuña - Tapa con pasacable divisible, cables insertables desde delante				
		2 × 14 – 54	KST34-150 074520	1
		2 × 14 – 54	KST34-200 079266	
		3 × 14 – 68	CI43-125 017527	
		3 × 14 – 68	KST43-125 081639	
		3 × 14 – 68	CI43-150 022273	
		3 × 14 – 68	KST43-150 084012	
		3 × 14 – 68	CI43-150 022273	
		3 × 14 – 68	KST43-150 084012	
		3 × 14 – 68	CI43-200 027019	
		3 × 14 – 68	KST43-200 086385	



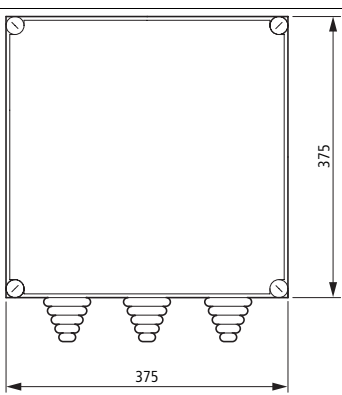
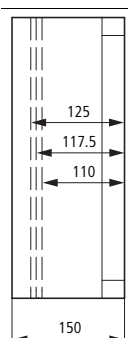
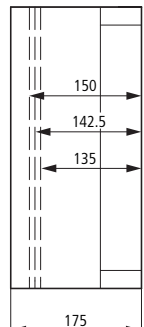
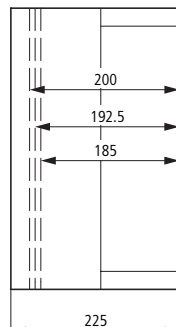
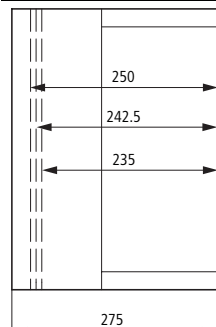
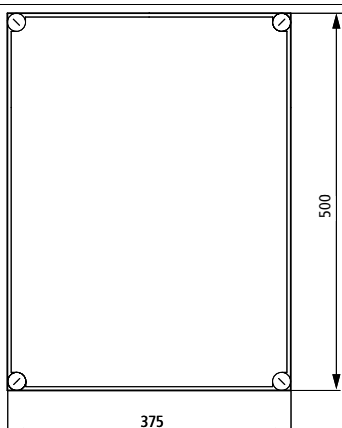
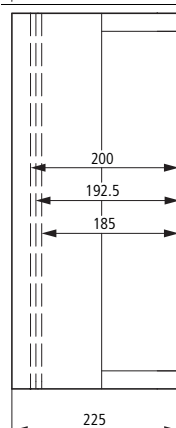
Cajas para cuadros de distribución con tapa pasacables incorporada

<http://catalog.moeller.net>

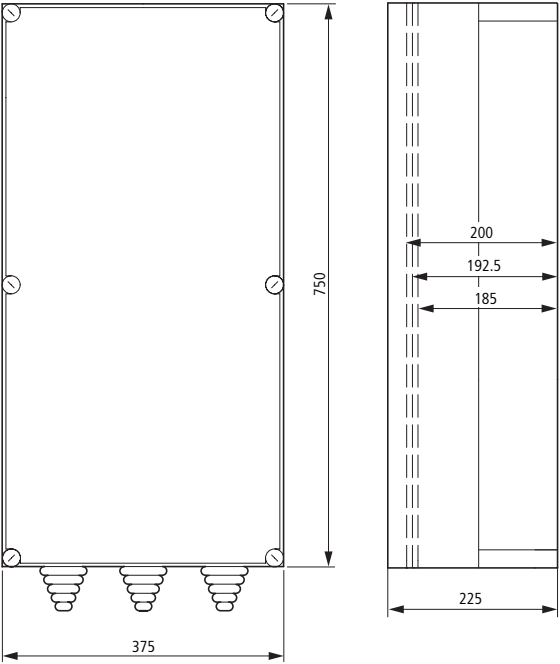
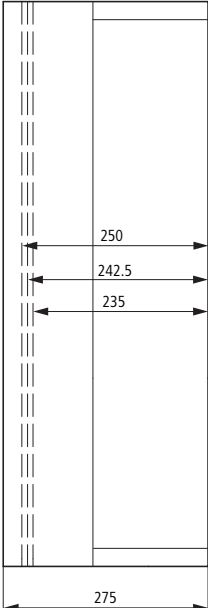
Moeller HPL0211-2007/2008

CI..., KST...

Xboard

Dimensiones	Profundidad de la caja Dimensión desde arriba: 1. Profundidad de montaje con placa de montaje 2. Profundidad de montaje con guía simétrica de 7.5 mm de altura 3. Profundidad de montaje con guía simétrica de 15 mm de altura 4. Profundidad de la caja	Entrada de potencia Diámetro de conductor	Referencia Código	Ud. de empaque (piezas)
mm	mm	mm		
		3 × 14 – 68	CI44-125 012452 KST44-125 088758	1
		3 × 14 – 68	CI44-150 017198 KST44-150 091131	
		3 × 14 – 68	CI44-200 021944 KST44-200 093504	
		3 × 14 – 68	CI44-250 026690 KST44-250 095877	
			CI45-200 001896	



Dimensiones	Profundidad de la caja Dimensión desde arriba: 1. Profundidad de montaje con placa de montaje 2. Profundidad de montaje con guía simétrica de 7.5 mm de altura 3. Profundidad de montaje con guía simétrica de 15 mm de altura 4. Profundidad de la caja	Entrada de potencia Diámetro de conductor	Referencia Código	Ud. de embalaje (piezas)
mm	mm	mm		
Caja para cuadros de distribución con/sin tapas con pasacable incorporadas				
• Grado de protección IP65 (desde abajo) • Paredes laterales cerradas, inclinables, paredes arriba abiertas • Tapa transparente, cierres de tapa precintables Caja para cuadros de distribución KST con tapa pasacables incorporada • Montaje de las conexiones de cables en el cuadro de distribución con cuña • Tapa con pasacable divisible, cables insertables desde delante				
		3 × 14 – 68	CI48-200 078896	1
			KST48-200 098250	
		3 × 14 – 68	CI48-250 083642	
			KST48-250 010450	

Cajas aislantes CI



Dimensiones		Entrada de cables		Referencia Código	Ud. de embalaje (piezas)
Anchura	Altura	arriba/abajo	lateral		
mm	mm				
Bases de cajas individuales E					
- Pretaladros metricos en todas las paredes laterales - Paredes laterales perforables					
187.5	250	1 × M32/20 6 × M20 2 × M16	2 × M32/20 4 × M25/16 4 × M20 4 × M16	U-CI23E 038793	1
375	250	2 × M50/32 6 × M25/16 8 × M20	1 × M50/32 6 × M25/16	U-CI43E 064896	
375	375	1 × M50/32 2 × M40/25 8 × M25/16 2 × M20	1 × M63/40 6 × M25/16 10 × M20 2 × M16	U-CI44E 069642	
375	500	1 × M50/32 2 × M40/25 8 × M25/16 2 × M20	cada 2: 1 × M50/32 6 × M25/16	U-CI45E 001893	
Bases de cajas individuales X					
Paredes laterales lisas, sin pretaladros					
187.5	250	Perforar en caso necesario	Perforar en caso necesario	U-CI23X 057909	1
375	250			U-CI43X 062655	
375	375			U-CI44X 067401	
375	500			U-CI45X 098470	
Bases de cajas para cuadros de distribución					
- Paredes laterales cerradas, perforables - Paredes superiores e inferiores abiertas					
187.5	250	por tapa FL2...	por tapa FL3...	U-CI23 060282	1
375	250	por tapa FL4...	por tapa FL3...	U-CI43 065028	
375	375	por tapa FL4...	por tapa FL4...	U-CI44 067269	
375	500	por tapa FL4...	por tapa FL3...	U-CI45 001894	
375	750	por tapa FL4...	por tapa FL4...	U-CI48 083880	

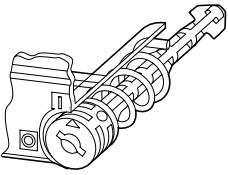
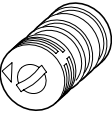
Notas

Tapa → Página 13/30

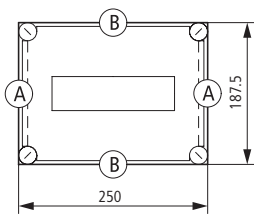
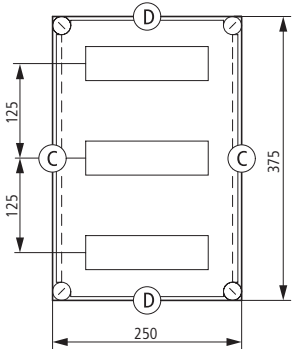
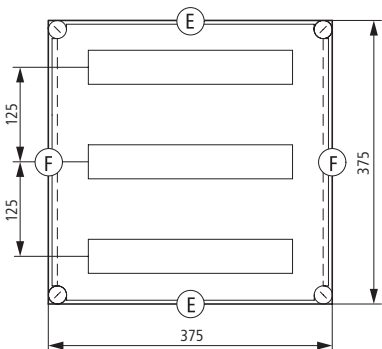


Dimensiones		Profundidad de montaje	combinable con	Referencia Código	Ud. de embalaje (piezas)
Anchura	Altura				
mm	mm	mm			
Tapa de la caja					
Tapa, transparente					
- Cierres de tapa precintables - Junta					
187.5	250	125	U-CI23...	D125-CI23 014830	10
187.5		150	U-CI23...	D150-CI23 024322	4
375		125	U-CI43...	D125-CI43 017203	5
375		150		D150-CI43 038560	2
375		200		D200-CI43 074155	2
375	375	125	U-CI44...	D125-CI44 019576	5
375		150		D150-CI44 040933	2
375		200		D200-CI44 076528	2
375		250		D250-CI44 081274	1
375	500	200	U-CI45...	D200-CI45 001895	2
375	750	200	U-CI48...	D200-CI48 078901	2
375	750	250	U-CI48...	D250-CI48 083647	1
Tapa, opaca					
- Color RAL 7032, gris silice - Cierres de tapa precintables - Junta					
187.5	250	125	U-CI23...	D125-CI23-RAL7032 098471	10
187.5		150	U-CI23...	D150-CI23-RAL7032 098472	4
375		125	U-CI43...	D125-CI43-RAL7032 002843	5
375		150		D150-CI43-RAL7032 098473	2
375		200		D200-CI43-RAL7032 005216	2
375	375	125	U-CI44...	D125-CI44-RAL7032 007589	5
375		150		D150-CI44-RAL7032 098474	2
375		200		D200-CI44-RAL7032 009962	2
375		250		D250-CI44-RAL7032 098475	1
375	500	200	U-CI45...	D200-CI45-RAL7032 098476	2
375	750	200	U-CI48...	D200-CI48-RAL7032 098477	2
375	750	250	U-CI48...	D250-CI48-RAL7032 098478	1



combinable con		Referencia Código	Ud. de embalaje (piezas)
Cierres por tapa para cajas CI			
	CI23: 4 piezas CI43: 4 piezas CI44: 4 piezas	DV125-CI 001923	10
	CI23: 4 piezas CI43: 4 piezas CI44: 4 piezas CI45: 4 piezas CI48: 6 piezas	DV150-250-CI 001924	10
Juego de bisagras para tapa			
- Para cajas individuales CI...E, CI...X - Para cajas para cuadros de distribución CI... en los laterales, cuando no hay montada ninguna tapa		DSCH-CI 034224	5
CI48: 1 juego Un juego contiene 2 bisagras.			
Manecilla			
Cierre por manecilla para abrir la caja manualmente			
	CI23(...)-125, 150: 4 piezas CI43(...)-125, 150: 4 piezas CI44(...)-125, 150: 4 piezas Tapas más altas en combinación con prolongación para manecilla.	HG-CI 046382	20
Prolongación para manecilla			
Para tapa D200-...			
	CI43-200/(D200-CI43): 4 piezas CI44-200/(D200-CI44): 4 piezas CI48-200/(D200-CI48): 6 piezas	VHG50-CI 044880	8
Juego de precintado			
En el canto superior de la tapa en D200-...			
	Utilizar 1 juego en diagonal por caja. Un juego contiene 2 candados.	PLV200-CI 044881	5



Dimensiones	Interruptores automáticos de 1 polo	Bornes PE y N Cantidad × Sección	Equipamiento	Referencia Código	Ud. de embalaje (piezas)
mm	Cantidad	mm²			
Cajas individuales para P.I.A. • Pretaladros métricos en todas las paredes laterales • Grado de protección IP65 • Aparatos de montaje del tamaño 1 según DIN 43880 • Tapa transparente con cierres por manecilla, puerta transparente para el manejo de aparatos de montaje • Guías simétricas para fijar a presión los aparatos • Tapas ciegas para posiciones de montaje no usadas, cubierta de protección contra contactos directos con tapa indicadora • Barras PE/N • Soportes de fijación para fijación mural, cierres de tapa precintables • Profundidad de la caja 150 mm					
	9	cada uno 2 × (6 – 16) cada uno 7 × (1 – 4)	Tapa transparente	AE/I23E 029766	1
	9	cada uno 2 × (6 – 16) cada uno 7 × (1 – 4)	Puerta transparente	AE/I23E/T 032139	
	27	cada uno 4 × (6 – 35) cada uno 20 × (1 – 4)	Tapa transparente	AE/I43E 000239	
	27	cada uno 4 × (6 – 35) cada uno 20 × (1 – 4)	Puerta transparente	AE/I43E/T 002612	
	45	cada uno 4 × (6 – 35) cada uno 20 × (1 – 4)	Tapa transparente	AE/I44E 004985	
	45	cada uno 4 × (6 – 35) cada uno 20 × (1 – 4)	Puerta transparente	AE/I44E/T 061937	

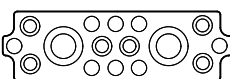
Notas

--- Barras PE/N



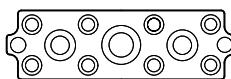
A

1 × M32/20
6 × M20
2 × M16



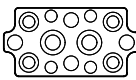
C

2 × M50/32
6 × M25/16
8 × M20



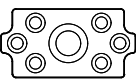
E

1 × M50/32 8 × M25/16
2 × M40/25 2 × M20



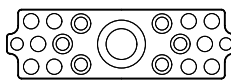
B

2 M32 20
4 M25 16
4 × M20
4 × M16



D

1 x M50/32
6 x M25/16



F

1 × M63/40 10 × M20
6 × M25/16 2 × M16

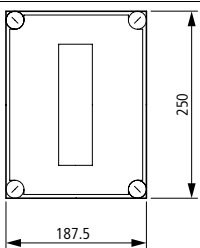
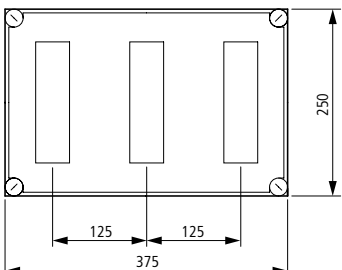
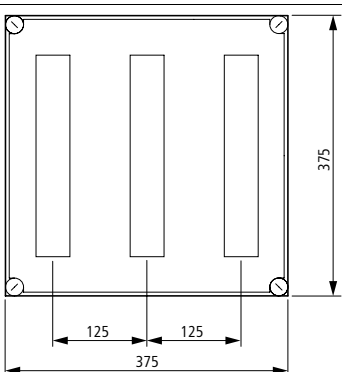
Cajas individuales para pequeños interruptores automáticos

<http://catalog.moeller.net>

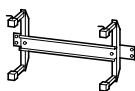
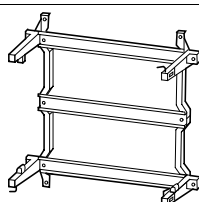
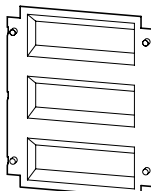
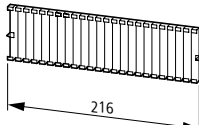
Moeller HPL0211-2007/2008

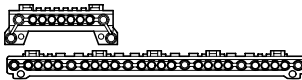
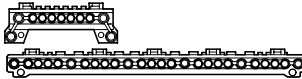
AV/I...

Xboard

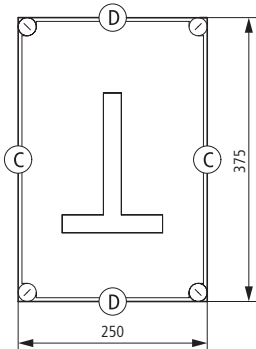
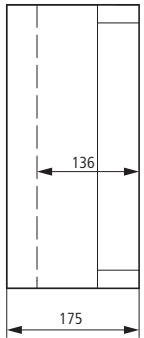
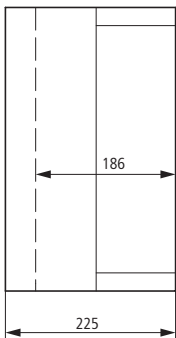
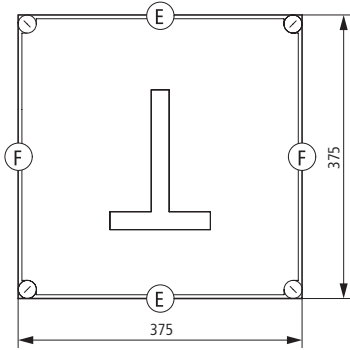
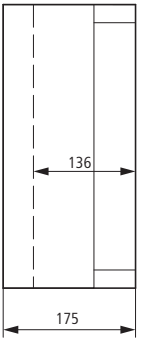
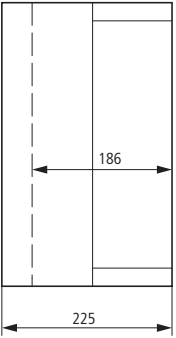
Dimensiones	Profundidad de la caja	Interruptores automáticos de 1 polo	Referencia Código	Ud. de embalaje (piezas)
mm	mm	Cantidad		
Cajas individuales para pequeños interruptores automáticos • Paredes laterales cerradas, inclinables, paredes arriba y abajo abiertas • Grado de protección IP65 • Aparatos de montaje del tamaño 1 según DIN 43880 • Tapa transparente con cierres por manecilla • Guías simétricas para fijar a presión los aparatos • Tapas ciegas para posiciones de montaje no usadas, cubierta de protección contra contactos directos con tapa indicadora • Soportes de fijación para fijación mural, cierres de tapa precintables				
	150	9	AV/I23-125 036089	1
	175	9	AV/I23-150 043208	
	150	27	AV/I43-125 047954	
	225	27	AV/I43-200 045581	
	150	45	AV/I44-125 059819	
	225	45	AV/I44-200 062192	



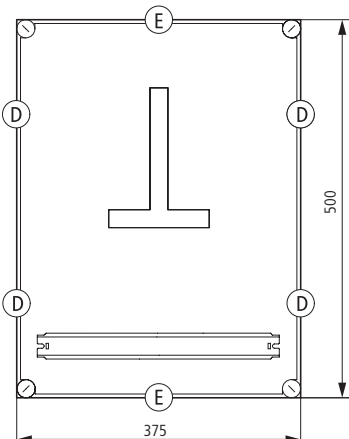
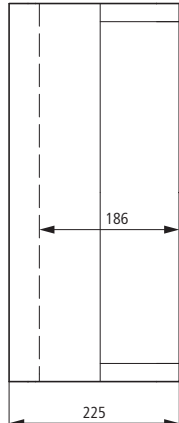
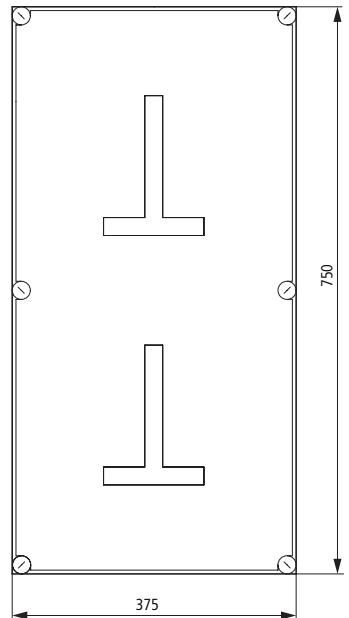
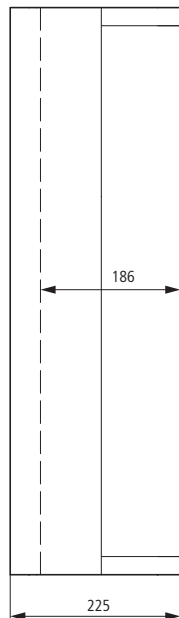
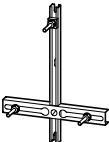
	combinable con	Referencia Código	Ud. de embalaje (piezas)	Notas
Armazones para guías simétricas				
de una fila				
	CI23	TG23 044004	1	162 mm de longitud de barras para 9 unidades de módulo
de tres filas				
	CI43	TG43 046377	1	162 mm de barras para 3 x 9 unidades de división
	CI44	TG44 048750	1	270 mm de longitud de barras para 3 × 15 unidades de módulo
Tapas de protección contra contactos directos				
Protección contra contacto directo con tapas indicadoras				
	TG23	GA-O/I23 051123	5	
	TG43	GA-O/I43 053496		
	TG44	GA-O/I44 055869		
Tapas ciegas				
Para tapar posiciones de montaje no utilizadas				
	GA-O/I...	VST12 002322	10	Para 12 unidades de módulo

	Bornes PE y N Canti- dad × Sección mm ²	Calibre macho IEC/EN 60947-1	combinable con	Referencia Código	Ud. de embalaje (piezas)
Barras N					
	2 × 6 – 35 7 × 1 – 4	B8, A3	TG23	N23AE 058242	1
	4 × 6 – 35 20 × 1 – 4	B8, A3	TG43 TG44	N434AE 060615	1
Barras PE (PEN)					
	2 × 6 – 35 7 × 1 – 4	B8, A3	TG23	PEN23AE 065361	1
	4 × 6 – 35 20 × 1 – 4	B8, A3	TG43 TG44	PEN434AE 062988	1



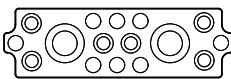
Dimensiones	Profundidad de la caja Dimensión desde arriba: 1. Cruceta para fijación de contadores 2. Profundidad de la caja	Equipamiento	Referencia Código	Ud. de embalaje (piezas)
mm	mm			
Caja de contador, cruceta para fijación de contadores				
Cajas para contadores • Pretaladros métricos en todas las paredes laterales (excepción: ZG/I48-200) • Grado de protección IP65 • Tapa/puerta transparentes • ZG/I48-200 arriba y abajo con aberturas grandes para tapas FL4... • Cruceta para fijación de contadores según DIN 43853, tornillos de fijación del contador y tuercas incluidos • Soportes de fijación para fijación mural • Cierres de tapa precintables en el borde superior de la tapa				
		Tapa transparente	ZG/I43E-G-150 013151	1
		Tapa transparente	ZG/I43E-G-200 015524	
		Tapa transparente	ZG/I44E-150 017897	
		Tapa transparente	ZG/I44E-200 020270	



Xboard		ZG/I...		Moeller HPL0211-2007/2008		http://catalog.moeller.net			
Dimensiones		Profundidad de la caja Dimensión desde arriba: 1. Cruceta para fijación de conta- dores 2. Profundidad de la caja		Equipamiento		Referencia Código		Ud. de embalaje (piezas)	
mm		mm							
Caja de contador, cruceta para fijación de contadores									
				Tapa transparente		ZG/I45E-200 098479		1	
				Puerta transparente		ZG/I45E-200-T 090145			
				Tapa transparente; arriba y abajo con grandes aperturas para tapas FL4...; sin pretala- dros en las paredes laterales		ZG/I48-200 022643			
Cruceta para fijación de contadores									
				Según DIN 43853, incluidos 3 tornillos de fijación del conta- dor con tuercas según DIN 46300. Para el montaje en placas de montaje, precin- tado, → Página 13/15 → Página 13/28		ZK1 001892		5	

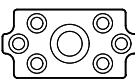
Notas

C



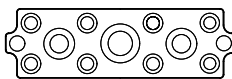
2 M50 32
6 M25 16
8 × M20

D



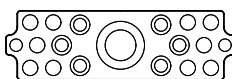
1 × M50/32
6 M25 16

E

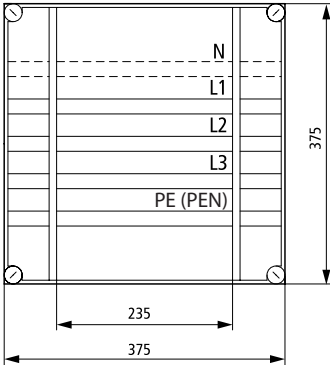
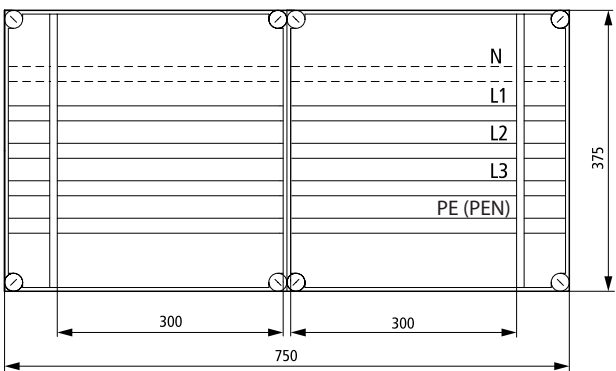


1 × M50/32
2 M40 25
8 M25 16
2 × M20

F



1 × M63/40
6 M25 16
10 × M20
2 × M16

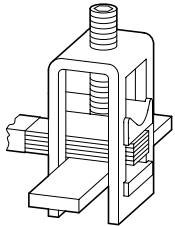
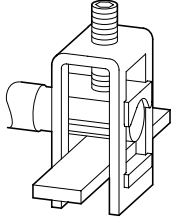
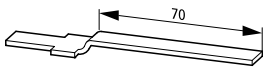
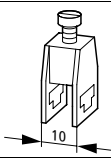
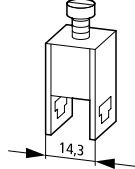
Dimensiones	Intensidad asignada de empleo I_e	Equipamiento	Factor $Cu^{(1)}$	Referencia Código	Ud. de embalaje (piezas)
mm	A				
Cajas con embarrados • Grado de protección IP65 • Tapa transparente • Arriba y abajo con grandes aperturas • Paredes laterales cerradas, pretaladradas • Soportes para fijación mural • Cierres de tapa precintables • Profundidad de la caja 225 mm • Distancia entre centros de barras 50 mm					
	250	L1, L2, L3, PEN	1,34	SKA254-I44 034221	1
	400	L1, L2, L3, PEN	2,35	SKA404-I44 034220	
	630	L1, L2, L3, PEN	3,69	SKA634-I44 090135	
	250	L1, L2, L3, PE, N	1,68	SKA255-I44 034209	
	400	L1, L2, L3, PE, N	2,68	SKA405-I44 034208	
	630	L1, L2, L3, PE, N	4,36	SKA635-I44 090138	
	250	L1, L2, L3, PEN	2,68	SKA254-2I44 034207	
	400	L1, L2, L3, PEN	4,69	SKA404-2I44 034204	
	630	L1, L2, L3, PEN	7,37	SKA634-2I44 090141	
	250	L1, L2, L3, PE, N	3,35	SKA255-2I44 034203	
	400	L1, L2, L3, PE, N	5,36	SKA405-2I44 034202	
	630	L1, L2, L3, PE, N	8,71	SKA635-2I44 090144	
Elementos de unión para embarrados					
Material de estanqueidad y de fijación incluido	250 – 630	L1, L2, L3, PE, N	0,00	SVS250630-5 002066	1
	1000	L1, L2, L3 para pletinas de cobre rígidas 2 × 30 × 10 mm	0,00	AVS30L 093842	3
	500	PE, N, PEN para pletinas de cobre rígidas 30 × 10 mm	0,00	AVS30PEN 096215	2
	1600	L1, L2, L3 para pletinas de cobre rígidas 3 × 40 × 10 mm	0,00	AVS40 098588	3

Notas

¹⁾ Cálculo del suplemento de material → Capítulo Generalidades

Intensidad asignada de empleo de embarrados	Sección de conexión de embarrados		Aparatos de montaje
A	L1, L2, L3 mm	PEN, PE, N mm	
250	20 × 5	20 × 5	RS...3-50 GST00... A-GSTA1/..., A-GSTA2/...
400	20 × 10	20 × 5	
630	20 × 15 (20 × 10 + 20 × 5)	20 × 10	

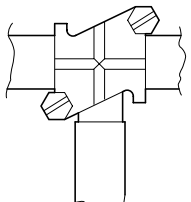


	Para pletinas de cobre rígidas	Sección de conexión para pletinas flexi- bles	Intensidad asignada de empleo pletina flexi- ble I_e	Sección de conexión Cable redondo ¹⁾	Referencia Código	Ud. de embalaje (piezas)
	mm	mm	A	mm ²		
Bornes de embarrados						
Conexión de pletinas flexibles o cables						
 	12 × 5	3 × 9 × 0.8	100	⊙ 16 – 35 ⊗ 16 – 25	K12X5-1 002281	10
	12 × 5	3 × 9 × 0.8 10 × 16 × 0.8	100 400	⊙ 25 – 120 ⊗ 25 – 95	K12X5-2 002282	
	20 × 5	3 × 9 × 0.8 6 × 9 × 0.8 4 × 16 × 0.8 6 × 16 × 0.8	100 160 200 250	⊙ 35 – 70 ⊗ 35 – 50	K20X5 002286	
	20 × 5	3 × 9 × 0.8 6 × 9 × 0.8 4 × 16 × 0.8 6 × 16 × 0.8 10 × 16 × 0.8 11 × 21 × 1	100 160 200 250 400 630	⊙ 35 – 240 ⊗ 35 – 185	K20X10 002283	
	20 × 10	3 × 9 × 0.8 6 × 9 × 0.8 4 × 16 × 0.8 6 × 16 × 0.8 10 × 16 × 0.8 11 × 21 × 1	100 160 200 250 400 630	⊙ 35 – 185 ⊗ 35 – 95		
	20 × 15	3 × 9 × 0.8 6 × 9 × 0.8 4 × 16 × 0.8 6 × 16 × 0.8 10 × 16 × 0.8 11 × 21 × 1	100 160 200 250 400 630	⊙ 35 – 70 ⊗ 35 – 50		
	20 × 10 – 15 20 × 5 – 15	3 × 9 × 0.8 11 × 21 × 1	100 630	⊙ 35 – 300 ⊗ 35 – 240	K20X15 002284	
Bridas para bornes AK... En conexión con bornes de embarrados K...						
			–		L-KL-R 079269	50
Bornes para bridas						
	10 × 3		–	⊙ 1.5 – 16 ⊗ 0.75 – 16	AK16 079336	50
	10 × 3		–	⊙ 6 – 16 ⊙ 6 – 25 ⊗ 4 – 25	AK35 079614	50

Notas

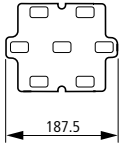
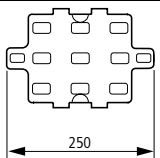
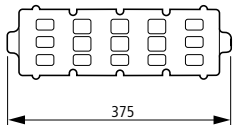
¹⁾ Secciones de conexión:

- ⊙ rígido
- ⊗ semirígido
- ⊗ flexible con terminal

	Para pletinas de cobre rígidas	Sección de conexión para pletinas flexibles	Intensidad asignada de empleo pletina flexible I_e A	Sección de conexión Cable redondo ¹⁾ mm ²	Referencia Código	Ud. de embalaje (piezas)
	mm	mm				
Conexión para cable plano						
	12 × 5	3 × 9 × 0.8 6 × 9 × 0.8 4 × 16 × 0.8 6 × 16 × 0.8	100 160 200 250	○ 1.5 – 10 ⊗ 1.5 – 6	K12X5/25 002324	10
	20 × 5	3 × 9 × 0.8 6 × 9 × 0.8 4 × 16 × 0.8 6 × 16 × 0.8	100 160 200 250	○ 1.5 – 10 ⊗ 1.5 – 6	K20X5/25 002327	
	20 × 5 20 × 10	3 × 9 × 0.8 6 × 9 × 0.8 4 × 16 × 0.8 6 × 16 × 0.8 10 × 16 × 0.8	100 160 200 250 400	○ 1.5 – 10 ⊗ 1.5 – 6	K20X10/35 002325	
	20 × 5 20 × 10	3 × 9 × 0.8 6 × 9 × 0.8 4 × 16 × 0.8 6 × 16 × 0.8 10 × 16 × 0.8	100 160 200 250 400	○ 1.5 – 10 ⊗ 1.5 – 6	K20X15/40 002285	
	20 × 10 20 × 15	3 × 9 × 0.8 6 × 9 × 0.8 4 × 16 × 0.8 6 × 16 × 0.8 10 × 16 × 0.8 11 × 21 × 1	100 160 200 250 400 630	○ 1.5 – 10 ⊗ 1.5 – 6	K20X15/50 002326	
	20 × 15	11 × 21 × 1 2 × 11 × 21 × 1	630 800	○ 1.5 – 10 ⊗ 1.5 – 6		

Notas
¹⁾ Secciones de conexión:

- rígido
- ⊗ semirígido
- ⊗ flexible con terminal

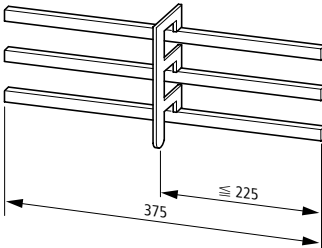
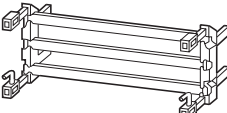
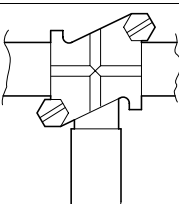
	Intensidad asignada de empleo I_e A	combinable con	Referencia Código	Ud. de embalaje (piezas)
Soporte de embarrados				
Para utilizar entre dos cajas				
• Posibilidad de montaje de aparatos en embarrados • Distancias del soporte de embarrados máx. 375 mm				
Soportes de embarrados 40 mm				
	160	L1, L2, L3, PE, N: 12 × 5	SH0165/2 010774	5
Soportes de embarrados 50 mm				
	250 400 630	L1, L2, L3, PE, N: 20 × 5 L1, L2, L3: 20 × 10; PE, N, PEN: 20 × 5 L1, L2, L3, PE, N: 20 × 15	SH0635/3 058247	5
	250 400 630	L1, L2, L3, PE, N, PEN: 20 × 5 L1, L2, L3: 20 × 10; PE, N, PEN: 20 × 5 L1, L2, L3: 20 × 10 + 20 × 5; PE, N, PEN: 20 × 10	SH0635/4 060620	



	Intensidad asignada de empleo <i>I_e</i>	Equipamiento	Factor Cu	Dimensiones	Referencia Código	Ud. de embalaje (piezas)
	A			mm		
Embarrados						
Pletinas flexibles Cu						
estañada	160	Longitud de suministro 1500 mm	0,81	12 × 5	CU12X5 034121	10
estañada	160	Longitud de suministro 2250 mm	1,21	12 × 5	CU12X5-2250 005093	
estañada	250	Longitud de suministro 1500 mm	1,34	20 × 5	CU20X5 044092	
estañada	250	Longitud de suministro 2250 mm	2,01	20 × 5	CU20X5-2250 007466	
estañada	400	Longitud de suministro 1500 mm	2,68	12 × 10	CU20X10 041719	5
estañada	400	Longitud de suministro 2250 mm	4,02	20 × 10	CU20X10-2250 009839	5
Soportes de embarrado PE/N						
	250	Tendido de barras PE/N de cajas de embarrados en el compartimento de bornes (en armarios de pie)	–	20 × 5	SH0632 067739	5
	400			20 × 10		
	630			20 × 15		
Soporte adicional para soportes de embarrados						
Para fijar los soportes de embarrados en las cajas iniciales y finales en la utilización de elementos de unión para embarrados y separaciones para el transporte						
Soporte de embarrados SH0635/...					HSH-CI 002320	5
Soportes de embarrados SH0165/2 hasta SH0632					HSH0632 002321	5

Notas			
Cálculo del suplemento de material → Capítulo Generalidades			
Intensidad asignada de empleo de embarrados	Sección de conexión de embarrados		Aparatos de montaje
	L1, L2, L3	PEN, PE, N	
A	mm	mm	
250	20 x 5	20 x 5	RS...3-50
400	20 x 10	20 x 5	GST00...
630	20 x 15	20 x 10	A-GSTA1/..., A-GSTA2/...
	(20 x 10 + 20 x 5)		



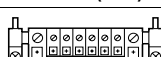
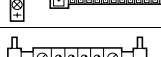
combinable con		Referencia Código	Ud. de embalaje (piezas)	
Refuerzo para embarrados Montaje central entre dos soportes de embarrados SH0635/... al montar fusibles sobre embarrados RS..3-50 en pletinas de cobre rígidas de 20 × 5		SVCU20X5 002323	10	
				
Piezas insertadas de los embarrados • Para montar bases para fusibles con adaptador para embarrados • 3 polos, para 250 A intensidad nominal		SE-RS-I23 041632 SE-RS-I43 044005 SE-RS-I44 001890	1	
				
CI23				
CI43				
CI44				
Bornes de conexión Para cajas para fusibles y cajas para fusibles sobre embarrados igual que aplicación de los embarrados SE-RS-I43		K20X15/40-A 012783	10	Sección de conexión del cable plano: Desde 3 × 9 × 0.8 mm Hasta 10 × 16 × 0.8 mm Ø 4 – 10 mm² (rígido)
				
Cu 20 x 5 Cu 20 x 10 Cu 20 x 15				

Notas

Base para fusibles con adaptador para embarrados,
tapas de protección para base para fusibles con adaptador para embarrados

→ Catálogo electrónico 



	Sección		combinable con	Referencia Código	Ud. de embalaje (piezas)
	rígido	semirígido			
	mm ²	mm ²			
Barras N					
	2 × 2.5 – 35 6 × 1.5 – 16	2 × 2.5 – 25 6 × 1.5 – 16	SE-RS-I23 (RS18/I23)	N23RS18 055870	1
	2 × 2.5 – 35 9 × 0.5 – 6	2 × 2.5 – 25 9 × 0.5 – 4	SE-RS-I23 (RS27/I23)	N23RS27 058243	
	2 × 2.5 – 35 2 × 1.5 – 16	2 × 2.5 – 25 2 × 1.5 – 16	SE-RS-I23 (RS33/I23)	N23RS33 060616	
	2 × 2.5 – 35 12 × 1.5 – 16	2 × 2.5 – 25 12 × 1.5 – 16	SE-RS-I43 (I44) RS18/I43 (I44)	N43RS18 067735	
	2 × 2.5 – 35 18 × 0.5 – 6	2 × 2.5 – 25 18 × 0.5 – 4	SE-RS-I43 (I44) RS27/I43 (I44)	N43RS27 065362	
	2 × 2.5 – 35 4 × 1.5 – 16	2 × 2.5 – 25 4 × 1.5 – 16	SE-RS-I43 (I44) RS33/I43 (I44)	N43RS33 062989	
Barras PE (PEN)					
	2 × 2.5 – 35 6 × 1.5 – 16	2 × 2.5 – 25 6 × 1.5 – 16	SE-RS-I23 (RS18/I23)	PEN23RS18 081973	1
	2 × 2.5 – 35 9 × 0.5 – 6	2 × 2.5 – 25 9 × 0.5 – 4	SE-RS-I23 (RS27/I23)	PEN23RS27 079600	
	2 × 2.5 – 35 2 × 1.5 – 16	2 × 2.5 – 25 2 × 1.5 – 16	SE-RS-I23 (RS33/I23)	PEN23RS33 077227	
	2 × 2.5 – 35 12 × 1.5 – 16	2 × 2.5 – 25 12 × 1.5 – 16	SE-RS-I43 (I44) RS18/I43 (I44)	PEN43RS18 070108	
	2 × 2.5 – 35 18 × 0.5 – 6	2 × 2.5 – 25 18 × 0.5 – 4	SE-RS-I43 (I44) RS27/I43 (I44)	PEN43RS27 072481	
	2 × 2.5 – 35 4 × 1.5 – 16	2 × 2.5 – 25 4 × 1.5 – 16	SE-RS-I43 (I44) RS33/I43 (I44)	PEN43RS33 074854	



Sistema modular de embarrados, accesorios de caja de fusibles

http://catalog.moeller.net

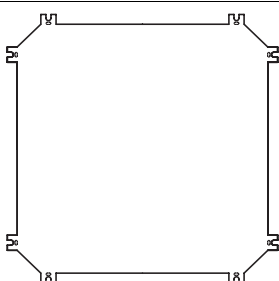
Moeller HPL0211-2007/2008

Xboard

	combinable con	Aparatos montables	Referencia Código	Ud. de embalaje (piezas)
Tapas de protección contra contactos directos				
Solicitar siempre el juego de soportes AH-GA.				
	CI23...	Base para fusibles con adaptador para embarrados RS...3-50	GA-RS-I23 046378	1
	CI43...	Base para fusibles con adaptador para embarrados RS...3-50 Seccionador para fusibles GSTA00-160-40-60-AOU	GA-RS-I43 048751	1
	CI43...	Base para fusibles con adaptador para embarrados RS...3-50 Seccionador para fusibles GSTA00-160-40-60-AOU	GA-RS-I43-G 017907	1
	CI44...	Base para fusibles con adaptador para embarrados RS...3-50 Seccionador para fusibles GSTA00-160-40-60-AOU	GA-RS-I44 022653	2
	CI43...	Base para fusibles con adaptador para embarrados RS...3-50 Seccionador para fusibles GSTA1, con placa adaptadora A-GSTA1/...	GA-1-I43-G 020280	4
	CI44...	Seccionador para fusibles con placa adaptadora A-GSTA1/...GSTA1	GA-1-I44 025026	2
	CI44...	Seccionador para fusibles con placa adaptadora A-GSTA2/...GSTA2	GA-2-I44 027399	4
Juego de soportes				
Para tapas de protección contra contactos directos. Un juego incluye 4 soportes.				
	—		AH-GA 002305	10
Tapas ciegas				
Para tapar espacios vacíos				
	GA-RS-I43 GA-RS-I44		AS-RS-CI 002304	10
Juego de uniones				
Para unir los embarrados para RS.../I23E, RS.../I43E, RS.../I44E, 250 A para L1, L2, L3. Un juego incluye 3 elementos de conexión				
—			VBS-RS 002307	5

Cajas aislantes CI



	combinable con	Referencia Código	Ud. de embalaje (piezas)
Placas de montaje			
Incluyen 4 tornillos de fijación imperdibles			
Chapa de acero de 3 mm, galvanizada			
	CI23	M3-CI23 019709	5
	CI43: 1 × CI45: 2 ×	M3-CI43 029201	
	CI44	M3-CI44 031574	
	CI45	M3-CI45 003036	
	CI48	M3-CI48 036320	
Material aislante de 4 mm, reforzado con fibra de vidrio Los aparatos de montaje se fijan con tuercas autorroscantes.			
	CI23	IM4-CI23 086081	5
	CI43: 1 × CI45: 2 ×	IM4-CI43 088454	
	CI44	IM4-CI44 090827	
	CI48	IM4-CI48 093200	
Tuercas autorroscantes para placa de montaje de material aislante			
	M4	EM4-CI 002293	100
	M5	EM5-CI 002294	
	M6	EM6-CI 002295	

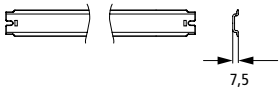
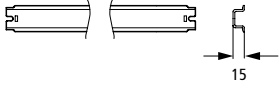
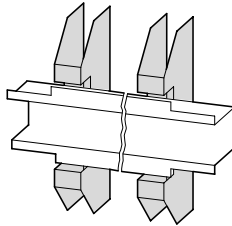
Notas

Placas perforadas con taladros para rosca métrica → Catálogo electrónico

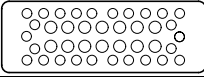
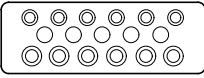
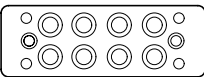
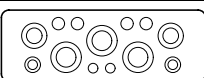
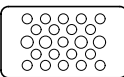
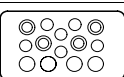
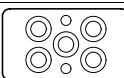
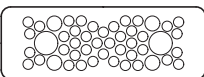
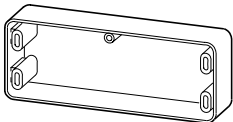


	CI...-125...	CI...-150...	CI...-200...	CI...-250...
Profundidad de montaje con placa de montaje				
Profundidad de montaje en la guía simétrica 7.5 mm o 15 mm				
Profundidad de la caja				

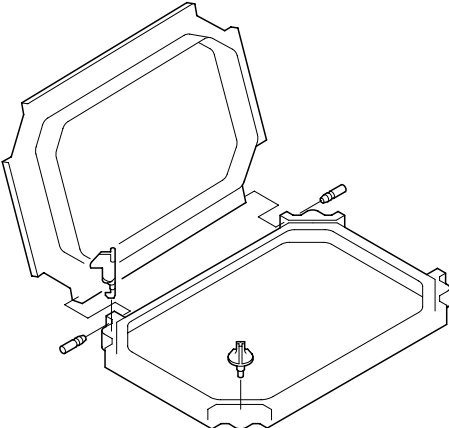
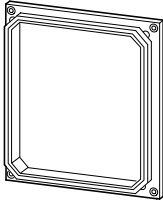


combinable con		Referencia Código	Ud. de embalaje (piezas)
Regleta modular			
- Longitud útil de 330 mm para tamaño de caja de 375 mm - Chapa de acero de 3 mm, galvanizada - Tornillos de fijación incluidos			
	Horizontal CI43, CI44, CI45, CI48 Vertical CI44	ML4 041069	10
Guía simétrica según IEC/EN 60715			
- Chapa de acero, galvanizada - Incluyen 2 tornillos de fijación imperdibles			
7.5 mm de altura			
	Longitud útil de 145 mm para tamaño de caja 187.5 mm	CL2 029064	20
	Longitud útil de 332 mm para tamaño de caja 375 mm	CL3 033810	
	Longitud útil de 332 mm para tamaño de caja 375 mm	CL4 038556	
15 mm de altura			
	Longitud útil de 145 mm para tamaño de caja 187.5 mm	CL2-15 031437	10
	Longitud útil de 332 mm para tamaño de caja 375 mm	CL3-15 036183	
	Longitud útil de 332 mm para tamaño de caja 375 mm	CL4-15 040929	
Accesorios para sistemas de montaje			
Elevador			
- para elevar los sistemas de montaje - Para placa de montaje se requieren 4 piezas, para guía simétrica 2 piezas			
	de 25 mm	HS25-CI 002291	25
	de 50 mm	HS50-CI 002292	25
	de 10 mm	ADT200-190 002289	10
	de 15 mm	ADT125-110 002290	10
Tornillo de fijación imperdible			
- para la fijación de los sistemas de montaje - Demanda de recambio			
	Placas de montaje, placas perforadas, regletas modulares, guías simétricas	UBS4,8 002288	25
Soportes para guías simétricas			
	Para CL4-15 Pesos ampliables sin TS... ≤ 4 kg, Con TS... ≤ 10 kg Sin TS... con HS25... ≤ 3 kg Sin TS... con HS50... ≤ 1.5 kg	TSCL4-15 098480	10

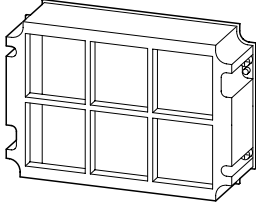
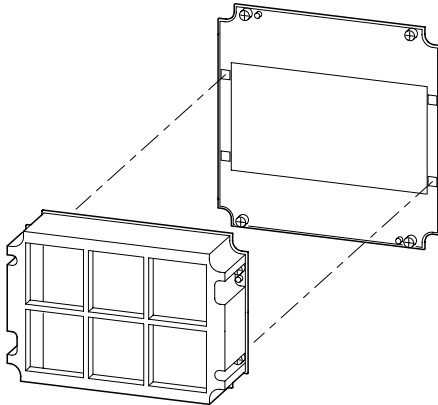
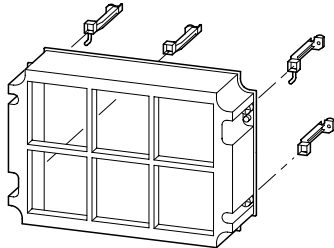
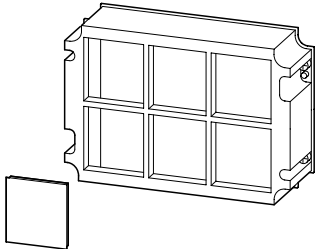
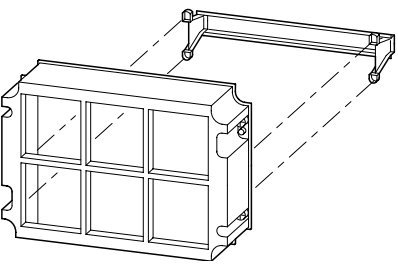


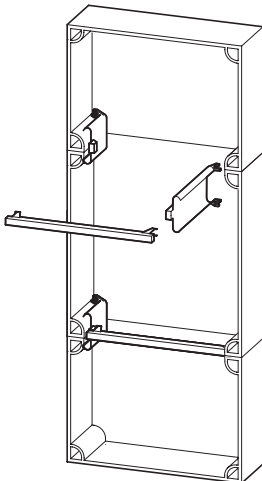
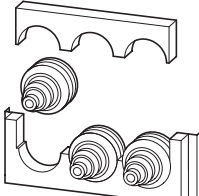
Entrada de cables		Referencia Código	Ud. de embalaje (piezas)
Tapas			
- Junta impermeable autoadhesiva - Montaje rápido mediante cuña (se incluye en el material de suministro)			
Para tamaño de caja de 375 mm			
	Cualquier taladro	FL4-X 024355	10
	26 × M16, 14 × M20	FL4-2 014863	
	5 × M25, 6 × M25/16, 6 × M32/20	FL4-3 017236	
	4 × M16, 2 × M25/16, 8 × M40/25	FL4-4 019609	
	2 × M16, 4 × M20, 2 × M25/16, 2 × M40/25, 3 × M50/32	FL4-5 021982	
Para tamaño de caja de 250 mm			
	Cualquier taladro	FL3-X 093171	10
	18 × M16, 4 × M20	FL3-1 088425	
	6 × M20, 4 × M25, 4 × M25/16	FL3-2 090798	
	1 × M16, 5 × M40/25	FL3-3 022644	
Para tamaño de caja 187.5 mm			
	Cualquier taladro	FL2-X 086052	10
	10 × M16, 3 × M20	FL2-2 017898	
	6 × M20, 2 × M25/16	FL2-3 020271	
Para tamaño de caja de 125 mm			
	Cualquier taladro	FL1-X 078933	10
Diámetro exterior de cable combinable con		Referencia Código	Ud. de embalaje (piezas)
mm			
Tapa lateral pasante de caucho celular IP54			
- Grado de protección IP54 - Para tamaño de caja de 375 mm			
	42 × 10 – 13 4 × 15 – 19 2 × 20 – 30	YYY, NYM 3 × 1.5 ... 5 × 2.5 mm ² YYY, NYM 4 × 4 ... 5 × 10 mm ² YYY, NYM 4 × 10 ... 4 × 50 mm ²	10
		FL4-D 044879	
Distanciadores			
Para ampliar el espacio de conexión 25 mm			
	Montaje en lado de caja 250 mm para bridas FL3-...	ZRF3 067734	2
	Montaje en lado de caja 375 mm para bridas FL4-...	ZRF4 070107	2



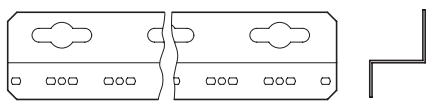
		combinable con	Referencia Código	Ud. de embalaje (piezas)
Puertas				
- Grado de protección IP65 - Ángulo de apertura hasta 180° - Pomo de la puerta modificable posteriormente a la derecha, a la izquierda, arriba o abajo - L adhesiva para marcar la sección - Tornillos de fijación - Transparente				
		CI23..., D...-CI23	T-CI23 093833	2
		CI43..., D...-CI43: 1 x CI45..., D...-CI45: 2 x	T-CI43 096206	
		CI44..., D...-CI44: 1 x CI48..., D...-CI48: 2 x	T-CI44 098579	
Ventanillas				
- Para colocar en la tapa, disposición a voluntad - Grado de protección IP55 - Ángulo de abertura hasta 180° - Tope de un lado no modificable				
		145 x 80 mm	K-A 043372	1
		185 x 90 mm	KG-A 055244	1
	Profundidad de montaje mm	combinable con	Referencia Código	Ud. de embalaje (piezas)
Tapa con puerta				
Grado de protección IP65				
	125	U-CI23...	D125-CI23/T 072476	10
	150	U-CI23...	D150-CI23/T 074849	4
	125	U-CI43...	D125-CI43/T 077222	2
	150	U-CI43...	D150-CI43/T 079595	2
	200	U-CI43...	D200-CI43/T 081968	2
	125	U-CI44...	D125-CI44/T 084341	2
	150	U-CI44...	D150-CI44/T 086714	2
	200	U-CI44...	D200-CI44/T 089087	2
	250	U-CI44...	D250-CI44/T 091460	1



	Aplicable para	Referencia Código	Ud. de embalaje (piezas)
Tapas para aparatos de medida			
En cajas CI43E-200, CI44E-250 Para aparatos de medida montados a presión 96 × 96 mm, máx. 6 piezas. La fijación de la tapa de los aparatos de medida se realiza mediante soportes AH-GA.			
	Caja CI43E-200 y CI44E-200	GA-MS-I43 053502	1
	Caja CI44E-250	GA-MS-I44 055875	1
En cajas CI44-200 Para aparatos de medida montados a presión 96 × 96 mm, máx. 6 piezas. Se utilizan las dos tapas. Se requieren 2 juegos AH-GA.			
	Caja CI44E-200	GA-RS-I44 022653	2
	Caja CI43E-200 y CI44E-200	GA-MS-I43 053502	1
Juego de soportes			
	Para aparatos de medición y tapas de protección contra contactos directos (Solicite por separado la cubierta del aparato de medida GA-MS-143) Un juego incluye 4 soportes.	AH-GA 002305	10
Bastidores de soporte			
	Para cubrir espacios vacíos: Adicionalmente necesario como reducción en aparatos de medida de fijación a presión 72 × 72 mm y al montar el PKZM0 (voltímetro) así como el T0... (conmutador para aparatos de medición) (Solicite por separado la cubierta del aparato de medida GA-MS-143)	HBA-4344 002316	10
Piezas de fijación			
	Para el montaje de PKZM0. T0, máx. 2 piezas El montaje se realiza paralelamente al lado de la caja de 250 mm de anchura. (Solicite por separado la cubierta del aparato de medida GA-MS-143)	BFS-PT3 002317	5
	Para el montaje de PKZM0. T0, máx. 3 piezas El montaje se realiza paralelamente al lado de la caja de 375 mm de anchura. (Solicite por separado la cubierta del aparato de medida GA-MS-143)	BFS-PT4 002318	5

combinable con		Referencia Código	Ud. de embalaje (piezas)
Juego de uniones			
Para ensamblar las cajas entre sí cuña incluida			
	Para tamaño de caja 187.5 mm	BS2-CI 090750	10
	Para tamaño de caja 125 mm Para el tamaño de caja 500 mm deben utilizarse 2 piezas	BS3-CI 097869	
	Para tamaño de caja 375 mm Para el tamaño de caja 750 mm deben utilizarse 2 piezas	BS4-CI 014815	
Tapas de acoplamiento			
Para la unión de unidades de caja de diferente tamaño			
		FT-CI 002319	10
Tabiques			
Permiten la entrada de cables o barras por la parte frontal			
	Para tamaño de caja 125 mm	STB3-CI 219217	1
	Para tamaño de caja 375 mm	STB4-CI 034223	1
Tapas con pasacable			
Permiten la entrada de cables por la parte frontal			
	Para tamaño de caja 125 mm Para 2 cables 14 ... 54 mm	KS3-CI 057621	1
	Para tamaño de caja 375 mm Para 3 cables 14 ... 68 mm	KS4-CI 062367	1

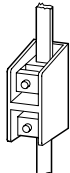
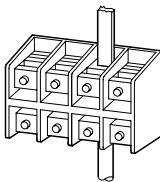
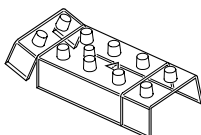


combinable con	combinable con	Referencia Código	Ud. de embalaje (piezas)
Juegos de soportes de fijación • Para la fijación de cajas CI directamente en la pared • Máx. 4 cajas CI43...			
	Un juego incluye 4 bridas.	BL-CI 036168	5
Ejecución en acero V2A	Un juego incluye 4 bridas.	BL-CI-VA 038541	5
Escuadra de fijación mural • Para la fijación de cajas CI a 50 mm de distancia de la pared • En la anchura de cada 2 cajas 1 escuadra de fijación mural, utilizar escuadras adicionales para el transporte			
	Recortar longitud de perfil 2125 mm a longitud de empleo.	W16/32 090146	1
	Máx. 2 × CI43 solapados	W4/8 048755	
	Máx. 2 × CI44 solapados	W6/12 051128	
	Máx. 4 × CI43 solapados	W8/16 053501	
	Máx. 5 × CI43 solapados	W10/20 055874	
Tornillo de fijación			
	Para la fijación de envoltentes CI en escuadras de fijación mural W... Para la fijación de envoltentes CI en perfiles WS..., WW...	LT284-M6X20-C 050325	100
Pieza de unión			
	Ensambladura de la caja y montaje abridado, K-CI necesaria	VS-CI 002315	100
	Montaje de tapas con pasacable, K-CI necesaria	VS-KS-CI 038460	25
Chaveta			
	Con VS-CI o VS-KS-CI para la ensambladura de la caja, montaje de tapas y tapas con pasacable	K-CI 002314	100
Abrazadera			
	Ensambladura de la caja, tamaño de la caja 375 mm	KD4-CI 002313	25
Juntas para ensambladura de la caja			
	Tamaño de caja 187.5 mm	D2-CI 002310	20
	Tamaño de caja 250 mm	D3-CI 002311	
	Tamaño de caja 375 mm	D4-CI 002312	



	Entrada de cables	Diámetro de taladro mm	Diámetro exterior de cable mm	Utilización cable NYM/NYY, 4 polos mm²	Referencia Código	Ud. de embalaje (piezas)
Pasacables de membrana métricos						
	• IP66, con membrana pasante integrada • PE y elastómero termoplástico, libre de halógenos					
	M16	16.5	1 – 9	H03VV-F3 × 0.75 mm², NYM 1 × 16/3 × 1.5 mm²	KT-M16 216983	100
	M20	20.5	1 – 13	H03VV-F3 × 0.75 mm², NYM 5 × 1.5/5 × 2.5 mm²	KT-M20 207602	
	M25	25.5	1 – 18	H03VV-F 3 × 0.75 mm², NYM 4 × 10 mm²	KT-M25 207603	
M32	32.5	1 – 25	H03VV-F 3 × 0.75 mm², NYM 4 × 16/5 × 10 mm²	KT-M32 207604		
Prensaestopas métricos según EN 50262						
Prensaestopas métricos • Con contratuerca y protección contra tirones integrada • IP68 hasta 5 bar, poliamida, libre de halógenos • Categoría de inflamación V2 según UL94						
	M12	12.5	3 – 7	H03VV-F 3 × 0.75 mm², NYM 1 × 2.5 mm²	V-M12 215078	20
	M16	16.5	4.5 – 10	H05VV-F 3 × 1.5 mm², NYM 1 × 16/3 × 1.5 mm²	V-M16 215077	
	M20	20.5	6 – 13	H05VV-F 4 × 2.5/3 × 4 mm², NYM 5 × 1.5/5 × 2.5 mm²	V-M20 206910	
	M25	25.5	9 – 17	H05VV-F 5 × 2.5/5 × 4 mm², NYM 5 × 2.5/5 × 6 mm²	V-M25 206911	
	M32	32.5	13 – 21	NYM 5 × 10 mm²	V-M32 206912	10
	M32	32.5	18 – 25	NYM 5 × 16 mm²	V-M32G ¹⁾ 226156	
	M40	40.5	16 – 28	NYM 5 × 16 mm²	V-M40 209668	5
	M50	50.5	21 – 35	NYM 4 × 35/5 × 25 mm²	V-M50 206913	
	M63	63.5	34 – 48	NYM 4 × 35 mm²	V-M63 214835	
Juntas múltiples métricas para prensaestopas V-M...						
	M25	–	4 × 5 – 6	H03VV-F 2 × 0.75/3 × 0.75 mm²	MFD25 215451	25
	M32	–	4 × 3.5 – 7	H03VV-F 4 × 0.75 mm²	MFD32 215452	25
Tapón de cierre para aperturas no utilizadas en juntas múltiples MFD...						
	M25	–			MFV25-6 215453	50
	M32	–			MFV32-7 215454	50
Pasacables						
para espesor de pared de 2 – 3 mm, PVC						
		58	14 – 54		KT3 031523	2
		75	14 – 68		KT4 036269	3
Manguitos y atornilladuras compensadores						
Boquilla de ventilación con arandela de filtro, métrica Aplicación debajo o en el lateral de la caja, PE y PVC						
	M25	25.5			KT-M25F 224556	50
Prensaestopas de ventilación IP56 • Permeable al aire, estanco al polvo • Para evitar la formación de agua condensada Aplicación debajo o en el lateral de la caja, poliamida, libre de halógenos						
	M20	20.5			STB-M20F 224557	20
	M25	25.5			STB-M25F 224558	20

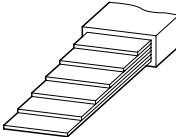


		Intensidad asignada de empleo <i>I_e</i>	Sección de conexión Cable redondo ¹⁾	Sección de conexión para pletinas flexibles	Referencia Código	Ud. de empa- laje (pie- zas)
		A	mm ²	mm		
Bornes individuales aislados 1 polo						
Conexión por ambos lados para cable redondo						
	63 A, flexible, 6 – 16 mm ²	63	○ 4 – 16 ⊙ 16 – 25 ⊗ 6 – 16		K25/1 096200	10
	100 A, flexible, 10 – 35 mm ²	100	○ 10 – 16 ⊙ 16 – 50 ⊗ 10 – 35	3 × 9 × 0.8	K50/1 098573	10
Bornes de conexión						
• Conexión de un lado para cable redondo, el otro lado para cable plano • Con cable paralelo, secciones de cable del mismo tamaño conectables						
1 polo						
		160	○ ⊙ 1 × 16 – 95	3 × 9 × 0.8 – 6 × 9 × 0.8	K95/1N 010773	1
		250	○ ⊙ 1 × 35 – 150 ○ ⊙ 16 – 70	1 × 4 × 16 × 0.8 – 2 × 6 × 16 × 0.8	K150/1 089085	
		400	○ ⊙ 1 × 50 – 240 ○ ⊙ 2 × 25 – 120	6 × 16 × 0.8 – 10 × 16 × 0.8	K240/1 091458	
		630	○ ⊙ 1 × 250 – 300 ○ ⊙ 2 × 50 – 240	10 × 16 × 0.8 – 11 × 21 × 1	K2X240/1 093831	
4 polos						
		160	○ ⊙ 1 × 16 – 95	3 × 9 × 0.8 – 6 × 9 × 0.8	K95/4 027390	1
		250	○ ⊙ 1 × 35 – 150 ○ ⊙ 2 × 16 – 70	1 × 4 × 16 × 0.8 – 2 × 6 × 16 × 0.8	K150/4 034509	
		400	○ ⊙ 1 × 50 – 240 ○ ⊙ 2 × 25 – 120	6 × 16 × 0.8 – 10 × 16 × 0.8	K240/4 041628	
		630	○ ⊙ 1 × 250 – 300 ○ ⊙ 2 × 50 – 240	10 × 16 × 0.8 – 11 × 21 × 1	K2X240/4 048747	
Cubrebornes, 5 polos						
	Para bornes K95/4, pueden romperse para 4 polos	–			H-K95/5 036888	4
	Para bornes K150/4, pueden romperse para 4 polos	–			H-K150/5 039261	1
	Para bornes K240/4, pueden romperse para 4 polos	–			H-K240/5 041634	1
	Para bornes K2X240/4, pueden romperse para 4 polos	–			H-K2X240/5 044007	1

Notas

- ¹⁾ ○ Cable redondo rígido
 ⊙ Cable redondo semirígido
 ⊗ flexible con terminal



	Intensidad asignada de empleo ¹⁾ <i>I_e</i>	Dimensiones (número de posiciones × anchura × grosor de una posición)	Sección ²⁾	Factor Cu ³⁾	Referencia Código	Ud. de embalaje (piezas)
	A	mm	mm ²			
Pletina de cobre estañada, conductor: E-Cu						
	100	3 × 9 × 0.8	21.6	0,41	CU-BAND3X9X0,8-BK 081167	20
	100	3 × 9 × 0.8	21.6	0,41	CU-BAND3X9X0,8-GNYE 081006	
	100	3 × 9 × 0.8	21.6	0,41	CU-BAND3X9X0,8-BU 080960	
	160	6 × 9 × 0.8	43.2	0,83	CU-BAND6X9X0,8-BK 081414	10
	160	6 × 9 × 0.8	43.2	0,83	CU-BAND6X9X0,8-GNYE 081367	
	160	6 × 9 × 0.8	43.2	0,83	CU-BAND6X9X0,8-BU 081344	
	200	9 × 9 × 0.8	64.8	1,24	CU-BAND9X9X0,8-BK 081515	
	200	9 × 9 × 0.8	64.8	1,24	CU-BAND9X9X0,8-GNYE 081485	
	200	9 × 9 × 0.8	64.8	1,24	CU-BAND9X9X0,8-BU 081436	
	250	6 × 16 × 0.8	74.4	1,43	CU-BAND6X16X0,8-BK 081310	
	250	6 × 16 × 0.8	74.4	1,43	CU-BAND6X16X0,8-GNYE 081275	
	250	6 × 16 × 0.8	74.4	1,43	CU-BAND6X16X0,8-BU 081222	
	400	10 × 16 × 0.8	124	2,38	CU-BAND10X16X0,8-BK 080739	5
	400	10 × 16 × 0.8	124	2,38	CU-BAND10X16X0,8-GNYE 080698	
	400	10 × 16 × 0.8	124	2,38	CU-BAND10X16X0,8-BU 079736	
	630	11 × 21 × 1	231	4,44	CU-BAND11X21X1-BK 080923	
	630	11 × 21 × 1	231	4,44	CU-BAND11X21X1-GNYE 080836	
	630	11 × 21 × 1	231	4,44	CU-BAND11X21X1-BU 080769	

Notas
¹⁾ Intensidad asignada de empleo: según VDE 0281

²⁾ Sección de cable: las indicaciones sobre el cableado en aparatos (p. ej. sección de conexión mín. ... mm²) deben tenerse en cuenta de forma imprescindible.

³⁾ Cálculo del suplemento de material → Capítulo Generalidades


Reticulo de 125 mm Longitud del perfil Aplicable para

Referencia
Código

Ud. de
embalaje
(piezas)

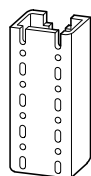
Cantidad mm

Perfiles para bastidores fijos

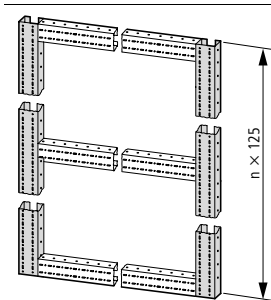
- Perfiles C galvanizados
- Los tornillos de fijación deben pedirse por separado.

Para armarios murales de distribución

Perfiles verticales (exterior)



6 × 125	750
7 × 125	875
8 × 125	1000
9 × 125	1125
10 × 125	1250
11 × 125	1375
12 × 125	1500
13 × 125	1625
14 × 125	1750
15 × 125	1875



WS6-ID
098594

WS7-ID
010794

WS8-ID
013167

WS9-ID
015540

WS10-ID
017913

WS11-ID
020286

WS12-ID
022659

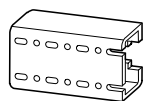
WS13-ID
025032

WS14-ID
027405

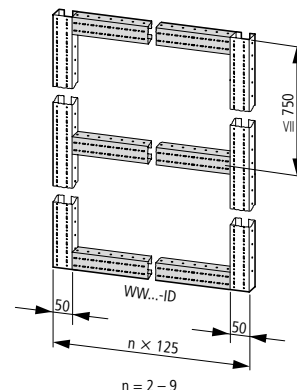
WS15-ID
029778

5

Perfiles horizontales



2 × 125	150
3 × 125	275
4 × 125	400
5 × 125	525
6 × 125	650
7 × 125	775
8 × 125	900
9 × 125	1025



WW2-ID
041643

WW3-ID
044016

WW4-ID
046389

WW5-ID
048762

WW6-ID
051135

WW7-ID
053508

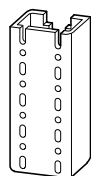
WW8-ID
055881

WW9-ID
058254

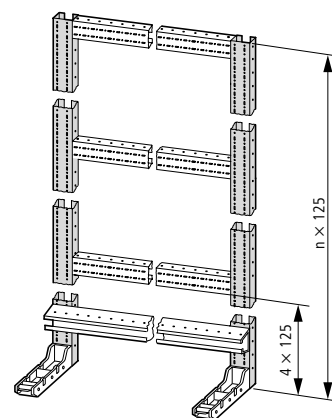
5

Para armarios murales de distribución apoyados en la base

Perfiles verticales (exterior)



10 × 125	1250
11 × 125	1375
12 × 125	1500
13 × 125	1625
14 × 125	1750
15 × 125	1875
16 × 125	2000
17 × 125	2125
18 × 125	2250
19 × 125	2375



WS10-ID
017913

WS11-ID
020286

WS12-ID
022659

WS13-ID
025032

WS14-ID
027405

WS15-ID
029778

WS16-ID
032151

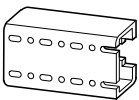
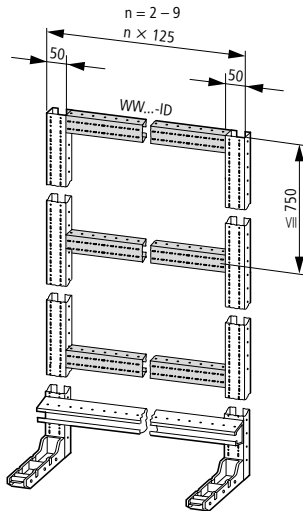
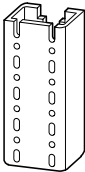
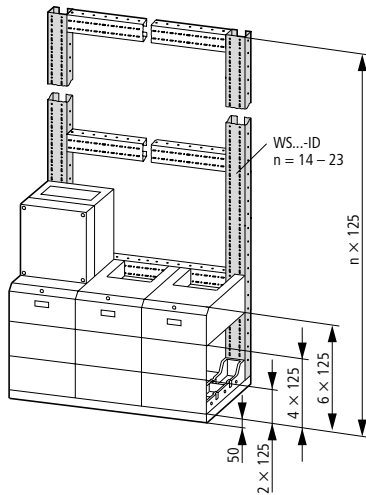
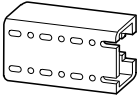
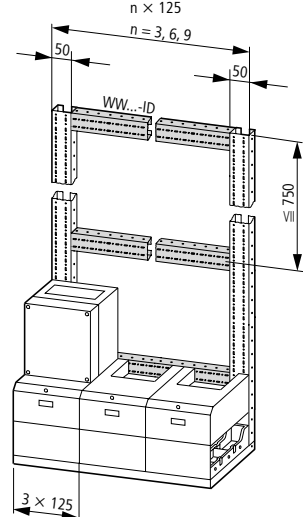
WS17-ID
034524

WS18-ID
036897

WS19-ID
039270

5



Reticulo de 125 mm		Longitud del perfil	Aplicable para	Referencia Código	Ud. de embalaje (piezas)
Cantidad	mm				
Perfiles para bastidores fijos					
• Perfiles C galvanizados					
• Los tornillos de fijación deben pedirse por separado.					
Perfiles horizontales					
	2 × 125	150		WW2-ID 041643	5
	3 × 125	275		WW3-ID 044016	
	4 × 125	400		WW4-ID 046389	
	5 × 125	525		WW5-ID 048762	
	6 × 125	650		WW6-ID 051135	
	7 × 125	775		WW7-ID 053508	
	8 × 125	900		WW8-ID 055881	
	9 × 125	1025		WW9-ID 058254	
	Para armario de pie con 3 anchos de campo				
Perfiles verticales (exterior)					
	14 × 125	1750		WS14-ID 027405	5
	15 × 125	1875		WS15-ID 029778	
	16 × 125	2000		WS16-ID 032151	
	17 × 125	2125		WS17-ID 034524	
	18 × 125	2250		WS18-ID 036897	
	19 × 125	2375		WS19-ID 039270	
	20 × 125	2500		WS20-ID 034525	
	21 × 125	2625		WS21-ID 036898	
	22 × 125	2750		WS22-ID 039271	
	23 × 125	2875		WS23-ID 041644	
	Perfiles horizontales				
	3 × 125	275		WW3-ID 044016	5
	6 × 125	650		WW6-ID 051135	
	9 × 125	1025		WW9-ID 058254	



Reticulo de 125 mm Longitud del perfil Aplicable para

Referencia
Código

Ud. de
embalaje
(piezas)

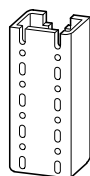
Cantidad mm

Perfiles para bastidores fijos

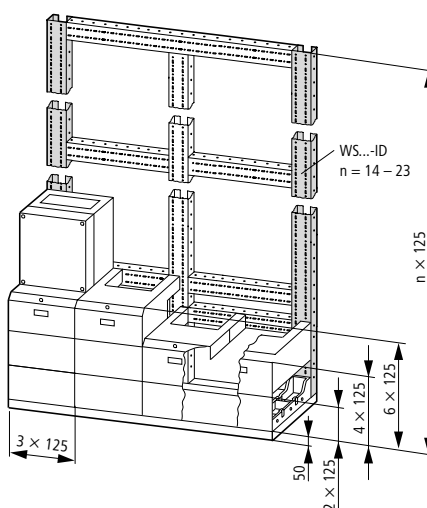
- Perfiles C galvanizados
- Los tornillos de fijación deben pedirse por separado.

Para armario de pie con 4 anchos de campo

Perfiles verticales (exterior)



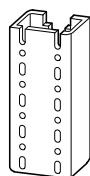
14 × 125	1750
15 × 125	1875
16 × 125	2000
17 × 125	2125
18 × 125	2250
19 × 125	2375
20 × 125	2500
21 × 125	2625
22 × 125	2750
23 × 125	2875



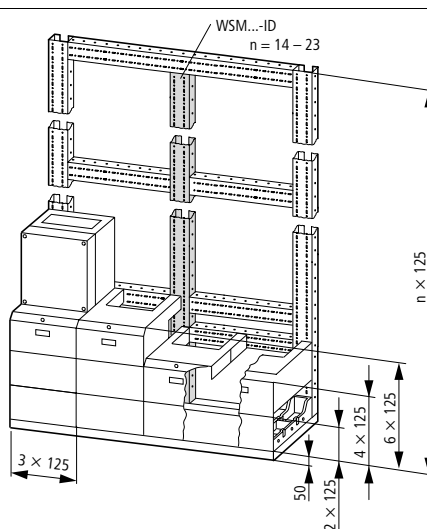
WS14-ID 027405
WS15-ID 029778
WS16-ID 032151
WS17-ID 034524
WS18-ID 036897
WS19-ID 039270
WS20-ID 034525
WS21-ID 036898
WS22-ID 039271
WS23-ID 041644

5

Perfiles verticales (centro)



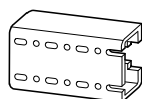
14 × 125	1700
15 × 125	1825
16 × 125	1950
17 × 125	2075
18 × 125	2200
19 × 125	2325
20 × 125	2450
21 × 125	2575
22 × 125	2700
23 × 125	2825



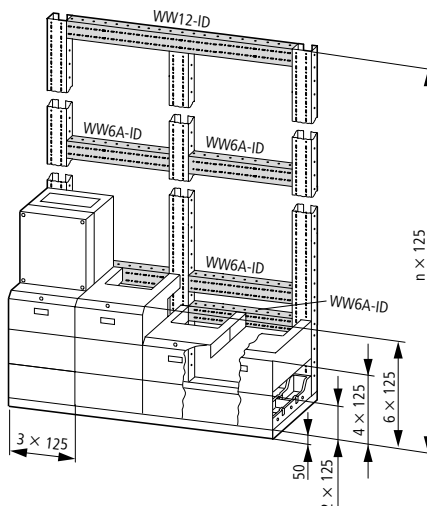
WSM14-ID 044017
WSM15-ID 046390
WSM16-ID 048763
WSM17-ID 051136
WSM18-ID 053509
WSM19-ID 055882
WSM20-ID 058255
WSM21-ID 060628
WSM22-ID 063001
WSM23-ID 065374

5

Perfiles horizontales



6 × 125	675
12 × 125	1400



WW6A-ID 067747
WW12-ID 070120

5

5



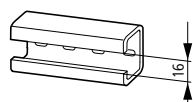
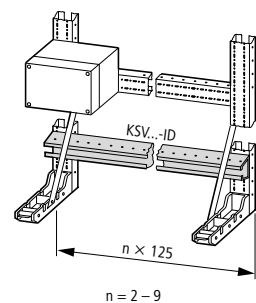
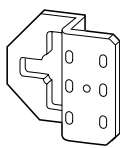
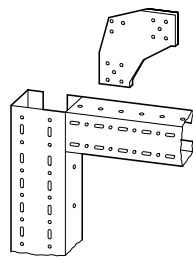
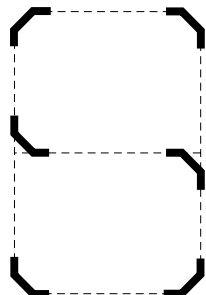
Accesorios para la instalación de conjuntos eléctricos

<http://catalog.moeller.net>

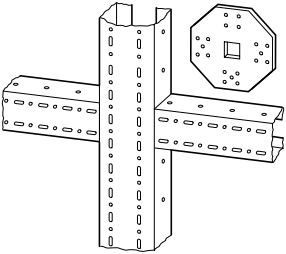
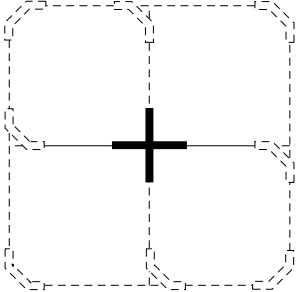
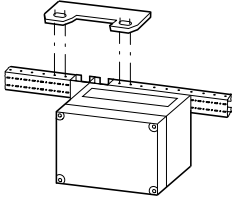
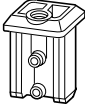
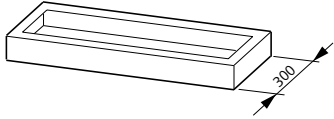
Moeller HPL0211-2007/2008

KSV..., WBW...

Xboard

Reticulo de 125 mm		Longitud del perfil	Aplicable para	Referencia Código		Ud. de embalaje (piezas)
Cantidad		mm				
Carriles sujetacables						
para tapas base de martillo						
	2 × 125	250		KSV2-ID 060627		10
	3 × 125	375		KSV3-ID 063000		
	4 × 125	500		KSV4-ID 065373		
	5 × 125	625		KSV5-ID 067746		
	6 × 125	750		KSV6-ID 070119		
	7 × 125	875		KSV7-ID 072492		
	8 × 125	1000		KSV8-ID 074865		
	9 × 125	1125		KSV9-ID 077238		
combinable con				Referencia Código		Ud. de embalaje (piezas)
Escuadra de fijación mural						
- Material para la fijación incluido - Para armarios murales						
	Para fijación del bastidor fijo a una distancia de 25 mm de la pared Apuntalar el armario de pie arriba			WBW25-ID 081983		10
	Para fijación del bastidor fijo a una distancia de 100 mm de la pared Apuntalar el armario de pie arriba			WBW100-ID 084356		10
Ensamblaje angular para armarios de pie						
- Para la conexión de perfiles horizontales y verticales - Material de fijación incluido						
				EVB-ID 002299		10



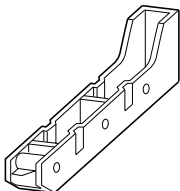
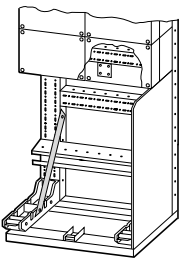
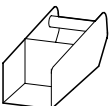
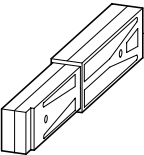
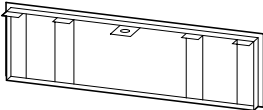
	combinable con	Utilización	Referencia Código	Ud. de embalaje (piezas)
Ensamblaje en cruz para armarios de pie				
- Para la conexión de perfiles horizontales y verticales - Material de fijación incluido				
			KVB-ID 002300	10
Ensamblaje en serie				
- Para la conexión de distribuidores y en unidades de transporte - Material de fijación incluido				
	Armario mural de distribución arriba y abajo en el perfil WW... Armario mural de distribución 2 piezas, armario de pie 1 pieza		ARB-ID 002302	10
Fijación de anillos para transporte				
Para la fijación de anillos para transporte TOR-GG, rosca M12				
	Armario mural de distribución, armario de pie Fijación en los perfiles verticales WS...		TOB-ID 093848	10
Juego de anillos para transporte				
Para la fijación de anillos para transporte, rosca M12				
	Armario mural de distribución, armario de pie Fijación mediante TOB-ID en los perfiles verticales 1 juego incluye 4 anillos para transporte.		TOR-GG 048276	1
Tornillos de fijación				
Para la fijación de cajas CI a los perfiles				
	Para la fijación de envoltentes CI en escuadras de fijación mural W... Para la fijación de envoltentes CI en perfiles WS..., WW...		LT284-M6X20-C 050325	100
Zócalos				
Para el montaje de armarios con base				
	Anchura: 375 mm		SS5-ID0375 079611	1
	Anchura: 750 mm		SS5-ID0750 081984	
	Anchura: 1125 mm		SS5-ID1125 084357	
	Anchura: 1500 mm		SS5-ID1500 086730	

Accesorios para la instalación de conjuntos eléctricos

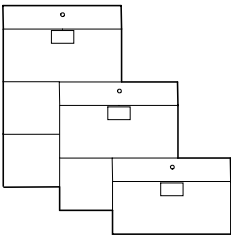
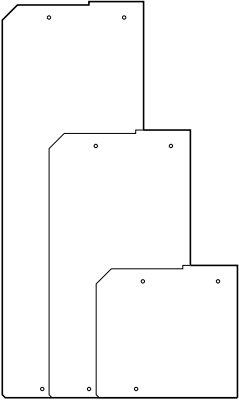
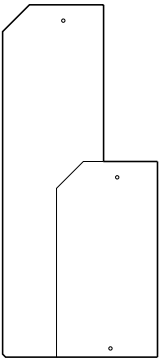
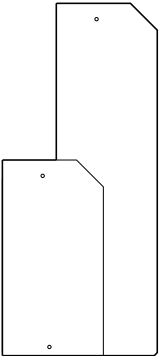
<http://catalog.moeller.net>

Moeller HPL0211-2007/2008

Xboard

combinable con		Referencia Código	Ud. de embalaje (piezas)
Pie			
Para la fijación al suelo			
	A la izquierda y derecha en el zócalo de soporte SS5-ID (en SS5-ID1500 también en el centro)	FHF-ID 089103	2
Travesaños de soporte			
En armarios de pie para soportar los perfiles verticales al suelo			
	Para 50 cm de altura de zócalo	STR50-ID 072493	1
	Para 75 cm de altura de zócalo	STR75-ID 074866	1
Bridas			
Para la conexión de distribuidores (y en separaciones para el transporte)			
	En el zócalo 1 pieza para una altura de zócalo de ≤ 50 cm 2 piezas para una altura de zócalo de 75 cm	LPS-ID 086731	5
Soporte de apoyo			
Soporte para la tapa frontal (abajo) • 1 pieza por ancho de campo			
	Entre los pies montados en el exterior FHF-ID	SLHF-ID 091476	5
Soporte			
Soporte para la cubierta • 2 piezas por ancho de campo			
		HDP-ID 093849	5
ángulo de soporte			
Fijación adicional para el soporte HPD-ID			
	En SS5-ID0375: 0 piezas En SS5-ID0750: 1 pieza En SS5-ID1125: 2 piezas En SS5-ID1500: 2 piezas	SWHDP-ID 032152	5
Cubierta			
• Al mismo tiempo sirve de soporte para la tapa frontal (arriba) • 1 pieza por ancho de campo			
		DP-ID 096222	5



combinable con		Referencia Código	Ud. de embalaje (piezas)
Protección de cables			
Tapas frontales • Tapa del espacio del zócalo (cableado) • 1 pieza por ancho de campo			
	Altura 750 mm	FP75-ID 013168	1
	Altura 500 mm	FP50-ID 010795	4
	Altura 250 mm	FP25-ID 098595	4
Paredes laterales • Tapas de protección en las paredes exteriores • Acoplable a derecha e izquierda			
	Altura 750 mm	SWRL75-ID 020287	1
	Altura 500 mm	SWRL50-ID 017914	1
	Altura 250 mm	SWRL25-ID 015541	1
Tapas intermedias • Tapa de protección entre z de diferente altura			
Lado derecho			
	Entre las alturas de zócalo 750 mm ... 250 mm	ZPR50-ID 022660	1
	Entre las alturas de zócalo 750 mm ... 500 mm o 500 mm ... 250 mm	ZPR25-ID 025033	1
Lado izquierdo			
	Entre las alturas de zócalo 750 mm ... 250 mm	ZPL50-ID 029779	1
	Entre las alturas de zócalo 750 mm ... 500 mm o 500 mm ... 250 mm	ZPL25-ID 027406	1



		CI23...	CI43...	CI44...	CI45...	CI48...
Generalidades						
Normas y disposiciones		IEC/EN 60529 EN 50262 DIN 43656 DIN 43660				
Resistencia climática		Calor húmedo, constante, según IEC 60068-2-78 Cíclico según IEC 60068-2-30				
Temperatura ambiente	°C	-40...80				
Grado de protección		IP65				
Disipación de potencia irradiable						
		→ Página 13/47				
Material						
Composición						
Base		Policarbonato reforzado con fibra de vidrio				
Tapa		Policarbonato sin reforzar				
Tratamiento de la superficie		Resistente a la corrosión				
Color						
Base		RAL 7032, gris sílice				
Tapa		Transparente, incolora o RAL 7032, gris sílice				
Propiedades del material						
Eléctricas						
Resistencia a las corrientes de fuga según IEC						
Base		KB160, KC175				
Tapa		KB100, KC200				
Resistencia de la superficie según IEC 60093	$\Omega \times 10^{13}$	> 1				
Rigidez dieléctrica según IEC 60243-1	kV/mm	30				
Térmicas						
Estabilidad a temperatura constante						
Caja	°C	-40...120				
Botón de cierre	°C	85				
Junta	°C	80				
Mecánicas						
Código IK según EN 50102		Bajo demanda				
máx.peso del equipo	kg/m²	5	10	20	30	40
Químicas						
estable		ácidos < 10 %, Aceite mineral, Alcohol, Gasolina, Grasas, Soluciones salinas				
estable de forma limitada		ácidos >10 %				
no estable		Bases, Benzol				
Atmosféricas						
Neblina de rociado salina		IEC 60068-2-11				
Estabilidad a rayos UV		Bajo techo protector				
Absorción de agua según DIN EN ISO 62	%	0.29				
Inflamabilidad						
Hilo incandescente según VDE 0471 Parte 2	°C	960				
UL						
Base		UL94V1				
Tapa		UL94V2				
No halógeno		sí (base y tapa)				



				CI...				
Generalidades								
Módulos				Los módulos de combinaciones verificadas de aparatos de conexión están homologados. Son aptos para la fabricación propia de equipos de distribución, cuadros de distribución y autómatas.				
Aparatos de montaje				Los valores básicos indicados son válidos para los elementos básicos del distribuidor. Para aparatos incorporados, bornes etc. prevalecen sus características y valores asignados.				
Normas y disposiciones								
TSK - Combinaciones verificadas de aparatos de conexión (TTA - Type Tested Assemblies)				IEC/EN 60439-1, VDE 0660 parte 500				
Fusibles de baja tensión				IEC/EN 60269, VDE 0636				
Verificación y homologación por tipo (Test de referencia)				VDE 0660 parte 500, IEC/EN 60439-1				
Líneas de fuga y efluvió				III/3 según IEC/EN 60439-1				
Inflamabilidad - Ensayo con varilla incandescente				VDE 0304 parte 3 grado IIb, grado IIb según IEC 60707				
Disposiciones para ensayo de seguridad contra incendios de productos eléctricos, subgrupos y piezas, ensayo de incandescencia				VDE 0471 Parte 2				
Condiciones de empleo y ambientales								
Temperatura ambiente								
Valor promedio durante 24 horas			°C	35				
Valores límite			°C	-5...40				
Montaje en interiores								
Humedad relativa del aire								
a 20 °C			%	90				
a 40 °C			%	50				
Altitud máxima			m	máx. 2000				
Grado de protección								
Cajas CI				IP65				
Entrada de cables KST desde abajo				IP65				
Entrada de cables KST desde arriba				IP64				
Entrada de cables abierta				IP00				
Reticulo de montaje (dimensiones básicas de la caja)			mm	25 (DIN 43660)				
Color								
Base				RAL 7032, gris sílice				
Tapa				Transparente, incolora o RAL 7032 gris sílice				
Protección de la superficie en metales				galvanizado, pasivado				
Disipación de potencia irradiable				→ Página 13/47				
Parámetros eléctricos								
Sistema de embarrados								
Tensión asignada de empleo			U_e	V AC	690	690	690	690
Tensión asignada de aislamiento								
AC			U_i	V AC	690	690	690	690
DC			U_i	V DC	800	800	800	800
Intensidad asignada de empleo			I_e	A	160	250	400	630
Intensidad asignada de corta duración admisible								
t = 0.1 s cos ϕ = 0.2			I_{cw}	kA	20	25	35	40
t = 1 s			I_{cw}	kA	4	7	14	28
Intensidad asignada de choque			I_{pk}	kA	40	52.5	73.5	84
Separación entre soportes de embarrado				mm	≤ 375	≤ 375	≤ 375	≤ 375



Cajas aislantes CI	CI...		
Disipación de potencia radiable	Referencia	Dimensiones a × A × P mm	Disipación de potencia W
Disipación de potencia radiable máx. de la caja de material aislante CI con montaje independiente, temperatura ambiente +20 °C	CI23...-125	187,5 × 250 × 150	33
	CI23...-150	187,5 × 250 × 175	36
	CI43...-125	375 × 250 × 150	46
	CI43...-150	375 × 250 × 175	50
	CI43...-200	375 × 250 × 225	56
	CI44...-125	375 × 375 × 150	66
	CI44...-150	375 × 375 × 175	68
	CI44...-200	375 × 375 × 225	72
Disipación de potencia radiable máx. de la caja de material aislante CI en uso en interconexión de distribución según VDE 0660 parte 500	CI44...-250	375 × 375 × 275	78
	CI45...-200	375 × 500 × 225	89
	CI48...-200	375 × 750 × 225	138
	CI48...-250	375 × 750 × 275	164
	CI23-...	187,5 × 250 × 150 187,5 × 250 × 175	25
	CI43-...	375 × 250 × 150 375 × 250 × 175 375 × 250 × 225	42
	CI44-...	375 × 375 × 150 375 × 375 × 175 375 × 375 × 225 375 × 375 × 275	54
	CI45-...	375 × 500 × 225	67
	CI48-...	375 × 750 × 225 375 × 750 × 275	93

Notas

Al calcular la disipación de potencia debe tenerse en cuenta la dependencia cuadrada de intensidad con factor de corrección K.

$$P_v = I^2 \times R$$

$$P_v' = P_v \times \alpha^2$$

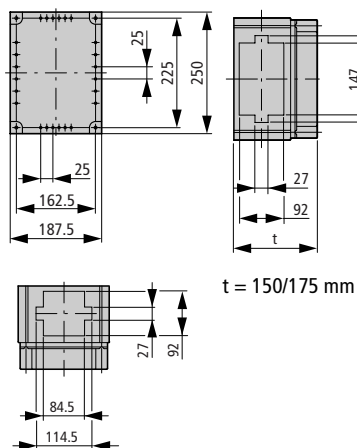
En caso de que no haya datos sobre la carga de cada uno de los circuitos eléctricos, se selecciona el factor de corrección K según VDE 0660 parte 500.

	KT-M...	V-M...	MFD...	MFV...	KT-M25F	STB-M...F
Material	Polietileno y elastómetro termoplástico	Poliamida, libre de halógenos	Elastómetro termoplástico	Poliamida	PVC y polietileno	Poliamida reforzado por fibras de vidrio, con protección contra llamas, autoextinguible
Color	Gris, RAL 7035	Gris, RAL 7035	Negro, similar a RAL 9005	Rojo	Gris, RAL 7032 + blanco	Gris, RAL 7035
Grado de protección	hasta IP66	IP68 hasta 5 bar (30 min)	IP66	—	Hasta IP50	IP56, montaje sólo en el lado de caja inferior
Estabilidad química	Resistente contra: alcohol, grasas animales y vegetales, lejías débiles, ácidos débiles, agua	Resistente contra: acetona, gasolina, bencol, gasóleo, grasas, aceites, disolventes para pinturas y lacas	—	—	Resistente contra: ácidos no oxidantes diluidos, lejías y sales, alcoholes, hidrocarburos aromáticos y halogenados, agentes tensioactivos.	Resistencia a: Acetona, gasolina, bencol, gasóleo. Grasas, aceites, disolventes para pinturas y lacas
Peligro de fisuras por tensión	Relativamente alto	Bajo	—	—	Relativamente alto	Bajo
Resistencia térmica	−40 °C...80 °C, de corta duración hasta aprox. 100 °C	−20 °C...100 °C, de corta duración hasta aprox. 120 °C	−25 °C...100 °C, de corta duración hasta aprox. 120 °C	−25 °C...80 °C, de corta duración hasta aprox. 120 °C	0 °C...60 °C, de corta duración hasta aprox. 80 °C.	−40 °C...100 °C, de corta duración hasta aprox. 150 °C
Ignifugación	—	Ensayo de incandescencia del filamento 750 °C según EN 60695-2-11	—	—	—	Ensayo de incandescencia del filamento 750 °C según EN 60695-2-11
Inflamabilidad según UL94	—	V2	—	—	—	—



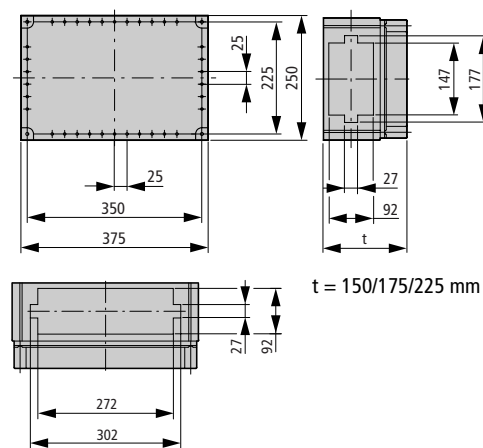
Caja aislante

CI23...



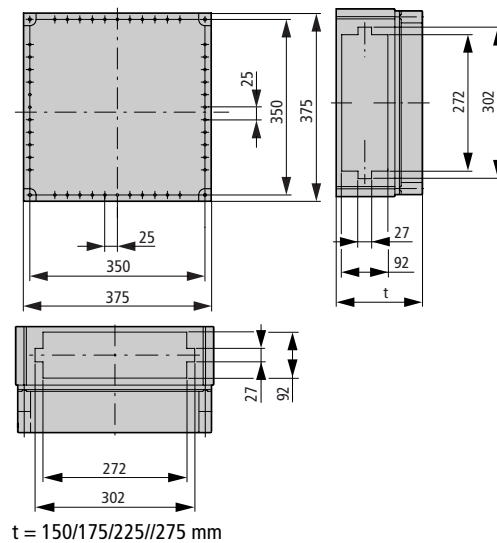
t = 150/175 mm

CI43...



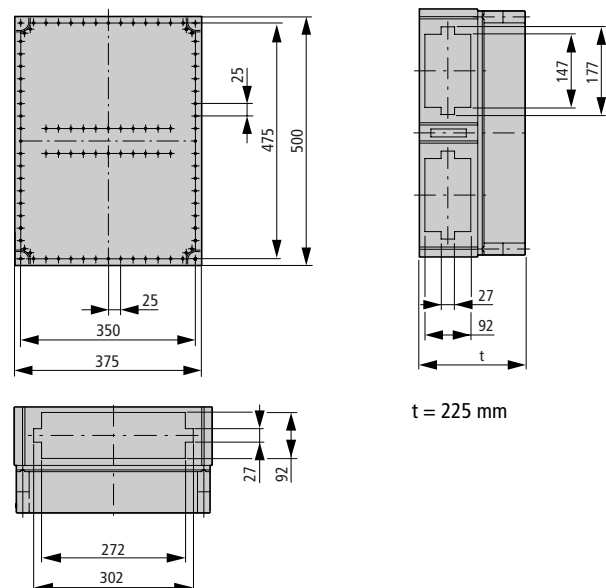
t = 150/175/225 mm

CI44...



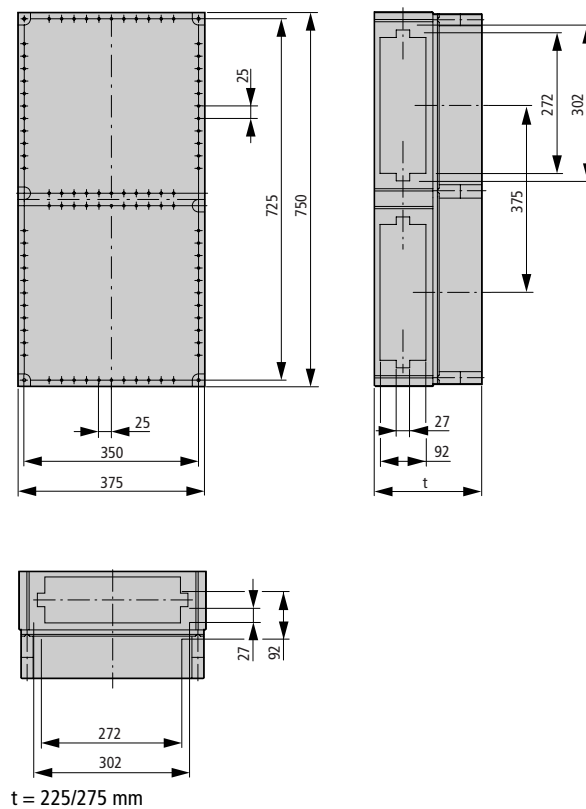
t = 150/175/225/275 mm

CI45...



t = 225 mm

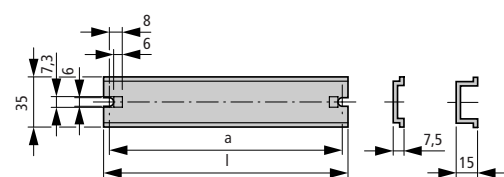
CI48...



t = 225/275 mm

Guías simétricas

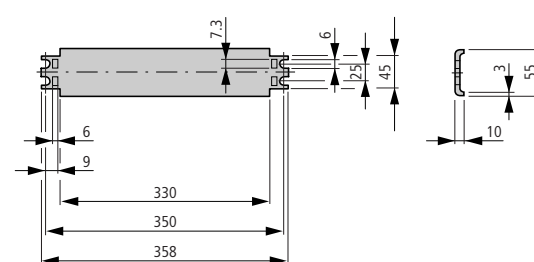
CL...



Referencia	l	a
CL2	170.5	162.5
CL3	233	225
CL4	358	350
CL2-15	170.5	162.5
CL3-15	233	225
CL4-15	358	350

Regleta modular

ML

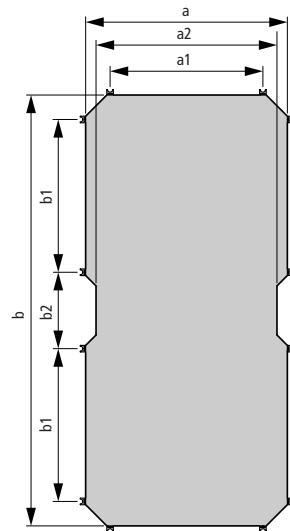
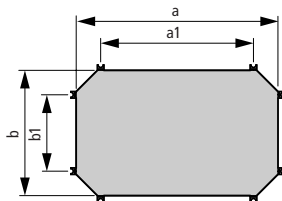


Placas de montaje

M3-CI-... IM4-CI-...

M3-CI48

IM4-CI48

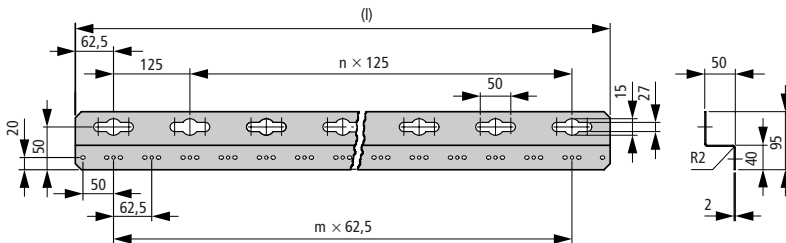


Referencia	a	b	a1	b1	a2	b2
M3-CI23, IM4-CI23	142.5	205	62.5	125	—	—
M3-CI43, IM4-CI43	330	205	250	125	—	—
M3-CI44, IM4-CI44	330	330	250	250	—	—
M3-CI45	330	455	250	375	—	—
M3-CI48, IM4-CI48	330	705	250	250	296	125

Placa de montaje M3-...: 3 mm de grosor
Placa de montaje de material aislante IM4-...: 4 mm de grosor

Escuadra de fijación mural

W.../...



Referencia	l	n	m
W4/8	625	4	8
W6/8	875	6	12
W8/16	1125	8	16
W10/20	1375	10	20
W16/32	2125	16	32

Tapas

Distanciadores

FL1-...

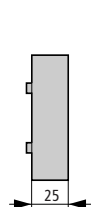
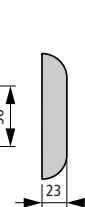
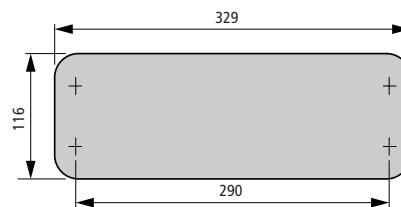
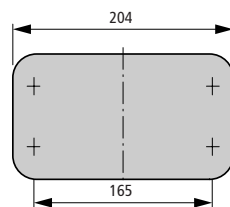
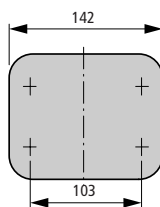
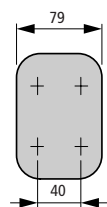
FL2-...

FL3-...
ZRF3

FL4-...
ZRF4

FL...

ZRF3
ZRF4



Caja para pequeños interruptores automáticos
Caja PIA para la utilización en cuadros de distribución

AE/I23

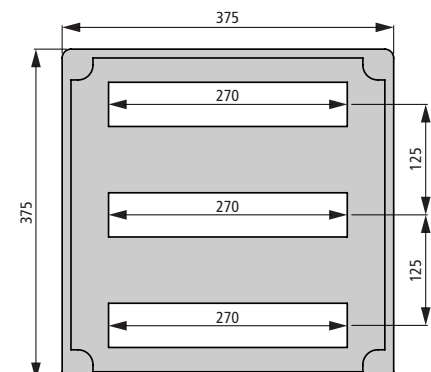
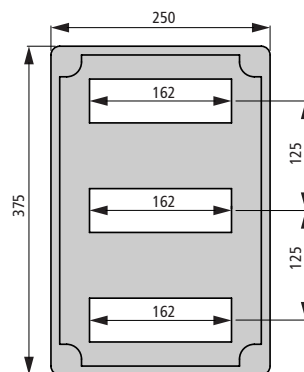
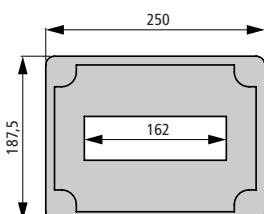
AV/I23 Tamaño idéntico, pero con 90° de giro

AE/I43

AV/I43 Tamaño idéntico, pero con 90° de giro

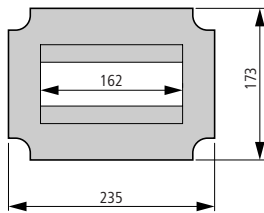
AE/I44

AV/I44 Tamaño idéntico, pero con 90° de giro

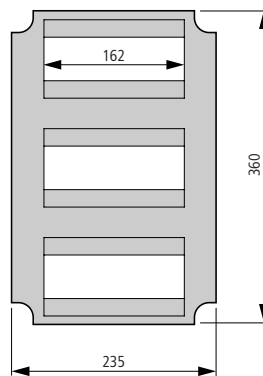


Cubierta de protección contra contactos directos

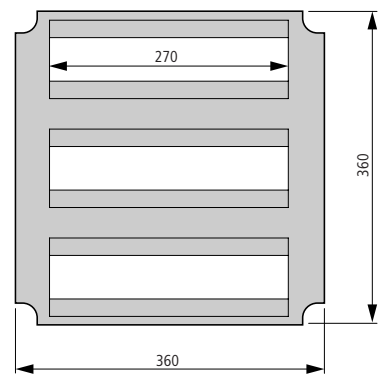
GA-O/I23



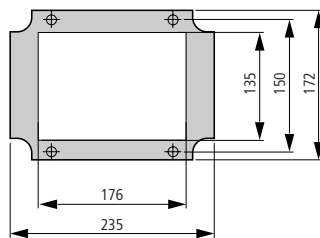
GA-O/I43



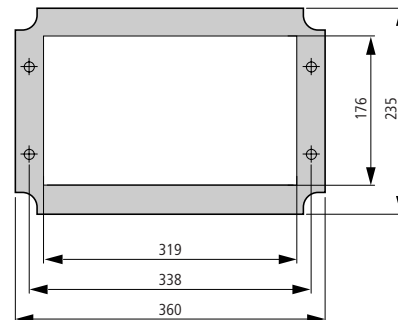
GA-O/I44



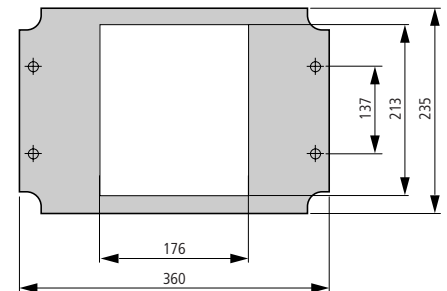
GA-RS-I23



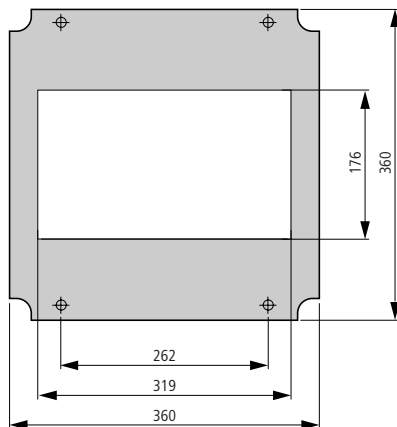
GA-RS-I43



GA-RS-I43-G

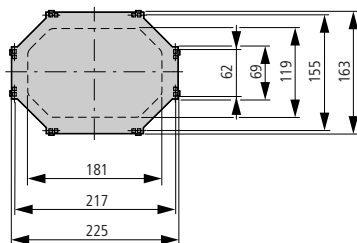


GA-RS-I44

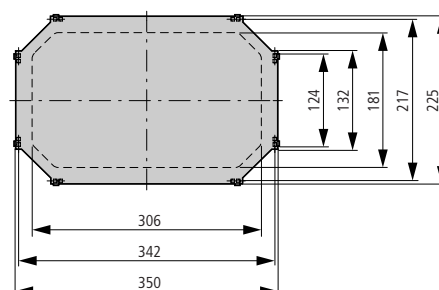


Puertas

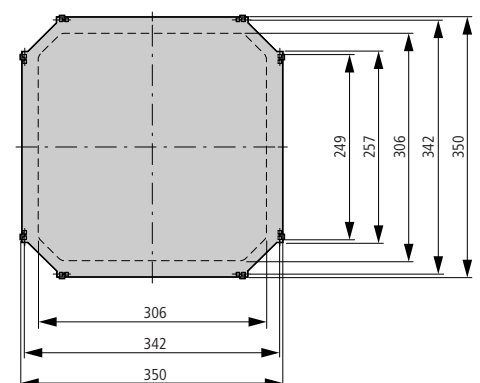
T-CI23



T-CI43

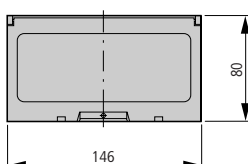


T-CI44

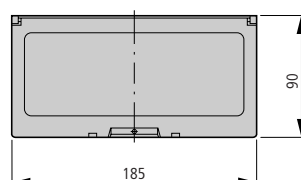


Ventanillas

K-A



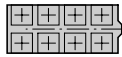
KG-A



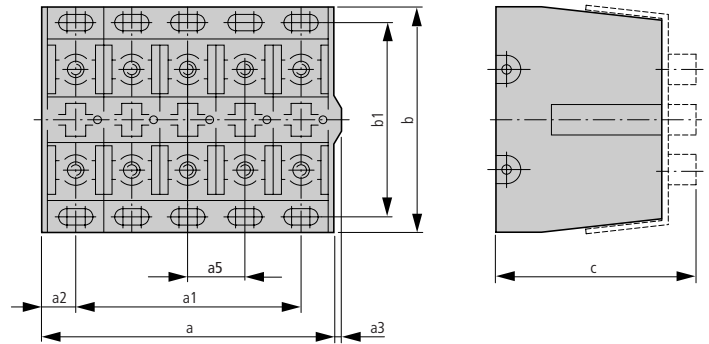
Bornes de conexión

K.../1

K.../4

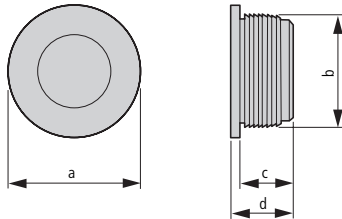


Referencia	a	a1	a2	a3	b	B1	c	a5
K95/1/N	37	—	18.5	3	115	100	88	—
K95/4	130	100	15	3	115	100	88	31
K150/1	37	—	18.5	3	115	100	105	—
K150/4	130	100	15	3	115	100	105	31
K240/1	52	—	26	3	115	100	120	—
K240/4	190	150	20	3	115	100	120	46
K2X240/1	68	—	34	4	140	125	127	—
K2X240/4	254	200	27	4	140	125	127	62



Pasacables de membrana métricos

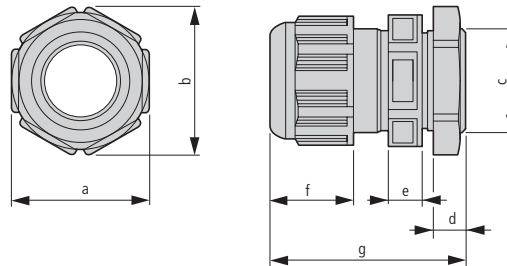
KT-M...



Referencia	a	b	c	d
KT-M16	21.2	16	9.5	11
KT-M20	25.2	20	9.5	11
KT-M25	30.2	25	9.5	11
KT-M32	37.2	32	9.5	11

Prensaestopas, métricos

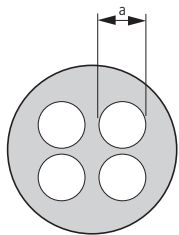
V-M...



Referencia	a	b	c	d	e	f	g
V-M12	16	18	M12×1.5	9	5.3	14	29 ... 34
V-M16	20	22	M16×1.5	9	5.5	16.5	31 ... 37
V-M20	24	27	M20×1.5	10	6.1	20	36 ... 45
V-M25	29	32	M25×1.5	10	8.1	20	38 ... 47
V-M32	36	40	M32×1.5	12	10.1	20	42 ... 51
V-M40	46	51	M40×1.5	12	11.1	29	52 ... 65
V-M50	55	61	M50×1.5	14	12.1	33	59 ... 72
V-M63	68	75	M63×1.5	15	12.1	36.5	64 ... 78

Juntas múltiples

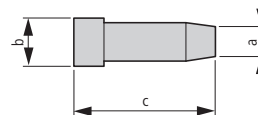
MFD...



Referencia	a
MFD25	5.0 - 6.0
MFD32	3.5 - 7.0

Tapón de cierre

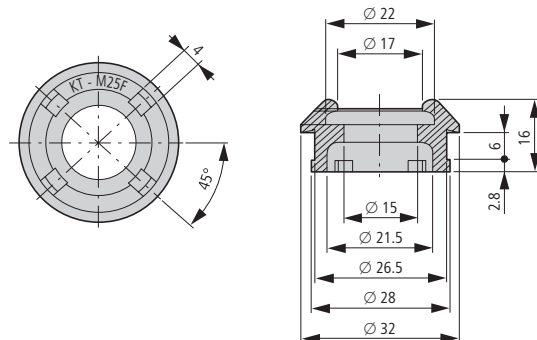
MFV...



Referencia	a	b	c
MFV25-6	5.5	6	20
MFV32-7	7	8	20

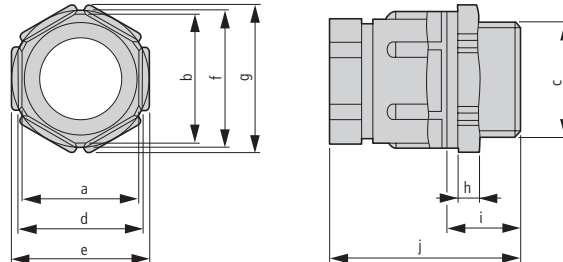
Boquilla de ventilación con arandela de filtro, métrica

KT-M25F



Prensaestopas

STB-M...F



Referencia	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j
STB-M20F	20	5	15	40	29	27	23	21	24	27
STB-M25F	25	6	15	45	35.5	35.5	33.4	30	33	32

