



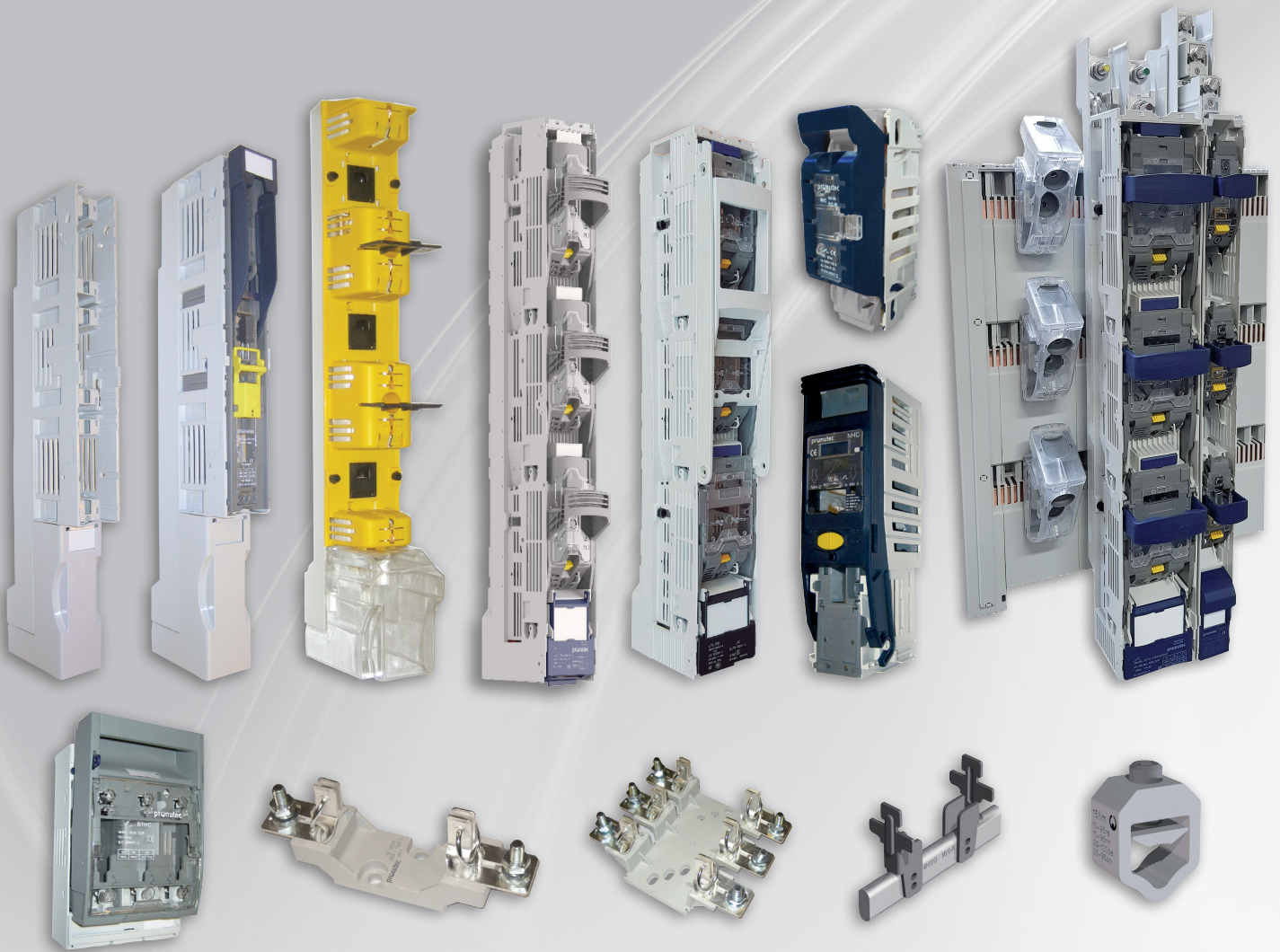
pronutec
gorlan

Bases portafusibles para fusibles tipo NH NH – Low Voltage Fusegear

> > www.pronutec.com > > > > >

pronutec
gorlan

Bases portafusibles para fusibles tipo NH NH Low Voltage Fusegear



Bases tripolares verticales abiertas TRIVER
 Bases tripolares verticales cerradas TRIVER+
 Bases de seccionamiento tripolares verticales cerradas TRIVER+
 Sistema de embarrados con protección IP20
 Equipos para la monitorización de la energía
 Bases unipolares desconectables en carga – NHC
 Bases tripolares horizontales cerradas
 Bases tripolares verticales cerradas para aplicaciones de 800 V AC
 Bases portafusibles para DC
 Bases unipolares y tripolares horizontales abiertas
 Bases de neutro
 Terminales, extensiones de neutro y cuchillas de seccionamiento

LV Three pole Vertical design fuse rails TRIVER
 LV Three pole Vertical design fuse switches TRIVER+
 LV Three pole Vertical design disconnectors TRIVER+
 IP20 protected busbar system
 Energy monitoring devices
 LV One pole fuse switches – NHC
 LV Three pole horizontal design fuse switch disconnectors
 Vertical design fuse switches for 800 V AC applications
 Fuse bases for DC
 LV One pole and three pole horizontal design fuse bases
 Neutral links
 Terminals, plates for "V" neutral link and solid links

1	Bases tripolares verticales abiertas TRIVER / Vertical design fuse rails TRIVER	6
	NH 00, 100 mm de distancia de embarrado / NH 00, 100 mm busbar spacing	8
	NH 00, 185 mm de distancia de embarrado / NH 00, 185 mm busbar spacing	14
	NH 1/2/3, 185 mm de distancia de embarrado / NH 1/2/3, 185 mm busbar spacing	20
2	Bases tripolares verticales cerradas y bases de seccionamiento TRIVER+	
	Vertical design fuse switches and vertical design disconnectors TRIVER +	28
	NH 00, 100 mm de distancia de embarrado / NH 00, 100 mm busbar spacing	34
	NH 00, 185 mm de distancia de embarrado / NH 00, 185 mm busbar spacing	41
	NH 1/2/3, 185 mm de distancia de embarrado / NH 1/2/3, 185 mm busbar spacing	51
3	Sistema de embarrados con protección IP20 / IP20 protected busbar system	82
4	Equipos para la monitorización de la energía / Energy monitoring devices	92
	Control de fusión de fusibles / Fuse supervision control	94
	Base portafusibles con transformador de intensidad integrado	
	Fuse switch with integrated current transformers	98
	Accesorios de medida para bases portafusibles / Metering accessories for fuse switches	104
5	Bases unipolares desconectables en carga – NHC / One pole LV fuse switches – NHC	106
6	Bases tripolares horizontales cerradas / Three pole horizontal design fuse switch disconnectors	116
	NH 000	118
	NH 00	121
	NH 1	126
	NH 2	130
	NH 3	134
7	Bases tripolares verticales cerradas para aplicaciones de 800 V AC	
	Vertical design fuse switches for 800V AC applications	142
8	Bases portafusibles para DC / Fuse bases for DC	146
	NH 1/2/1XL/2XL/3L/2XL-3L	148
	NH 1/2	152
	NH 1/1XL/2XL/3L	153
9	Bases unipolares y tripolares horizontales abiertas / protegidas	
	One pole and three pole horizontal open / protected fuse bases	156
	NH 00	158
	NH 1/2	164
	NH 3	172
	NH 4	174
10	Bases de neutro / Neutral links	176
11	Terminales, pletinas en “V” para neutro y cuchillas de seccionamiento	
	Terminals, “V” plates for neutral links and solid links	180
12	Datos técnicos / Technical Data	188

Abreviaturas / Abbreviations

BTVA	Base tripolar vertical abierta	Vertical design fuse rail
BTVA-P	Base tripolar vertical abierta protegida	Vertical design protected fuse rail
BTVC	Base tripolar vertical cerrada	Vertical design fuse switch
BTVC-DT	Base tripolar vertical cerrada desconexión tripolar	Vertical design three pole switching fuse switch
BTVC-D	Base tripolar vertical cerrada doble	Vertical design double fuse switch
BTVC-S	Base tripolar vertical cerrada de seccionamiento	Vertical design disconnector
BTVC-SDT	Base tripolar vertical cerrada de seccionamiento de desconexión tripolar	Vertical design three pole switching disconnector
BTVC-DS	Base tripolar vertical cerrada doble de seccionamiento	Vertical design double disconnector
FSC	Control de fusión de fusibles	Fuse Supervision Control
CT	Transformadores de intensidad	Current Transformers
NHC	Base portafusible NH unipolar cerrada desconectable en carga	One pole LV fuse switch
NH	Base portafusible unipolar abierta	One pole LV fuse base
BTHC	Base tripolar horizontal cerrada	3 pole horizontal design fuse switch disconnector
BTHA	Base tripolar horizontal abierta	3 pole horizontal design open fuse rail
BBAV	Base bipolar vertical abierta	2 pole fuse rail
BBAV-P	Base bipolar vertical abierta	2 pole protected fuse rail
BBCV	Base bipolar vertical cerrada	2 pole fuse disconnector

Códigos generales / General codes

453	<ul style="list-style-type: none"> • Bases tripolares verticales abiertas y cerradas NH 00, 160 A y 100 mm distancia de embarrado 	<ul style="list-style-type: none"> • Vertical design 3P fuse rails and fuse switches NH 00, 160 A and 100 mm busbar spacing
443	<ul style="list-style-type: none"> • Bases tripolares verticales abiertas y cerradas NH 00, 160 A y 185 mm distancia de embarrado 	<ul style="list-style-type: none"> • Vertical design 3P fuse rails and fuse switches NH 00, 160 A and 185 mm busbar spacing
415	<ul style="list-style-type: none"> • Bases tripolares verticales abiertas NH 1/2/3, 250/400/630 A y 185 mm distancia de embarrado 	<ul style="list-style-type: none"> • Vertical design 3P fuse rails NH 1/2/3, 250/400/630 A and 185 mm busbar spacing
438	<ul style="list-style-type: none"> • Bases tripolares verticales cerradas NH 1/2/3, 250/400/630/800/910/1260 A y 185 mm distancia de embarrado • Base tripolar vertical cerrada de seccionamiento NH 2/3, 400/630/1000/2000 A y 185 mm distancia de embarrado 	<ul style="list-style-type: none"> • Vertical design 3P fuse switches NH 1/2/3, 250/400/630/800/910/1260 A and 185 mm busbar spacing • Vertical design 3P disconnectors NH 3, 400/630/1000/2000 A and 185 mm busbar spacing
445	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema de embarrados con protección IP20 	<ul style="list-style-type: none"> • IP20 protected busbar system
434	<ul style="list-style-type: none"> • Bases unipolares abiertas para AC/DC • Bases tripolares horizontales abiertas • Bases de neutro 	<ul style="list-style-type: none"> • One pole AC/DC fuse bases • Three pole horizontal design fuse bases • Neutral links
422	<ul style="list-style-type: none"> • Base portafusibles NH unipolar desconectable en carga – NHC 	<ul style="list-style-type: none"> • One pole LV fuse switches – NHC
432	<ul style="list-style-type: none"> • Bases tripolares horizontales cerradas NH 000/00/1/2/3 	<ul style="list-style-type: none"> • Three pole LV fuse switches - Horizontal design NH 000/00/1/2/3
439	<ul style="list-style-type: none"> • Base bipolar vertical DC NH 1/1XL/2XL/3L 	<ul style="list-style-type: none"> • DC 2 pole fuse rail / disconnector NH 1/1XL/2XL/3L

Configuración de referencias / Configuration of references

CÓMO AGREGAR LOS CÓDIGOS DE LOS TERMINALES Y DE LOS ACCESORIOS PARA CONSTRUIR LAS REFERENCIAS

REFERENCIA DEL ARTÍCULO = Código del artículo + XX (Código del terminal) + YY (Código del accesorio)
└─ (familia de producto / tipo de maniobra / amperaje / tipo de base)

Por ejemplo: **REFERENCIA DE ARTÍCULO = 438.52.10. 01. 02.**
CÓDIGO DE ARTÍCULO CÓDIGO XX CÓDIGO YY

Familia 438, BTVC, 400 A, NH 2 (438.52.10) + Tornillo M10 inoxidable (CÓDIGO 01) + Tapa de conexión (CÓDIGO 02)

**CÓDIGO DEL
ARTÍCULO**

**CÓDIGO
XX**

**CÓDIGO
YY**

Para conocer la información sobre los códigos de accesorios y terminales compatibles, planos y datos técnicos, consultar las notas a pie de página en cada artículo.

HOW TO ADD TERMINALS AND ACCESSORIES CODES TO MAKE ARTICLE REFERENCES:

ARTICLE REFERENCE = Article code + XX (Terminal code) + YY (Accessories code)
└─ (product family / type of switching / Amp. rating / type of fuse switch)

For example:

ARTICLE REFERENCE = 438.52.10. 01. 02.
ARTICLE CODE XX CODE YY CODE

Type 438, BTVC , 400 A, NH 2 (438.52.10) + M10 Bolt Stainless Steel (CODE 01) + Connection cover (CODE 02)

**ARTICLE
CODE**

**XX
CODE**

**YY
CODE**

For information about compatible terminal and accessory codes, drawings and technical data, refer to notes below which indicate the pages to be consulted.

1

Bases tripolares verticales abiertas TRIVER Vertical design fuse rails TRIVER



Pronutec posee una amplia gama de **Bases tripolares verticales abiertas TRIVER (Tipo NH)**, disponibles en tamaños NH 00/1/2/3, tanto para 100 mm como para 185 mm de distancia de embarrado.

Existen dos tipos de bases tripolares verticales abiertas disponibles en todos los tamaños. Dependiendo del grado de protección requerido, Pronutec ofrece bases sin aislamiento (BTVA), o totalmente aisladas con grado de protección IP20 (BTVA-P).

Los contactos proporcionan a esta base una de sus mayores características, ya que gracias al último diseño de los mismos se reducen notablemente, tanto las pérdidas de potencia, como las temperaturas de trabajo.

Toda la gama de bases tripolares verticales abiertas están diseñadas y ensayadas según normativa IEC/EN 60269-2.

Pronutec offers a wide range of **Vertical design fuse rails TRIVER (NH Type)** available for fuse sizes NH 00/1/2/3, for both 100 and 185 mm busbar spacing.

There are two types of vertical design fuse rails for every sizes. Depending on the required protection degree, Pronutec offers non-protected (BTVA) or fully protected IP20 fuse rails (BTVA-P).

The latest design of the contacts reduces both power losses and temperatures.

All range of fuse rails are designed and tested as per IEC/EN 60269-2 standard.

Ventajas / Features

SEGURIDAD

Ventana para la instalación segura de las bases en tensión.

- Tapa de conexión para los terminales.
- Tapa de protección frontal (plana y en forma de "U").
- Cubrecontactos aislante.



SAFETY

Window for safe replacement of fuse rail on live panels.

- Connection covers for terminal area.
- Front protection covers (flat and "U" shaped).
- Insulating contact covers.



DISEÑO ERGONÓMICO Y FUNCIONAL ERGONOMIC AND FUNCTIONAL DESIGN

Reversibilidad / Reversibility

Simplemente girando la base al revés, es posible tener una conexión de cable superior o inferior.

By simply turning the base upside down, it is possible to have top or bottom cable connection.

Compatible con una amplia gama de terminales

Compatible with different terminals

Instalación sencilla

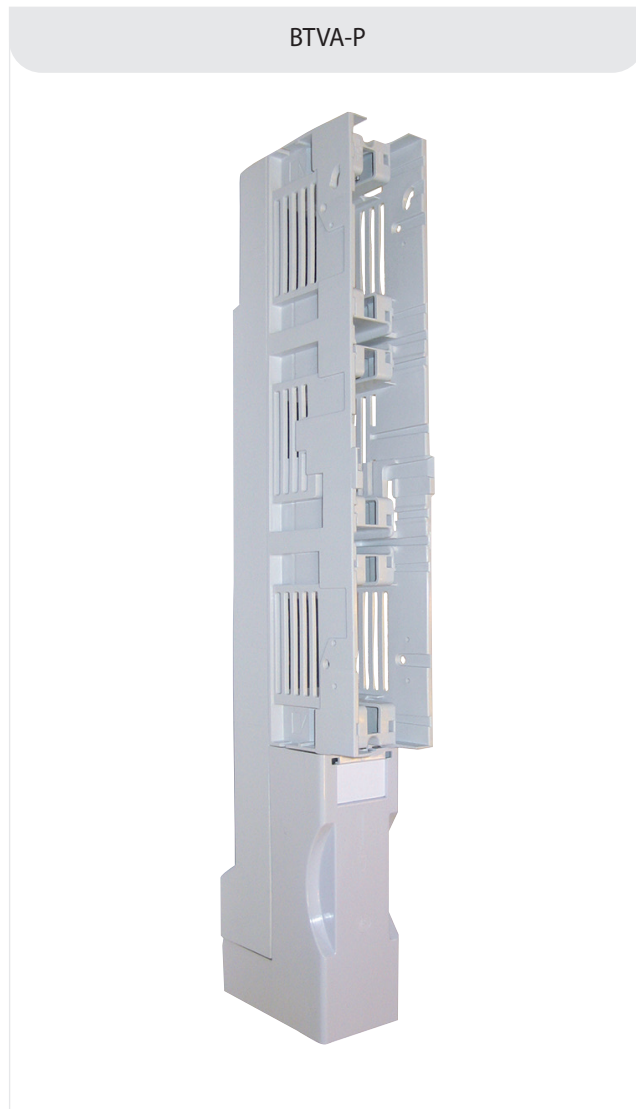
Easy Installation

Bases tripolares verticales abiertas, 100 mm de distancia de embarrado
 3 Pole vertical design fuse rails, 100 mm busbar spacing
 (BTVA/BTVA-P)

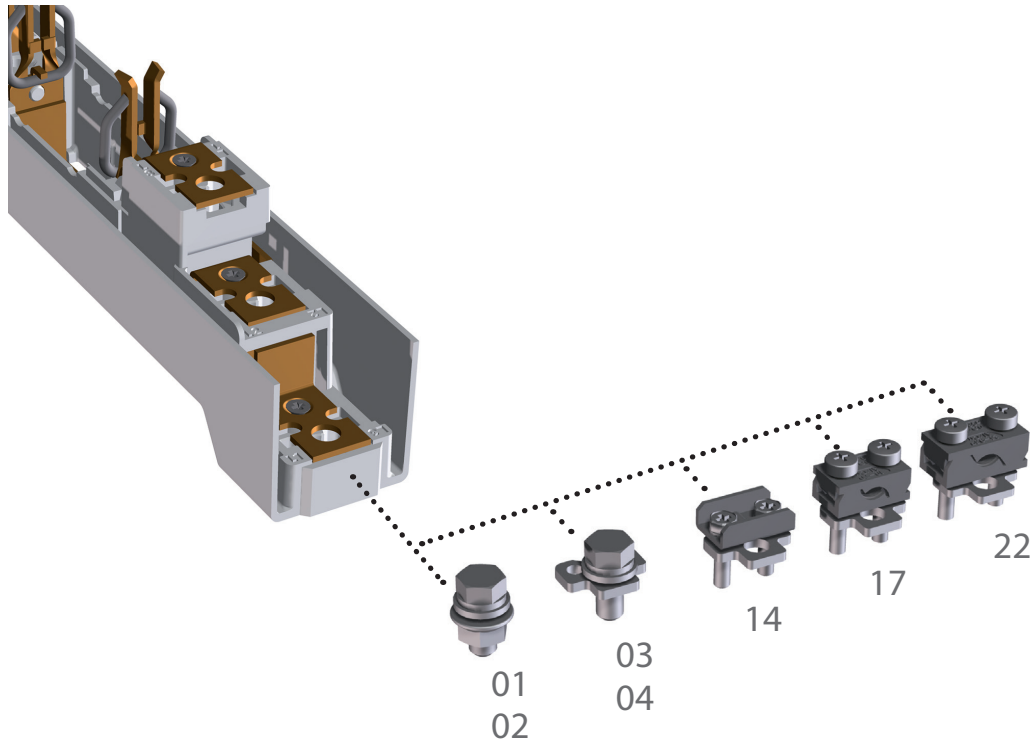
A 160

Gama / Range

Referencia Reference	Tipo Type	Protección Protection	Conexiones Connections	Fusible Fuse-link	Distancia de embarrado Busbar spacing
453.31.10.XX.YY	BTVA-P	Protegida con carcasa Protected with insulating cover	Superior / Inferior reversible Top / Bottom reversible	NH 00	100 mm



Terminales Código XX / Terminals XX Code



Código XX XX Code	Tipo de terminal Type of terminal	Par de apriete Torque (Nm)	Sección de cable / Cross section (mm ²)			
			rm	re	sm	se
01	Tornillo M8 M8 screw	12	Terminal de cable DIN 46235 Cable lugs DIN 46235 Max 95 mm ²			
02	Tornillo M8 Zn M8 screw Zn	12				
03*	Tornillo M8, A2+M5 M8 screw A2+M5 (15 mm)	12				
04**	Tornillo M8, A2+M5 M8 screw A2+M5 (18 mm)	12				
14	Terminal brida Bridge terminal	2,5	10-70	6-70	35-70	50-70
17	Terminal prisma-70 Prism terminal-70	2,5	10-70	10-70	35-70	50-70
22	Terminal prisma-95 Prism terminal-95	2,5	10-95	10-95	35-95	50-95



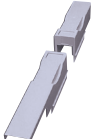







* Compatible con Terminal prisma-70 y Terminal brida.
 * Compatible with Prism terminal-70 and Bridge clamp.
 ** Compatible con Terminal prisma-95.
 ** Compatible with Prism terminal-95.

Bases tripolares verticales abiertas, 100 mm de distancia de embarrado
3 Pole vertical design fuse rails, 100 mm busbar spacing
(BTVA/BTVA-P)

A

160

Accesorios Código YY / Accessories YY Code

Artículo Item	Descripción Description	Código YY YY Code	Referencia Reference
	Sin accesorios No accessories	00	
	Tapa de conexiones corta Short connection cover	01	423.04.24
	Tapa de conexiones estándar Connection cover (standard)	02	423.04.08
	Prolongador superior Top protection cover	03	423.04.12
	Prolongador inferior Bottom protection cover	04	423.04.09
Artículo Item	Descripción Description		Referencia Reference
	Tarjetero superior Top cardholder		423.04.25
	Adaptador doble de 100 mm a 185 mm de distancia de embarrados Double adapter plate from 100 mm to 185 mm busbar spacing		423.01.01
	Adaptador simple de 100 mm a 185 mm de distancia de embarrados Single adapter plate for 1 fuse rail from 100 mm to 185 mm busbar spacing		453.01.502
	Pletinas de adaptación de 100 mm a 60 mm de distancia de embarrado Adapter plates from 100 mm to 60 mm busbar spacing		423.01.74
	Pletinas de adaptación de 100 mm a 60 mm de distancia de embarrado con garra de fijación Adapter plates from 100 mm to 60 mm busbar spacing with hook-on terminal		423.01.75
	Terminal de conexión directa al embarrado (conjunto de 3 unidades) Hook-on clamp (set of 3)		423.08.01

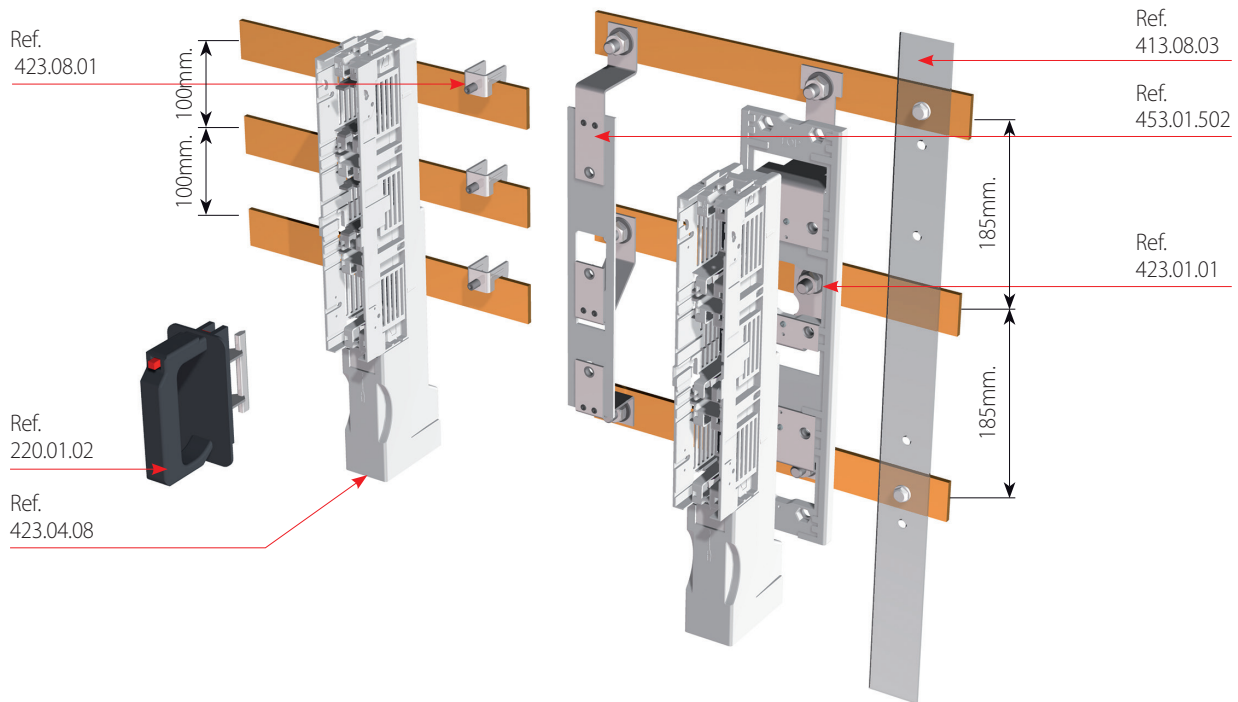
Bases tripolares verticales abiertas, 100 mm de distancia de embarrado

3 Pole vertical design fuse rails, 100 mm busbar spacing

(BTVA/BTVA-P)

Artículo Item	Descripción Description	Referencia Reference
	Protección frontal de embarrados: ancho 50 mm fijación al embarrado con tornillos nylon Front cover for busbars: 50 mm width with nylon bolts for busbar fixing	413.08.03
	Protección frontal de embarrados: ancho 50 mm con escuadras Front cover for busbars: 50 mm width with fixing brackets	413.01.26
	Conjunto de protección lateral izquierdo /derecho Protecting polyester strip left / right angle	415.08.08S
	Cuchilla de seccionamiento NH 00 Solid link NH 00	103.02.10
	Maneta extractora de fusibles NH 00/1/2/3 Fuse puller for NH-00/1/2/3 fuses	220.01.02
	Maneta de seguridad fusibles NH 00/1/2/3 Safety fuse puller for NH 00/1/2/3 fuses	220.01.05
	Soporte de embarrado 100 mm tripolar para embarrados sin perforar 30, 40, 50, 60 x 10 Busbar support 100 mm 3 pole for undrilled busbars 30, 40, 50, 60 x 10	423.08.10
	Tapa final para soporte de embarrado 423.08.10 End cover for busbar support 423.08.10	423.08.11
	Terminal de conexión para embarrados 30 x 10 y conexión de cables 95-300 mm ² Connection terminal for busbars 30 x 10 and cable connection 95-300 mm ²	423.08.12

Plano despiece de accesorios / Assembly drawing



Ref. 423.08.01 Terminal de conexión directa al embarrado (conjunto de 3 unidades)
 Hook-on clamp (set of 3)

Ref. 413.08.03 Protección frontal de embarrados: ancho 50 mm fijación al embarrado con tornillos nylon
 Front cover for busbars: 50 mm width with nylon bolts for busbar fixing

Ref. 220.01.02 Maneta extractora de fusibles NH 00/1/2/3
 Fuse puller for NH 00/1/2/3 fuses

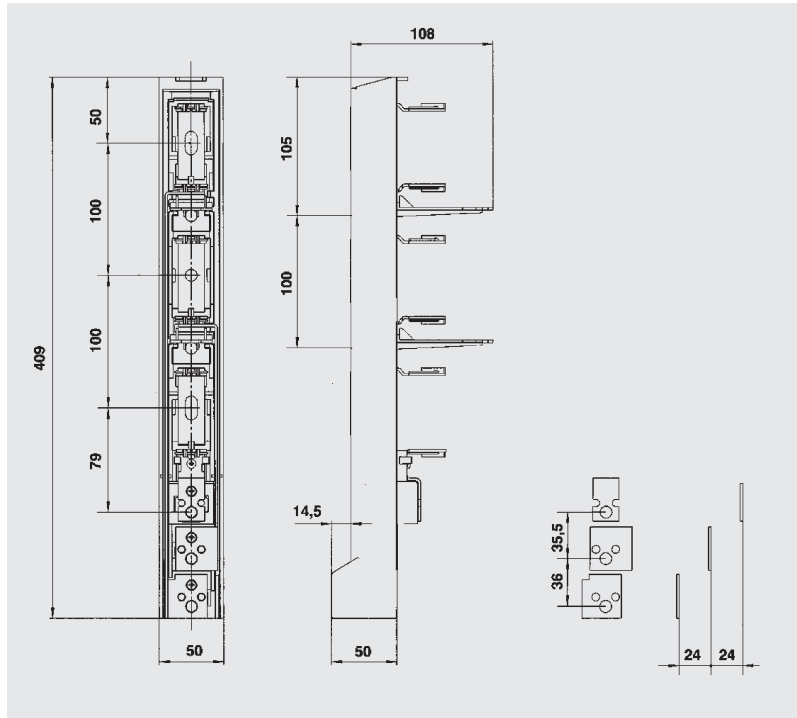
Ref. 453.01.502 Adaptador simple de 100 mm a 185 mm de distancia de embarrados
 Single adapter plate for 1 fuse rail from 100 mm to 185 mm busbar spacing

Ref. 423.04.08 Tapa de conexiones estándar
 Connection cover (Standard)

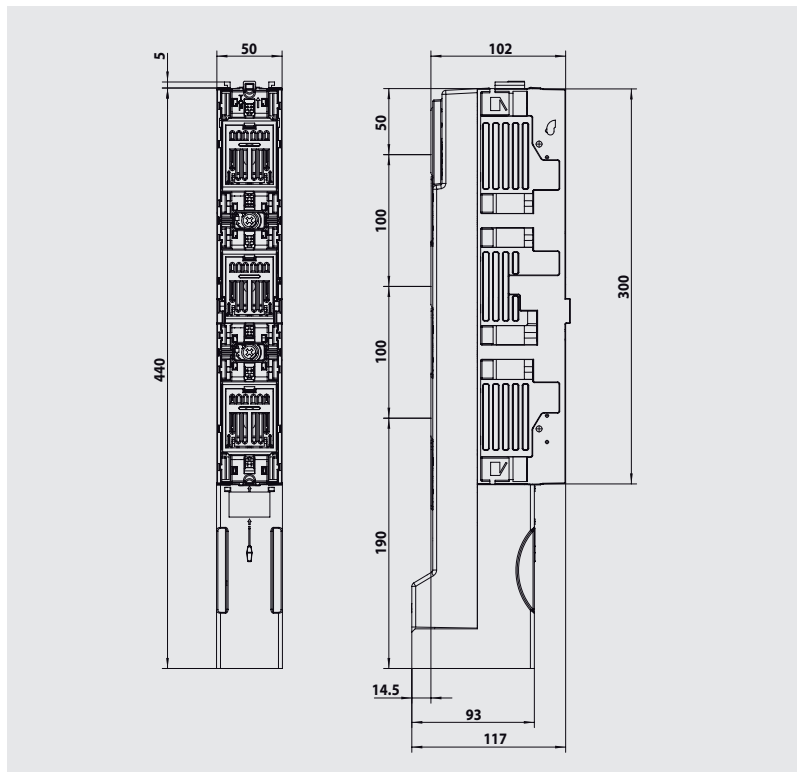
Ref. 423.01.01 Adaptador doble de 100 mm a 185 mm de distancia de embarrados
 Double adapter plate from 100 mm to 185 mm busbar spacing

Planos / Dimensions

BTVA



BTVA-P



Bases tripolares verticales abiertas, 185 mm de distancia de embarrado
3 Pole vertical design fuse rails, 185 mm busbar spacing
(BTVA/BTVA-P)

Gama / Range

Referencia Reference	Tipo Type	Profundidad Depth	Protección Protection	Conexiones Connections	Fusible Fuse-link	Distancia de embarrado Busbar spacing
443.11.15.01.YY	BTVA (C/60)	00	Sin protección Without protection	Superior / Inferior reversible Top / Bottom reversible	NH 00	185 mm
443.11.16.01.YY	BTVA (C/60)	2		Superior / Inferior reversible Top / Bottom reversible	NH 00	185 mm
443.21.10.XX.YY	BTVA-P	00	Con caperuzas aislantes Protected with insulating cover	Superior / Inferior reversible Top / Bottom reversible	NH 00	185 mm
443.21.12.XX.YY	BTVA-P	2		Superior / Inferior reversible Top / Bottom reversible	NH 00	185 mm
443.21.15.01.YY	BTVA-P (C/60)	00	Con caperuzas aislantes Protected with insulating cover	Superior / Inferior reversible Top / Bottom reversible	NH 00	185 mm
443.21.16.01.YY	BTVA-P (C/60)	2		Superior / Inferior reversible Top / Bottom reversible	NH 00	185 mm

BTVA (C/60)



Anchura 60 mm / Width 60 mm

BTVA-P



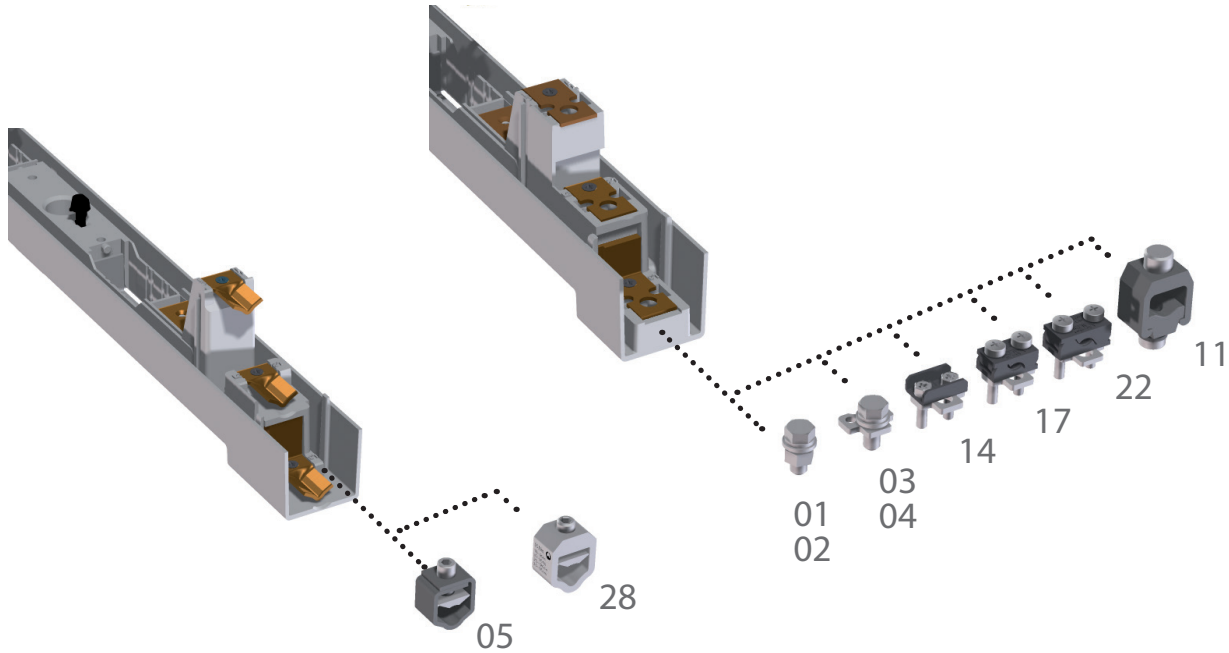
Anchura 50 mm / Width 50 mm

BTVA-P (C/60)



Anchura 60 mm / Width 60 mm

Terminales Código XX / Terminals XX Code



Código XX XX Code	Referencia Reference	Tipo de terminal Type of terminal	Par de apriete Torque (Nm)	Sección de cable / Cross section (mm ²)			
				rm	re	sm	se
01	-	Tornillo M8 A2 M8 screw A2	12	Terminal de cable DIN 46235 Cable lugs DIN 46235 Max 120 mm ²			
02	-	Tornillo M8 A2, Zn M8 screw Zn	12				
03*	-	Tornillo M8 A2+M5 M8 screw A2+M5 (15 mm)	12				
04**	-	Tornillo M8 A2+M5 M8 screw A2+M5 (18 mm)	12				
14	-	Terminal brida Bridge terminal	2,5	10-70	6-70	35-70	50-70
17	-	Terminal prisma-70 Prism terminal-70	2,5	10-70	10-70	35-70	50-70
22	-	Terminal prisma-95 Prism terminal-95	2,5	10-95	10-95	35-95	50-95
11	-	Terminal "V" roscado Screwed "V" Terminal	15	10-95	16-120	35-120	50-150
28	101.01.122	Terminal "V" Aluminio Aluminum "V" Terminal	15	10-95	10-95	25-120	25-150
05	101.01.114	Terminal "V" Acero "V" Steel Terminal	15	10-70	10-70	25-95	20-120

* Compatible con Terminal prisma-70 y Terminal brida.









* Compatible with Prism terminal-70 and Bridge terminal.

** Compatible con Terminal prisma-95.

** Compatible with Prism terminal-95.

Bases tripolares verticales abiertas, 185 mm de distancia de embarrado
3 Pole vertical design fuse rails, 185 mm busbar spacing
(BTVA/BTVA-P)

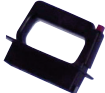






Accesorios Código YY / Accessories YY Code

Artículo Item	Descripción Description	Código YY YY Code	Referencia Reference
	Sin accesorios No accessories	00	
	Tapa de conexiones Connection cover	02	443.04.15
	Tapa de conexiones (C/60) Connection cover (C/60)	02	443.04.03
	Protección plana, ancho 50 mm Flat protection cover, 50 mm width	04	413.04.50
	Protección en "U", ancho 50 mm Protection cover "U" shaped, 50 mm width	03	413.04.49
Artículo Item	Descripción Description		Referencia Reference
	Elevador doble para 2 bases Double adapter plate for 2 fuse rails		443.01.503
	Elevador simple para 1 base (kit de 3) Single adapter plate for 1 fuse rail (kit of 3)		443.01.504
	Protección frontal de embarrado: ancho 50 mm fijación al embarrado con tornillos nylon Front cover for busbars 50 mm width with nylon bolts for busbar fixing		413.08.03
	Cuchilla de seccionamiento NH 00 Solid link NH 00		103.02.10


Bases tripolares verticales abiertas, 185 mm de distancia de embarrado

3 Pole vertical design fuse rails, 185 mm busbar spacing

(BTVA/BTVA-P)

Artículo Item	Descripción Description	Referencia Reference
	Maneta extractora de fusibles NH 00/1/2/3 Fuse puller for NH 00/1/2/3 fuses	220.01.02
	Maneta de seguridad fusibles NH 00/1/2/3 Safety fuse puller for NH 00/1/2/3 fuses	220.01.05
	Terminal de conexión directa al embarrado (conjunto de 3 unidades) Hook-on clamp (set of 3)	423.08.01
	Soporte de embarrado 185 mm, tripolar para embarrados perforados Busbar support 185 mm, 3 pole for drilled flat busbars	438.08.11
	Soporte de embarrado universal 185 mm, tripolar para embarrado sin perforar 30-120 x 10 mm Universal busbar support 185 mm, 3 pole for undrilled flat busbars 30-120 x 10 mm	438.08.12
	Tapa para la protección del final del embarrado para referencia 438.08.12 Cover for covering busbar ends for reference 438.08.12	438.08.13
	Terminal de conexión para embarrados 30 x 10, conexión de cables 95-300 mm ² Connection terminal for busbars 30 x 10, and cable connection 95-300 mm ²	423.08.12
	Pletina plana en "V" para neutro Flat plate for "V" Neutral Link	101.01.112

Accesorios para terminales / Terminal accessories

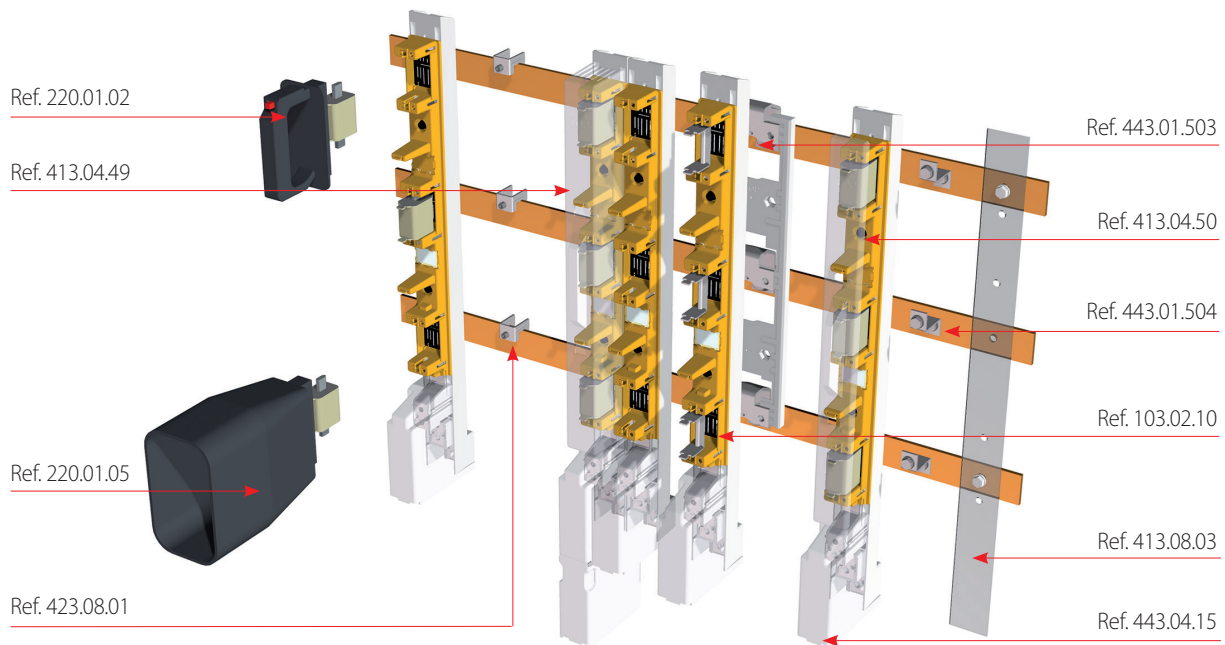
Artículo Item	Descripción Description	Referencia Reference
	Conjunto de 3 tornillos M8 x 20 Zn Set of 3 screw M8 x 20 Zn	413.08.19

Bases tripolares verticales abiertas, 185 mm de distancia de embarrado
 3 Pole vertical design fuse rails, 185 mm busbar spacing
 (BTVA/BTVA-P)

A

160

Plano despiece de accesorios / Assembly drawing

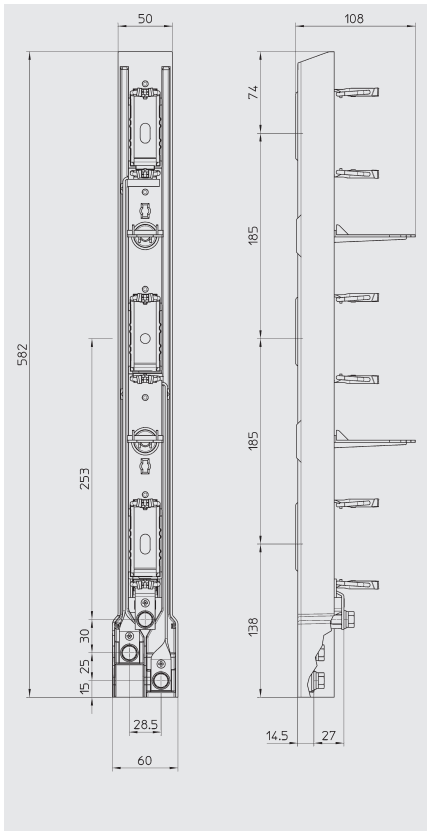


Ref. 220.01.02	Maneta extractora de fusibles para NH 00/1/2/3 Fuse puller for NH 00/1/2/3 fuses
Ref. 413.04.49	Protección en "U" ancho 50 mm Protection cover "U" shaped 50 mm width
Ref. 220.01.05	Maneta de seguridad fusibles NH 00/1/2/3 Safety fuse puller for NH 00/1/2/3 fuses
Ref. 423.08.01	Terminal de conexión directa al embarrado (conjunto de 3 unidades) Hook-on clamp (set of 3)

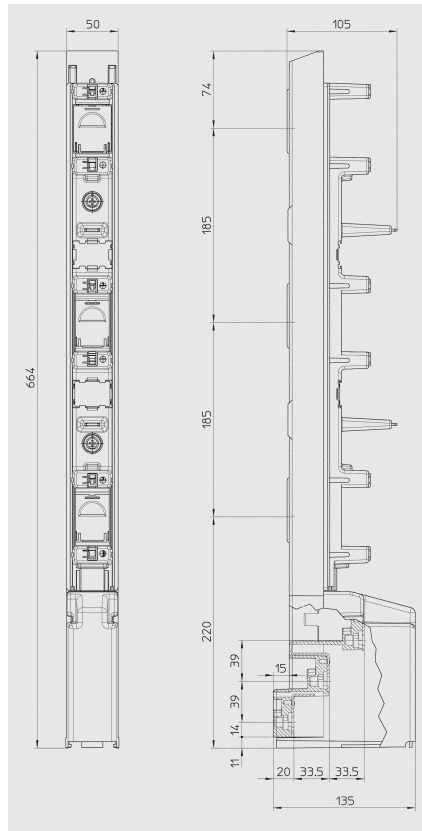
Ref. 443.01.503	Elevador doble para 2 bases Double adapter plate for 2 fuse rails
Ref. 413.04.50	Protección plana ancho 50 mm Flat protection cover 50 mm width
Ref. 443.01.504	Elevador simple para 1 base (kit de 3) Single adapter plate for 1 fuse rail (kit of 3)
Ref. 103.02.10	Cuchilla de seccionamiento NH 00 Solid link NH 00
Ref. 413.08.03	Protección frontal de embarrados: ancho 50 mm fijación al embarrado con tornillos nylon Front cover for busbars: 50 mm width with nylon bolts for busbar fixing
Ref. 443.04.15	Tapa de conexiones Connection cover

Planos / Dimensions

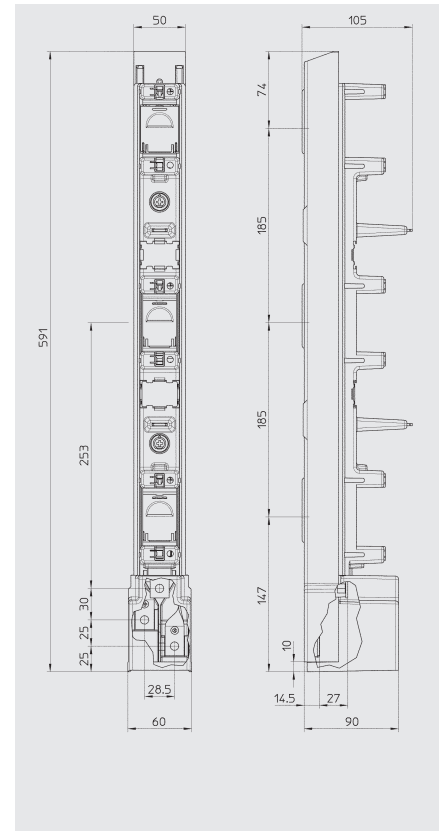
BTVA (C/60)



BTVA-P

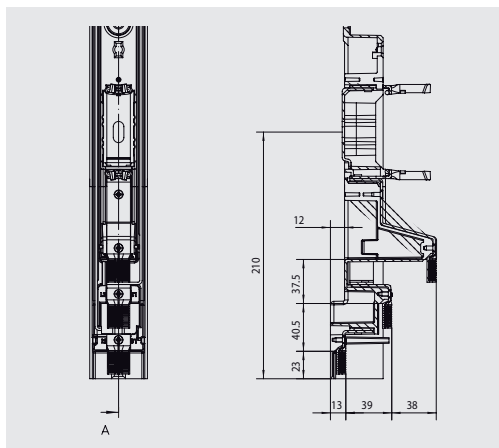


BTVA-P (C/60)

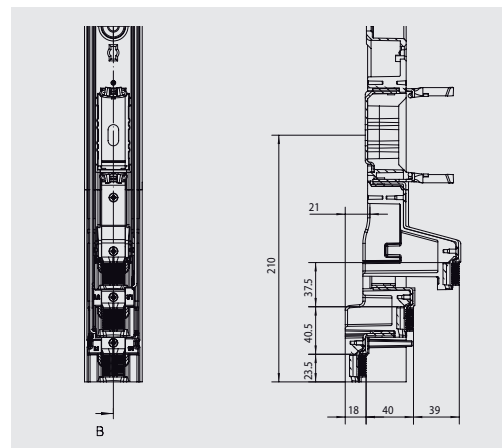


Planos para Terminal "V" / Drawings for "V" Terminal

XX Code 05



XX Code 28



Bases tripolares verticales abiertas, 185 mm distancia de embarrado
3 Pole vertical design fuse rails, 185 mm busbar spacing
(BTVA/BTVA-P)

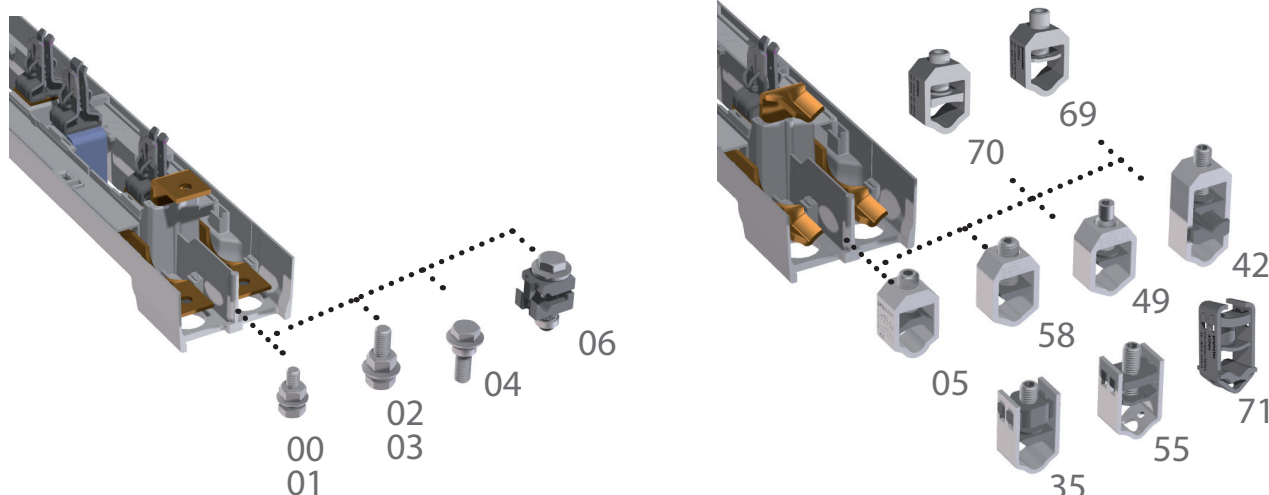
A 250|400|630

Gama / Range

Referencia Reference	Tipo Type	Intensidad Current	Protección Protection	Conexión Connections	Fusible Fuse-link	Distancia de embarrado Busbar spacing
415.11.10.XX.YY	BTVA	250 A		Superior / Inferior reversible Top / Bottom reversible	NH 1	185 mm
415.12.10.XX.YY	BTVA	400 A	Sin protección Without protection	Superior / Inferior reversible Top / Bottom reversible	NH 2	185 mm
415.13.10.XX.YY	BTVA	630 A		Superior / Inferior reversible Top / Bottom reversible	NH 3	185 mm
415.21.10.XX.02	BTVA-P	250 A	Protegida 100 mm 100 mm protection	Superior / Inferior reversible Top / Bottom reversible	NH 1	185 mm
415.22.10.XX.02	BTVA-P	400 A		Superior / Inferior reversible Top / Bottom reversible	NH 2	185 mm
415.23.10.XX.02	BTVA-P	630 A		Superior / Inferior reversible Top / Bottom reversible	NH 3	185 mm
415.31.10.XX.02	BTVA-P	250 A		Superior / Inferior reversible Top / Bottom reversible	NH 1	185 mm
415.32.10.XX.02	BTVA-P	400 A	Protegida 120 mm 120 mm protection	Superior / Inferior reversible Top / Bottom reversible	NH 2	185 mm
415.33.10.XX.02	BTVA-P	630 A		Superior / Inferior reversible Top / Bottom reversible	NH 3	185 mm



Terminales Código XX / Terminals XX Code







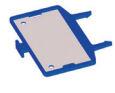
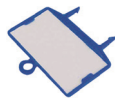




Código XX XX Code	Referencia Reference	Tipo de terminal Type of terminal	Par de apriete Torque (Nm)	Sección de cable / Cross section (mm ²)			
				rm	re	sm	se
00	-	Tornillo M10 M10 Bolt	32				
01	-	Tornillo acero inoxidable M10 M10 Bolt Stainless Steel	32				
02	-	Tornillo M12 M12 Bolt	40				
03	-	Tornillo acero inoxidable M12 M12 Bolt Stainless Steel	40				
04	-	Tuerca acero inoxidable M12 M12 Nut Stainless Steel	40				
06	101.01.33	Terminal grapa Direct Terminal	32	35-70	50	35-150	50-185
05	101.01.103	Terminal "V" Aluminio con pieza de presión reversible Aluminum "V" Terminal with reversible pressure pad	25	16-185	16-240	35-240	35-300
58	101.01.110	Terminal "V" Aluminio Aluminum "V" Terminal	25	35-240	35-150	35-240	50-240
70	101.01.121	Terminal "V" Aluminio Aluminum "V" Terminal	30	50-120	70-150	70-240	95-300
69	101.01.132	Terminal "V" Aluminio Aluminum "V" Terminal	30	35-185	35-240	35-240	35-300
49	101.01.109	Terminal "V" Aluminio con tornillo de rotura controlada Aluminum "V" Terminal with shear head screw	25	25-240	35-150	25-240	50-240
42	101.01.129	Terminal "V" Doble Aluminio Aluminum Double "V" Terminal	30	35-120	35-150	35-185	35-240
71	101.01.137	Terminal "V" Doble Acero Steel Double "V" Terminal	40	95-240	95-185	120-240	120-300
35	101.01.66	Terminal "V" Acero Steel "V" Terminal	40	35-120	35-150	50-185	50-240
55	101.01.120	Terminal "V" Acero Steel "V" Terminal	35	35-300	35-185	35-240	50-300








Terminal de cable DIN 46235
Cable lugs DIN 46235
1 x 25–300 mm²
2 x 25–150 mm²
(anchura máxima / max width 42 mm)

Bases tripolares verticales abiertas, 185 mm de distancia de embarrado
3 Pole vertical design fuse rails, 185 mm busbar spacing
(BTVA/BTVA-P)

A 250|400|630





Accesorios Código YY / Accessories YY Code

Artículo Item	Descripción Description	Código YY YY Code	Referencia Reference
	Sin accesorios No accessories	00	
	Tapa de conexiones Connection cover	02	438.04.116
	Tapa de conexiones corta Short connection cover	12	415.04.95
	Placa + caperuza protección Terminal "V" Protection shroud + Insulating cover for "V" Terminal	08	
Artículo Item	Descripción Description		Referencia Reference
	Conjunto separadores fases BTVA NH 1 (2 uds.) Phase barrier for BTVA, NH 1 (set of 2)		415.01.201
	Conjunto separadores fases BTVA NH 2 (2 uds.) Phase barrier for BTVA, NH 2 (set of 2)		415.01.202
	Conjunto separadores fases BTVA NH 3 (2 uds.) Phase barrier for BTVA, NH 3 (set of 2)		415.01.203
	Conjunto separadores fases BTVA-P NH 1 (2 uds.) Phase barrier for BTVA-P, NH 1 (set of 2)		428.01.084
	Conjunto separadores fases BTVA-P NH 2 (2 uds.) Phase barrier for BTVA-P, NH 2 (set of 2)		428.01.085
	Conjunto separadores fases BTVA-P NH 3 (2 uds.) Phase barrier for BTVA-P, NH 3 (set of 2)		428.01.086
	Conjunto separadores fases BTVA-P NH 1 con bloqueo de candado (2 uds.) Phase barrier with provision for locking (set of 2) for BTVA-P NH 1		428.01.701
	Conjunto separadores fases BTVA-P NH 2 con bloqueo de candado (2 uds.) Phase barrier with provision for locking (set of 2) for BTVA-P NH 2		428.01.702
	Conjunto separadores fases BTVA-P NH 3 con bloqueo de candado (2 uds.) Phase barrier with provision for locking (set of 2) for BTVA-P NH 3		428.01.703
	Protección en "U" ancho 100 mm Protection cover "U" Shaped 100 mm width		415.08.05
	Protección plana ancho 100 mm Flat protection cover 100 mm width		415.04.93
	Protección frontal de embarrados: ancho 100 mm fijación al embarrado con tornillos nylon Front cover for busbars: 100 mm width		415.08.07
	Separador central para terminales de salida: longitud 80 mm Central barrier for outgoing terminals: 80 mm		415.04.26
	Separador central para terminales de salida: longitud 120 mm Central barrier for outgoing terminals: 120 mm		428.04.115





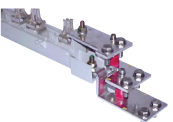
Artículo Item	Descripción Description	Referencia Reference
	Maneta extractora de fusibles NH 00/1/2/3 Fuse puller for NH 00/1/2/3	220.01.02
	Maneta de seguridad fusibles NH 00/1/2/3 Safety fuse puller for NH 00/1/2/3	220.01.05
	Dispositivo de puesta a tierra NH 1/2/3 Earthing device NH 1/2/3	428.08.104
	Cuchilla de seccionamiento para NH 1 Solid link for NH 1	240.03.02
	Cuchilla de seccionamiento para NH 2 Solid link for NH 2	103.02.12
	Cuchilla de seccionamiento para NH 3 Solid link for NH 3	103.02.13
	Pletina en "V" para neutro Plate for "V" Neutral link	428.05.38
	Pletina plana en "V" para neutro Flat plate for "V" Neutral link	428.05.47
	Terminal de conexión directa al embarrado Hook-on clamp	438.08.24

Bases tripolares verticales abiertas, 185 mm de distancia de embarrado
3 Pole vertical design fuse rails, 185 mm busbar spacing
(BTVA/BTVA-P)

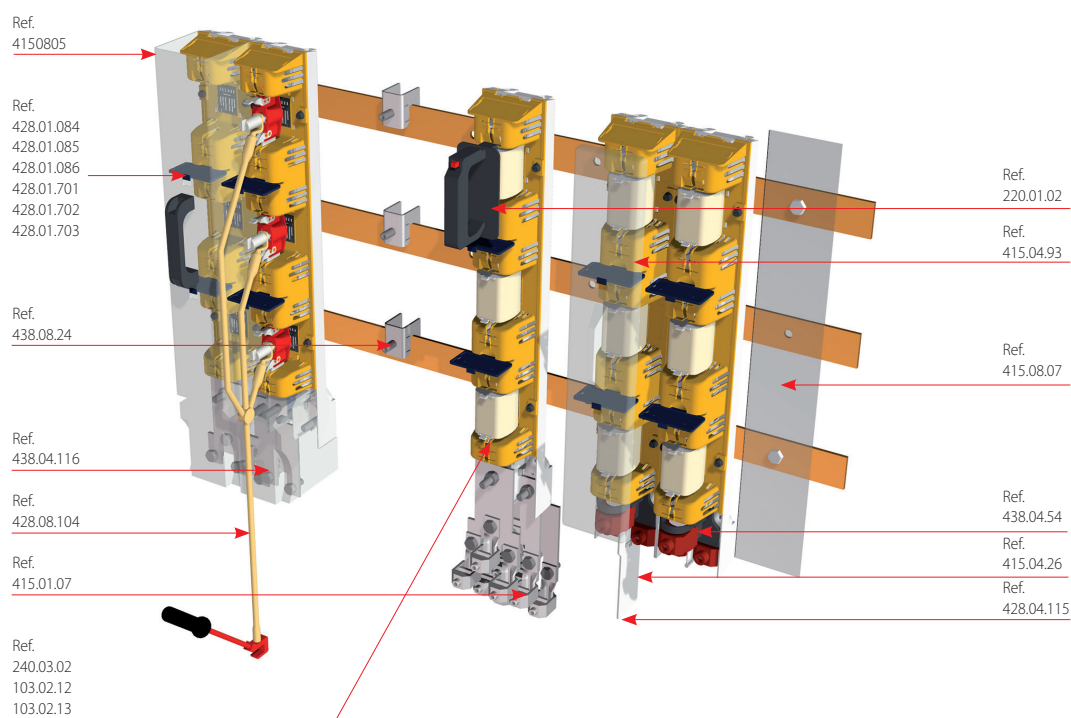
A 250|400|630

Artículo Item	Descripción Description	Referencia Reference
	Soporte de embarrado 185 mm, tripolar para embarrados perforados Busbar support 185 mm, 3 pole for drilled flat busbars	438.08.11
	Soporte de embarrado universal 185 mm, tripolar para embarrado sin perforar 30-120 x 10 mm Universal busbar support 185 mm, 3 pole for undrilled flat busbars 30-120 x 10 mm	438.08.12
	Tapa para la protección del final del embarrado para Ref. 438.08.12 Cover, for busbar ends for Ref. 438.08.12	438.08.13
	Terminal de conexión para embarrados 30 x 10 y conexión de cables 95-300 mm ² Connection terminal for busbars 30 x 10 and cable connection 95-300 mm ²	423.08.12

Accesorios para terminales / Terminal accessories

Artículo Item	Descripción Description	Referencia Reference
	Placa protección zona Terminales "V" Protection shroud for "V" Terminal area	438.04.102
	Caperuza protección Terminal "V" Insulating cover for "V" Terminal	438.04.54
	Kit 3 pletinas salida para conectar 3 cables por fase (M12 inoxidable) Set of 3 adaptor plates to connect 3 cables lugs per phase (M12 stainless steel)	415.01.26
	Kit 3 pletinas salida para 3 Terminales "V" por fase Set of 3 adaptor plates to connect 3 "V" Terminals per phase	415.01.07
	Pletinas de adaptación para conectar dos cables por fase M12 Adaptor plates to connect 2 cable lugs M12 stainless steel per phase	415.08.12

Plano de despiece de accesorios / Assembly drawing

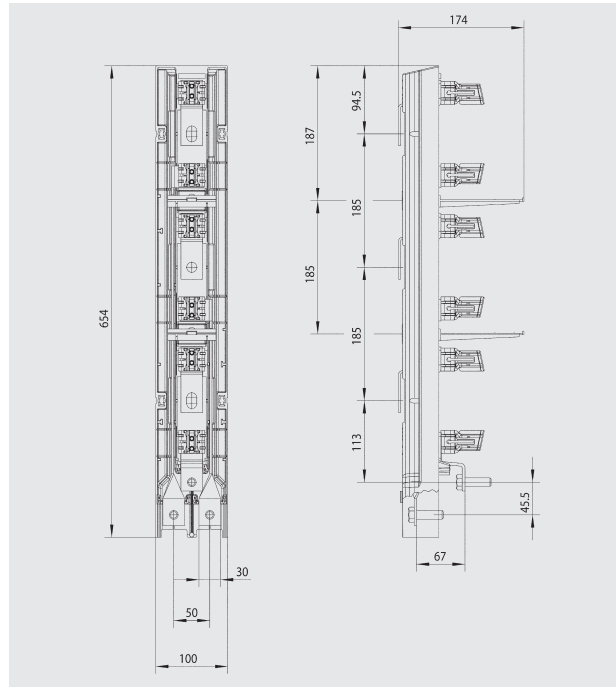


Ref. 415.08.05	Protección en "U" ancho 100 mm Protection cover "U" shaped 100 mm width	Ref. 220.01.02	Maneta extractora de fusibles NH 00/1/2/3 Fuse puller for NH 00/1/2/3
Ref. 428.01.084	Conjunto separadores fases BTVA-P NH 1 (2uds.) Phase barrier for BTVA-P, NH 1 (set of 2)	Ref. 415.04.93	Protección plana ancho 100 mm Flat protection cover 100 mm width
Ref. 428.01.085	Conjunto separadores fases BTVA-P NH 2 (2uds.) Phase barrier for BTVA-P, NH 2 (set of 2)	Ref. 415.08.07	Protección frontal de embarrados: ancho 100 mm fijación al embarrado con tornillos nylon Front cover for busbars: 100 mm width
Ref. 428.01.086	Conjunto separadores fases BTVA-P NH 3 (2uds.) Phase barrier for BTVA-P, NH 3 (set of 2)	Ref. 438.04.54	Caperuza protección Terminal "V" Insulating cover for "V" Terminal
Ref. 428.01.701	Conjunto separadores fases BTVA-P NH 1 con bloqueo de candado (2uds.) Phase barrier with provision for locking (set of 2) for BTVA-P NH 1	Ref. 415.04.26	Separador central para terminales de salida: longitud 80 mm Central barrier for outgoing terminals: 80 mm
Ref. 428.01.702	Conjunto separadores fases BTVA-P NH2 con bloqueo de candado (2uds.) Phase barrier with provision for locking (set of 2) for BTVA-P NH 2	Ref. 428.04.115	Separador central para terminales de salida: longitud 120 mm Central barrier for outgoing terminals: 120 mm
Ref. 428.01.703	Conjunto separadores fases BTVA-P NH 3 con bloqueo de candado (2uds.) Phase barrier with provision for locking (set of 2) for BTVA-P NH 3		
Ref. 438.08.24	Terminal de conexión directa al embarrado Hook-on clamp		
Ref. 438.04.116	Tapa de conexiones Connection cover		
Ref. 428.08.104	Dispositivo de puesta a tierra NH 1/2/3 Earthing device NH 1/2/3		
Ref. 415.01.07	Kit 3 pletinas salida para 3 Terminales "V" por fase Set of 3 adaptor plates to connect 3 "V" Terminals per phase		
Ref. 240.03.02	Cuchilla de seccionamiento para NH 1 Solid link for NH 1		
Ref. 103.02.12	Cuchilla de seccionamiento para NH 2 Solid link for NH 2		
Ref. 103.02.13	Cuchilla de seccionamiento para NH 3 Solid link for NH 3		

Bases tripolares verticales abiertas, 185 mm de distancia de embarrado
 3 Pole vertical design fuse rails, 185 mm busbar spacing
 (BTVA/BTVA-P)

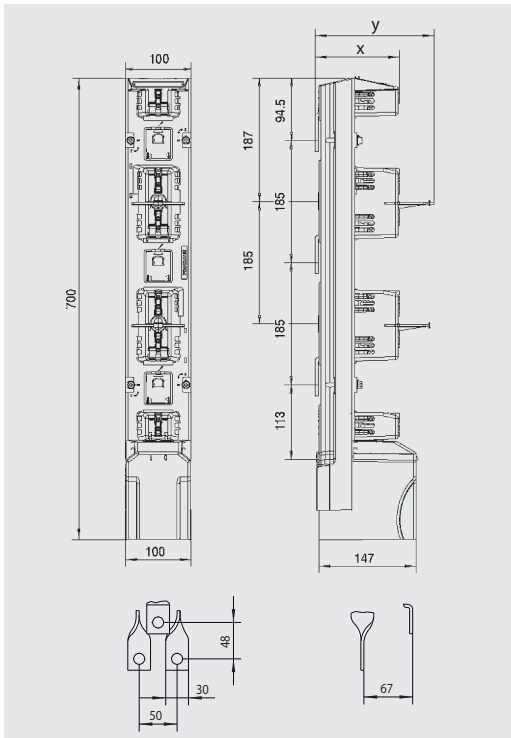
Planos / Dimensions

BTVA



BTVA-P

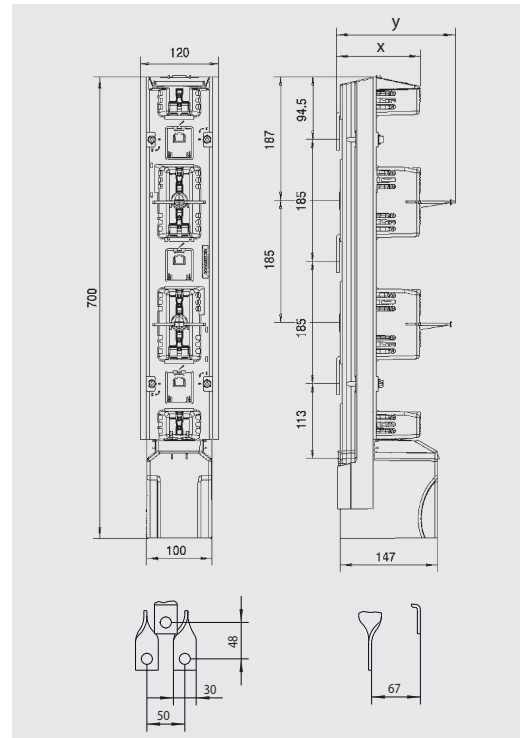
Anchura 100 mm / Width 100 mm



BTVA-P NH 1/2 x=118 y=164
 BTVA-P NH 3 x=128 y=174

BTVA-P

Anchura 120 mm / Width 120 mm



BTVA-P NH 1/2 x=118 y=164
 BTVA-P NH 3 x=128 y=174

2

Bases tripolares verticales cerradas y bases de seccionamiento TRIVER+ Vertical design fuse switches and vertical design disconnectors TRIVER+



Como líderes en el mercado de las bases, y siguiendo con uno de los pilares del grupo, "desarrollo e innovación continua", Pronutec presenta las **Bases portafusibles verticales cerradas NH 1/2/3, gama TRIVER+**.

Esta gama pretende satisfacer las necesidades actuales y futuras de nuestros clientes.

As a market leader in the field of fuse links and fuse switches, and keeping with the philosophy of the company, "continuous development and innovation", Pronutec presents the **Vertical fuse switches NH 1/2/3, TRIVER+**.

This range aims to meet our customers present and future requirements.

Ventajas / Features

TOTALMENTE COMPATIBLES

TRIVER+ es 100 % compatible con la anterior gama de bases portafusibles. Mantiene las mismas dimensiones exteriores por lo que puede ser instalada en cualquier tipo de cuadro que actualmente exista en el mercado. Son bases válidas para paneles frontales de 600 mm o 650 mm de altura.

Asimismo, ha sido diseñada y ensayada según la norma IEC 60947-3 y acorde con las normas de las principales compañías eléctricas del mundo.



FULLY COMPATIBLE

TRIVER+ is 100 % compatible with the previous range. It maintains the same external dimensions so they can be assembled in any already installed LV panels in the market. The fuse switches are also valid for 600 mm and 650 mm front frame panels.

It has also been designed and tested according to IEC 60947-3 standard and in accordance with major national and international standards of different utilities.

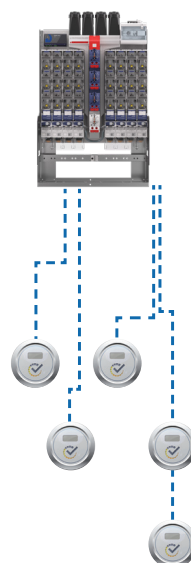
ADAPTADAS AL FUTURO

Esta generación de bases tripolares está preparada para cubrir las necesidades del mercado que aparecerán en un futuro próximo con la implantación de redes inteligentes (Smart Grids). Para ello incorpora soluciones y accesorios para la telegestión como pueden ser conjuntos de medida integrados o independientes, el control electrónico de fusión, etc.



ADAPTED TO FUTURE

This generation of three pole vertical fuse switches are prepared to meet the market's future requirements with regard to implementation of smart grids. For such purpose, it incorporates features and accessories for remote supervision such as integrated or independent metering sets, Fuse Supervision Control, etc.



EFICIENCIA ENERGÉTICA

La base TRIVER+ ha sido diseñada para conseguir un mayor rendimiento energético en las condiciones reales de trabajo.

Por una parte se reducen las pérdidas de la base (gracias al nuevo diseño del contacto) y por otra, la disipación de calor de la misma es mayor (gracias a la ventilación que ofrece la nueva carcasa aislante).

ENERGY EFFICIENCY

The TRIVER+ has been designed to achieve an optimal energy efficiency in real working conditions.

This is achieved by the combined effect of both lower power losses in the contacts and improved self ventilation of the insulating parts.

SEGURIDAD FRENTE A CONTACTOS ACCIDENTALES

La seguridad es el aspecto principal sobre el cual gira el desarrollo del producto de Pronutec. La base TRIVER+ presenta un grado de protección IP30 en posición cerrada e IP20 en posición abierta, garantizando una máxima protección frente a contactos accidentales.

SAFETY AGAINST ACCIDENTAL CONTACTS

Safety is the main aspect for the development of new products in Pronutec. The new TRIVER+ provides an IP30 protection degree in the closed position and IP20 in the open position, ensuring maximum protection against accidental contacts.

Grado de protección IP frontal / Frontal protection degree

Cerrada: IP30
Closed: IP30



Abierta: IP20
Open: IP20

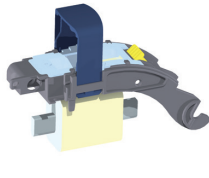


SEGURIDAD Y MANIPULACIÓN

SAFETY & HANDLING

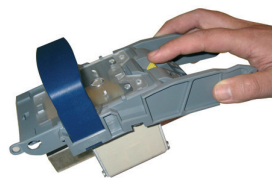
Mayor seguridad en la instalación y el manejo en todos los tamaños

Enhanced safety in installation and handling.



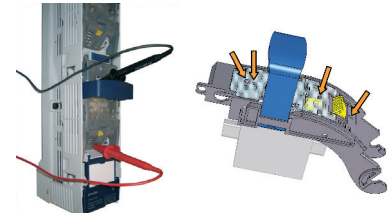
Seguridad y comodidad en la extracción del fusible sin tocarlo mediante un accionamiento exterior.

Safety and comfort in the removal of the fuse.



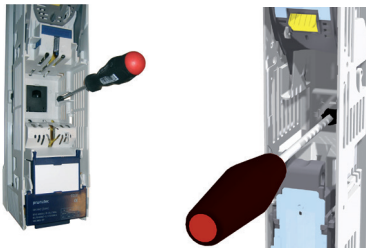
Permite retirar el fusible sin tocar el interior.

The external fuse unlocking tag prevents from touching any internal part.



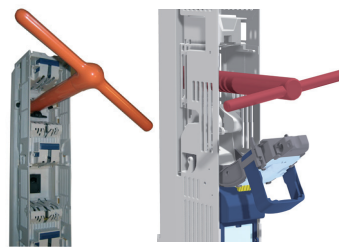
Tapa con un dispositivo que permite acceder directamente a la cuchilla del fusible para realizar pruebas de tensión.

Cover including a device to allow direct access to the blade of the fuse in order to make voltage testing.



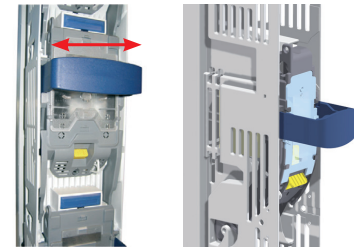
Fácil montaje del lateral.

Easy to install the switching case.



Posibilidad de montaje en tensión a través de las ventanas de acceso a embarrados.

Installation in live panels possible by means of busbar access window.



Gran espacio en la maneta.

More space in the handle.

BLOQUEO PROVISION FOR PADLOCK



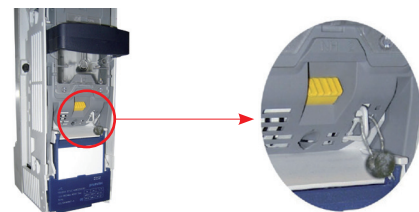
Posición cerrada con bloqueo de candado en cada fase.

Closed position with padlock in each phase.



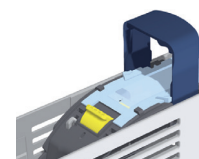
Posición abierta con bloqueo de candado en DT.

Open position with padlock.



Bloqueo sellado de cada fase en posición cerrada así como de la zona del terminal y del tarjetero.

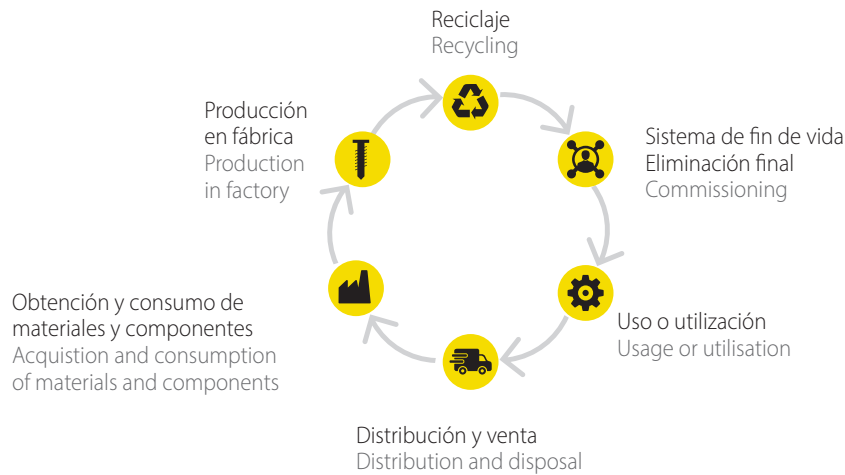
Provision for installing a sealing plumb for each phase and sealing plumb in the card holder.



ECODISEÑO

La reducción de pérdidas de energía con la que nos beneficia el nuevo diseño de la base TRIVER+, tiene un efecto positivo sobre el medio ambiente.

Al mismo tiempo, con el diseño de esta nueva base TRIVER+, se ha conseguido reducir el impacto ambiental del producto a lo largo de todo su ciclo de vida.



ECODESIGN

The reduction of power losses thanks to the new design of the TRIVER+ has a positive effect on the environment.

Additionally, with the design of this new TRIVER+, the impact of the product on the environment has been reduced throughout its whole life cycle.

UN DISEÑO ERGONÓMICO, MODERNO Y FUNCIONAL

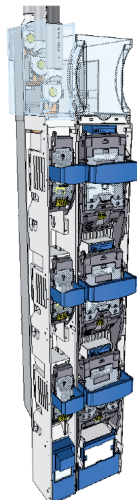
- Mejor maniobrabilidad
- Mayor rapidez de montaje y manipulación
- Mayor efectividad
- Más seguridad
- Better maneuverability
- Faster to install and operate
- More effective
- Safer

REVERSIBILIDAD

Las conexiones de los cables se pueden hacer tanto en la parte superior como inferior, solo girando el zócalo.

REVERSIBILITY

Connections can be done either in the top or bottom by simply turning the base upside down.



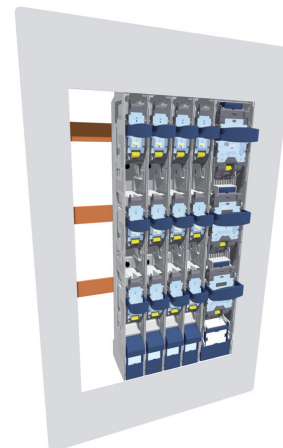
ERGONOMIC, MODERN AND FUNCTIONAL DESIGN

CUADROS MÁS COMPACTOS / ASA ESCAMOTEABLE

La profundidad se reduce de 192 mm a 166 mm. Se pueden diseñar cuadros con menos profundidad.

RETRACTABLE HANDLE / MORE COMPACT PANELS

Depth reduces from 192 mm to 166 mm. LV panels can be designed with less depth.



Diseño compatible con marcos de cuadros de distribución.

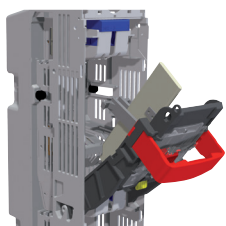
Design compatible with LV distribution panels frames.

Accesorios / Accessories

Amplia gama de accesorios que aportan mayores beneficios sobre la nueva base TRIVER+.

Wide range of accessories that provides additional advantages inside the new TRIVER+.

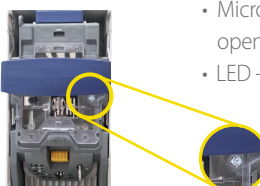
Se ha desarrollado un nuevo accesorio ensayado acorde a la norma IEC 60947-3:2008 para integrar en las bases de seccionamiento individuales o dobles de Pronutec, para soportar a 25 kA/1s y 31 kA/3s respectivamente.



A new accessory has been developed and successfully tested according to IEC 60947-3:2008 to integrate into Pronutec's single and double switch disconnectors, in order to withstand 25 kA/1s and 31 kA/3s respectively.



- Dispositivo que permite la indicación del estado abierto/cerrado de la tapa en cada fase.
- Indicador de fusión de fusibles, integrado en el portafusibles (ILF).



- Microswitch which enables open / close indicator.
- LED - Integrated blown fuse indicator.

Tarjetero superior / inferior
Top / Bottom card holders



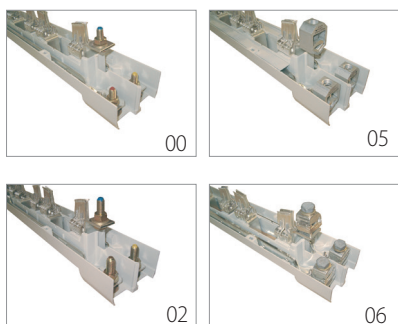
Salida auxiliar protegida con fusibles hasta 160 A para consumos temporales sin tener que instalar una base adicional.

Fuse protected auxiliary supply (up to 160 A fuses) used to provide temporary supply with no need for installing an additional fuse rail.



La cuchilla de puesta a tierra se aloja en la posición del fusible. La base se pondrá a tierra a través de una trenza de cobre.

The blade of the earthing link is located in the position of the fuse in the base. The base is earthed by means of a copper braid.



Amplia gama de terminales que se adapta a todas las necesidades de secciones y tipos de conexión (páginas 61-62).

Large range of terminals adapted to suit several type of cable terminations in international markets (pages 61-62).

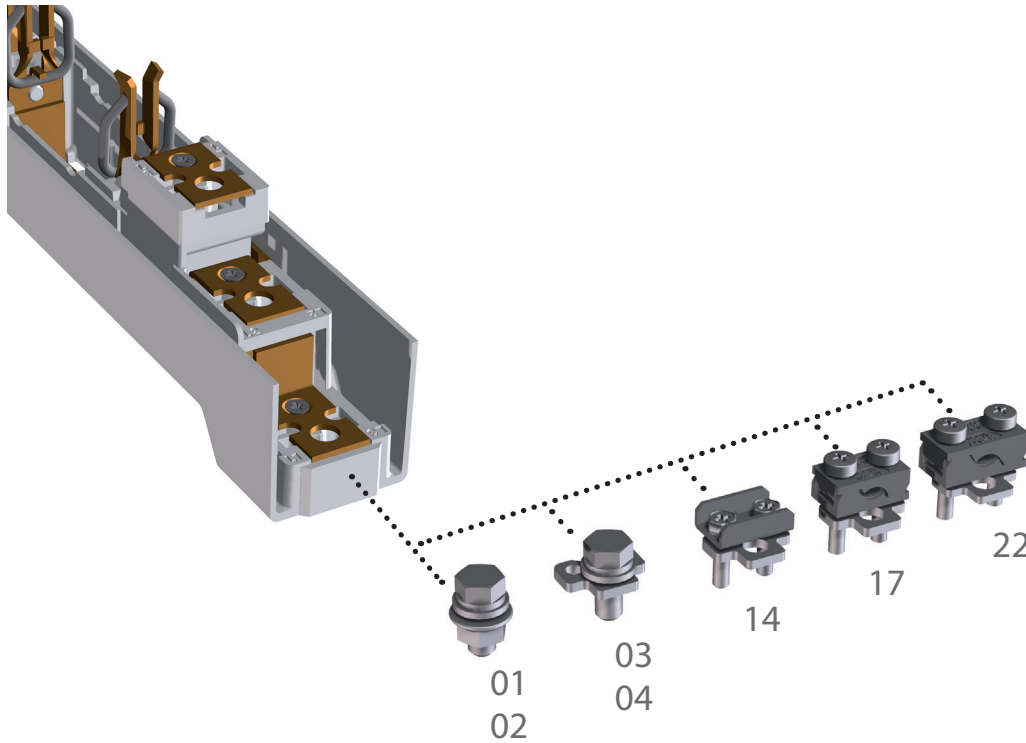
Bases tripolares verticales cerradas, 100 mm de distancia de embarrado
 3 Pole vertical design fuse switches, 100 mm busbar spacing
 (BTVC/BTVC-DT)

Gama / Range

Referencia Reference	Tipo Type	Desconexión Switching	Conexiones Connections	Fusible Fuse-link	Distancia de embarrado Busbar spacing
453.51.10.XX.YY	BTVC	Unipolar One pole	Superior / Inferior reversible Top / Bottom reversible	NH 00	100 mm
453.61.10.XX.YY	BTVC-DT	Tripolar Three pole	Superior / Inferior reversible Top / Bottom reversible	NH 00	100 mm



Terminales Código XX / Terminals XX Code



Código XX XX Code	Tipo de terminal Type of terminal	Par de apriete Torque (Nm)	Sección de cable / Cross section (mm ²)			
			rm	re	sm	se
01	Tornillo M8 Acero Inoxidable M8 screw Stainless Steel	12	Terminal de cable DIN 46235 Cable lugs DIN 46235 Max 95 mm ²			
02	Tornillo M8, Zn M8 screw Zn	12				
03*	Tornillo M8-M5 Acero Inoxidable M8-M5 screw Stainless Steel (15 mm)	12				
04**	Tornillo M8-M5 Acero Inoxidable M8-M5 screw Stainless Steel (18 mm)	12				
14	Terminal brida Bridge clamp	2,5	10-70	6-70	35-70	50-70
17	Terminal prisma-70 Prism terminal-70	2,5	10-70	10-70	35-70	50-70
22	Terminal prisma-95 Prism terminal-95	2,5	10-95	10-95	35-95	50-95

* Compatible con Terminal prisma-70 y Terminal brida. / Compatible with Prism terminal-70 and Bridge clamp.

** Compatible con Terminal prisma-95. / Compatible with Prism terminal-95.




Bases tripolares verticales cerradas, 100 mm de distancia de embarrado
3 Pole vertical design fuse switches, 100 mm busbar spacing
(BTVC/BTVC-DT)

A

160

2

Accesorios Código YY / Accessories YY Code

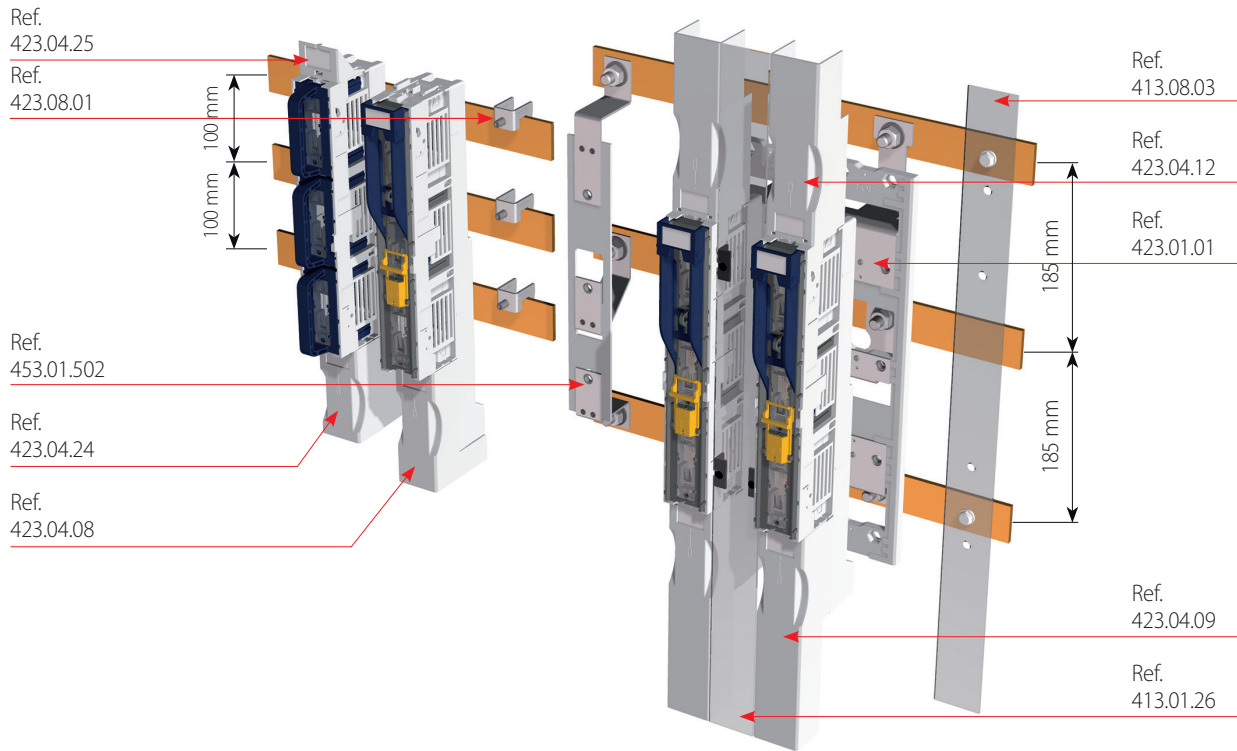
Artículo Item	Descripción Description	Código YY YY Code	Referencia Reference
	Sin accesorios No accessories	00	
	Tapa de conexiones corta Short connection cover	01	423.04.24
	Tapa de conexiones Connection cover	02	423.04.08
	Prolongador superior Top protection cover	03	423.04.12
	Prolongador inferior Bottom protection cover		423.04.09
Artículo Item	Descripción Description		Referencia Reference
	Tarjetero superior Top cardholder		423.04.25
	Adaptador doble (2 bases 453) de 100 a 185 mm de distancia de embarrado Double adapter plate from 100 mm to 185 mm busbar spacing		423.01.01
	Adaptador simple (1 base 453) de 100 mm a 185 mm de distancia de embarrado Single adapter plate for 1 fuse rail from 100 mm to 185 mm busbar spacing		453.01.502
	Pletinas de adaptación de 100 mm a 60 mm de distancia de embarrado Adapter plates from 100 mm to 60 mm busbar spacing		423.01.74
	Pletinas de adaptación de 100 mm a 60 mm de distancia de embarrado con garra de fijación Adapter plates from 100 mm to 60 mm busbar spacing with hook-on clamp		423.01.75
	Terminal de conexión directa al embarrado (conjunto de 3 unidades) Hook-on clamp (set of 3)		423.08.01

Bases tripolares verticales cerradas, 100 mm de distancia de embarrado
3 Pole vertical design fuse switches, 100 mm busbar spacing
(BTVC/BTVC-DT)

Artículo Item	Descripción Description	Referencia Reference
	Protección frontal de embarrados: ancho 50 mm fijación al embarrado con tornillos nylon Front cover for busbars: 50 mm width with nylon bolts for busbar fixing	413.08.03
	Protección frontal de embarrados: ancho 50 mm con escuadras Front cover for busbars: 50 mm width with fixing brackets	413.01.26
	Conjunto protección lateral izquierdo/derecho Protecting polyester strip left/right angle	415.08.085
	Escuadra fijación protección frontal Fixing bracket for front cover	415.04.20
	Cuchilla de seccionamiento NH 00 Solid link NH 00	103.02.10
	Soporte de embarrado 100 mm tripolar para embarrados sin perforar 30, 40, 50, 60 x 10 Busbar support 100 mm 3 pole for undrilled busbars 30, 40, 50, 60 x 10	423.08.10
	Tapa final para soporte de embarrado Ref. 423.08.10 End cover for busbar support Ref. 423.08.10	423.08.11
	Terminal de conexión para embarrados 30 x 10 y conexión de cables 95-300 mm ² Connection terminal for busbars 30 x 10, and cable connection 95-300 mm ²	423.08.12

Bases tripolares verticales cerradas, 100 mm de distancia de embarrado
 3 Pole vertical design fuse switches, 100 mm busbar spacing
 (BTVC/BTVC-DT)

Plano despiece de accesorios / Assembly drawing

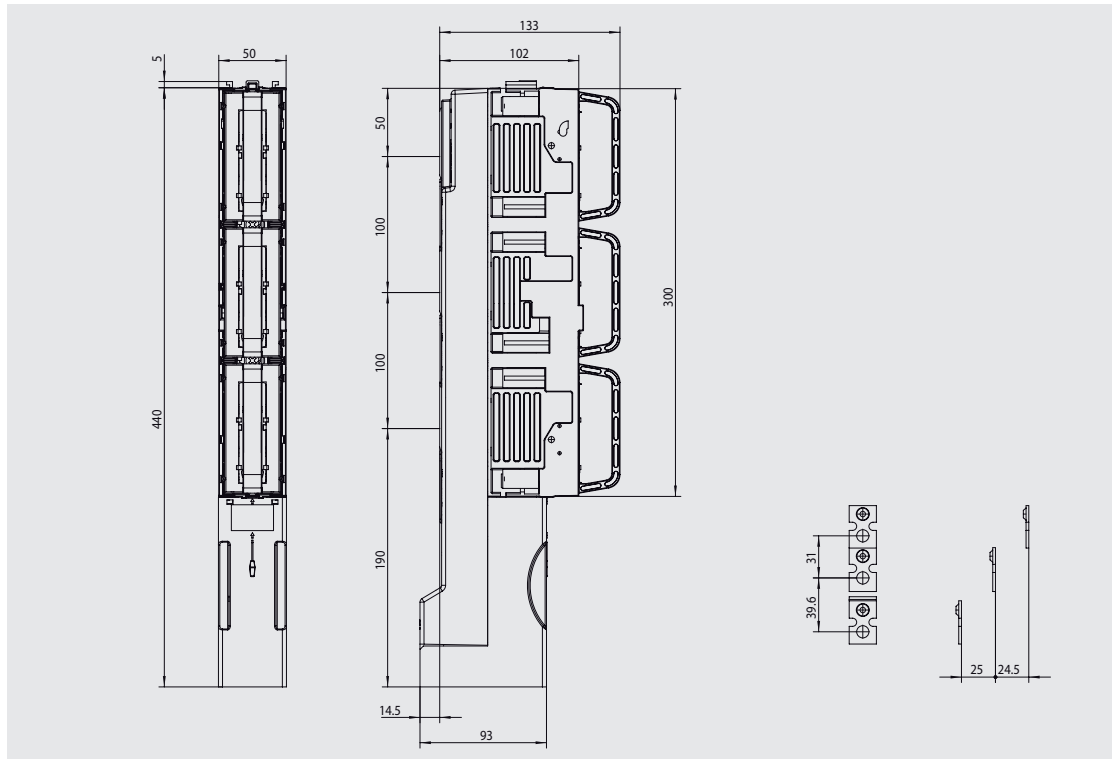


Ref. 423.04.25	Tarjetero superior Top cardholder
Ref. 423.08.01	Terminal de conexión directa al embarrado (conjunto de 3 unidades) Hook on Clamp (set of 3)
Ref. 453.01.502	Adaptador simple (una base 453) de 100 mm a 185 mm de distancia de embarrado Single adapter plate for 1 fuse rail from 100 mm to 185 mm busbar spacing
Ref. 423.04.24	Tapa de conexiones corta Short connection cover
Ref. 423.04.08	Tapa de conexiones Connection cover

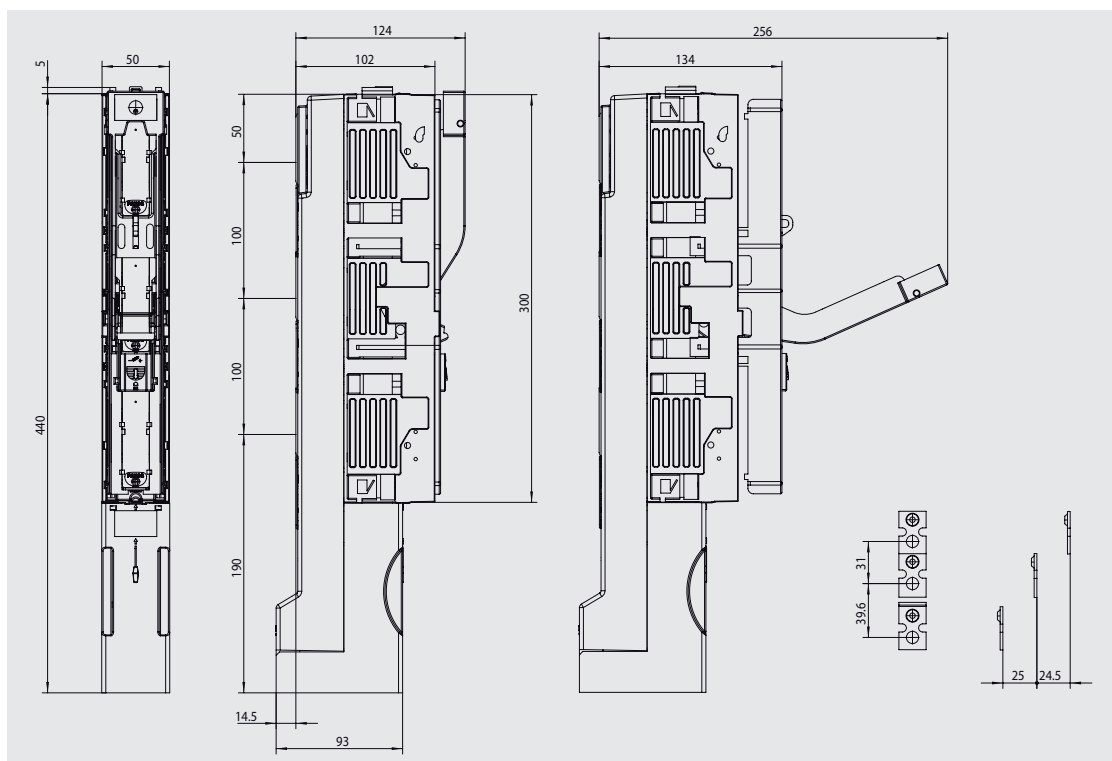
Ref. 413.08.03	Protección frontal de embarrados: ancho 50 mm fijación al embarrado con tornillos nylon Front cover for busbars 50 mm width with nylon bolts for busbar fixing
Ref. 423.04.12	Prolongador superior Top protection cover
Ref. 423.01.01	Adaptador doble (2 bases 453) de 100 mm a 185 mm de distancia de embarrados Double adapter plate from 100 mm to 185 mm busbar spacing
Ref. 423.04.09	Prolongador inferior Bottom protection cover
Ref. 413.01.26	Protección frontal de embarrados: ancho 50 mm con escuadras Front cover for busbars: 50 mm width with fixing brackets

Planos / Dimensions

BTVC



BTVC-DT



Combinación de las bases NH 00 y NH 1/2/3
 Combination of NH 00 & NH 1/2/3 fuse switches

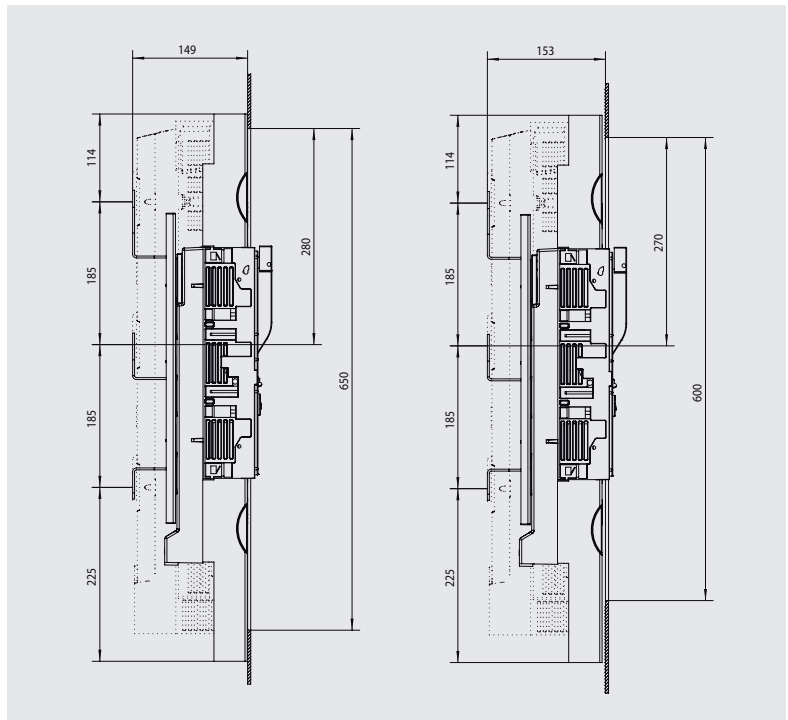
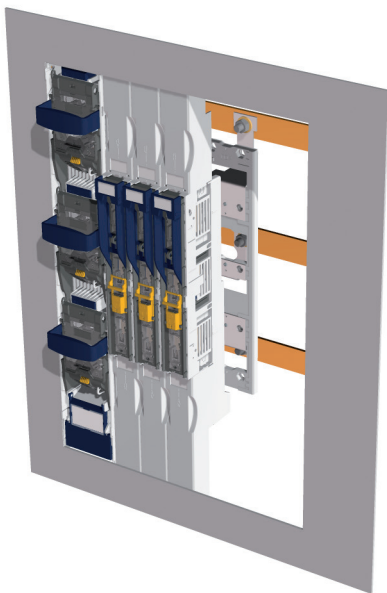
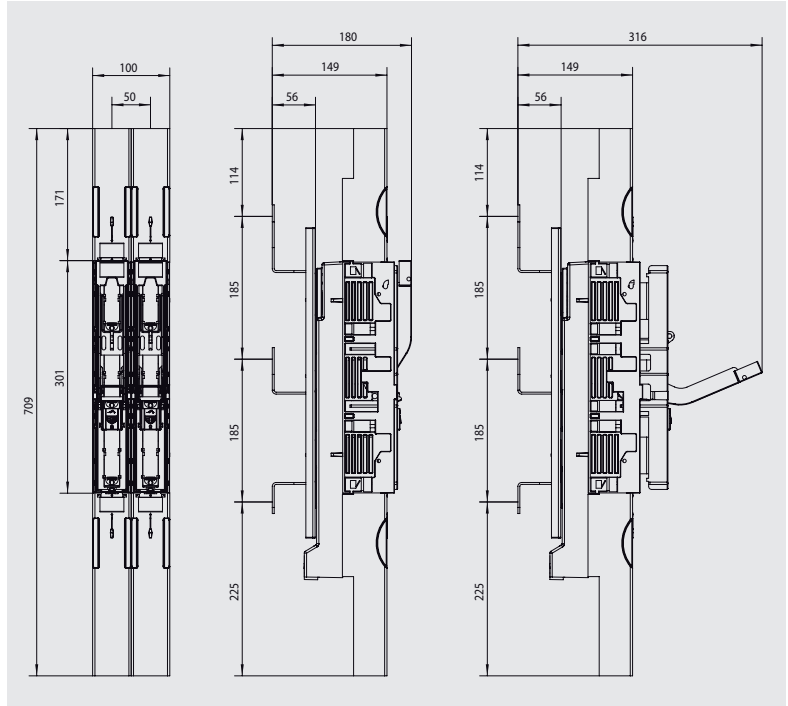
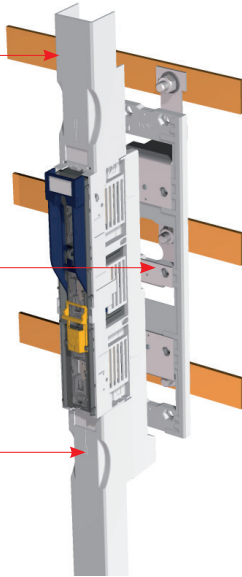
2

Plano de despiece de accesorios / Assembly drawing

Ref.
423.04.12
Prolongador superior
Top Protection Cover

Ref.
423.01.01
Elevador doble (2 bases)
Double Adapter Plate
(for two rails)

Ref.
423.04.09
Prolongador inferior
Bottom Protection Cover



Bases tripolares verticales cerradas, 185 mm de distancia de embarrado
 3 Pole vertical design fuse switches, 185 mm busbar spacing
 (BTVC-DU)

Gama / Range

Referencia Reference	Tipo Type	Profundidad Depth	Desconexión Switching	Asa Handle	Conexiones Connections	Fusible Fuse-link	Distancia de embarrado Busbar spacing
443.41.10.XX.YY	BTVC	00	Unipolar One pole	Escamoteable Retractable	Superior/Inferior reversible Top/Bottom reversible	NH 00	185 mm
443.41.12.XX.YY	BTVC	2	Unipolar One pole	Escamoteable Retractable	Superior/Inferior reversible Top/Bottom reversible	NH 00	185 mm
443.51.10.XX.YY	BTVC	00	Unipolar One pole	Fija Fixed	Superior/Inferior reversible Top/Bottom reversible	NH 00	185 mm
443.51.12.XX.YY	BTVC	2	Unipolar One pole	Fija Fixed	Superior/Inferior reversible Top/Bottom reversible	NH 00	185 mm



Bases tripolares verticales cerradas, 185 mm de distancia de embarrado

3 Pole vertical design fuse switches, 185 mm busbar spacing

(BTVC-DT/DU)

A 160

Gama / Range

Referencia Reference	Tipo Type	Profundidad Depth	Desconexión Switching	Conexiones Connections	Fusible Fuse-link	Distancia de embarrado Busbar spacing
443.91.10.XX.YY	BTVC-DT asa compacta	00	Tripolar Three pole	Superior/Inferior reversible Top/Bottom reversible	NH 00	185 mm
443.91.12.XX.YY	BTVC-DT compact handle	2	Tripolar Three pole	Superior/Inferior reversible Top/Bottom reversible	NH 00	185 mm
443.71.10.XX.YY	BTVC-DT 1 asa	00	Tripolar Three pole	Superior/Inferior reversible Top/Bottom reversible	NH 00	185 mm
443.71.12.XX.YY	BTVC-DT 1 handle	2	Tripolar Three pole	Superior/Inferior reversible Top/Bottom reversible	NH 00	185 mm
443.61.10.XX.YY	BTVC-DT 2 asas	00	Tripolar Three pole	Superior/Inferior reversible Top/Bottom reversible	NH 00	185 mm
443.61.12.XX.YY	BTVC-DT 2 handles	2	Tripolar Three pole	Superior/Inferior reversible Top/Bottom reversible	NH 00	185 mm

BTVC-DT ASA COMPACTA
BTVC-DT COMPACT HANDLE



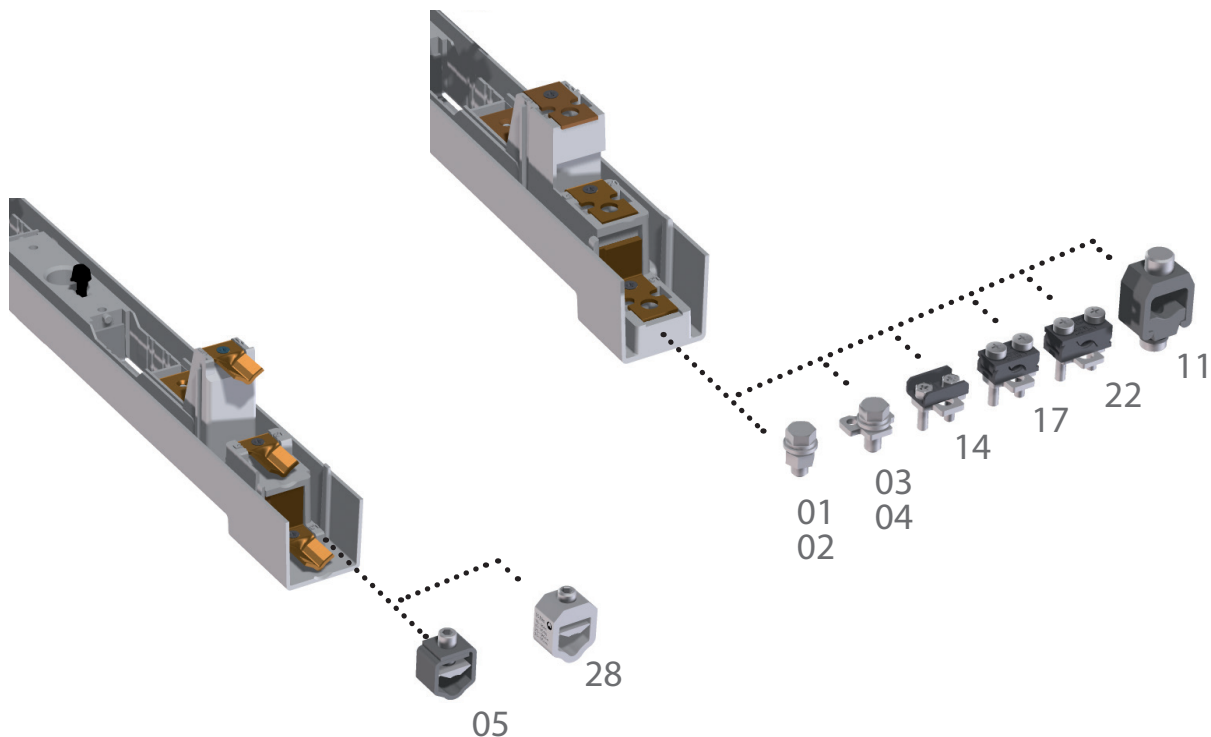
BTVC-DT 1 ASA
BTVC-DT 1 HANDLE



BTVC-DT 2 ASAS
BTVC-DT 2 HANDLES



Terminales Código XX / Terminals XX Code



Código XX XX Code	Referencias References	Tipo de terminal Type of terminal	Par de apriete Torque (Nm)	Sección de cable / Cross section (mm ²)			
				rm	re	sm	se
01	-	Tornillo M8, A2/M8 M8 screw A2/M8	12	Terminal de compresión DIN 46235 Cable lugs DIN 46235 Max 120 mm ²			
02	-	Tornillo M8, Zn/M8 M8 screw Zn/M8	12				
03*	-	Tornillo M8, A2+M5 M8 screw A2+M5 (15 mm)	12				
04**	-	Tornillo M8, A2+M5/M8 M8 screw A2+M5/M8 (18 mm)	12				
14	-	Terminal brida Bridge clamp	2,5	10-70	6-70	35-70	50-70
17	-	Terminal prisma-70 Prism terminal-70	2,5	10-70	10-70	35-70	50-70
22	-	Terminal prisma-95 Prism terminal-95	2,5	10-95	10-95	35-95	50-95
11	-	Terminal "V" roscado Screwed "V" Terminal	15	10-95	16-120	35-120	50-150
28	101.01.122	Terminal "V" aluminio Aluminum "V" Terminal	15	10-95	10-95	25-120	25-150
05	101.01.114	Terminal "V" Acero Steel "V" Terminal	15	10-70	10-70	25-95	20-120

* Compatible con Terminal prisma-70 y Terminal brida. / Compatible with Prism terminal-70 and Bridge clamp.








** Compatible con Terminal prisma-95. / Compatible with Prism terminal-95.

Bases tripolares verticales cerradas, 185 mm de distancia de embarrado
 3 Pole vertical design fuse switches, 185 mm busbar spacing
 (BTVC/BTVC-DT)

Accesorios Código YY / Accessories YY Code

Artículo Item	Descripción Description	Código YY YY Code	Referencia Reference
	Sin accesorios No accessories	00	
	Tapa de conexiones Connection cover	02	443.04.14

Accesorios / Accessories

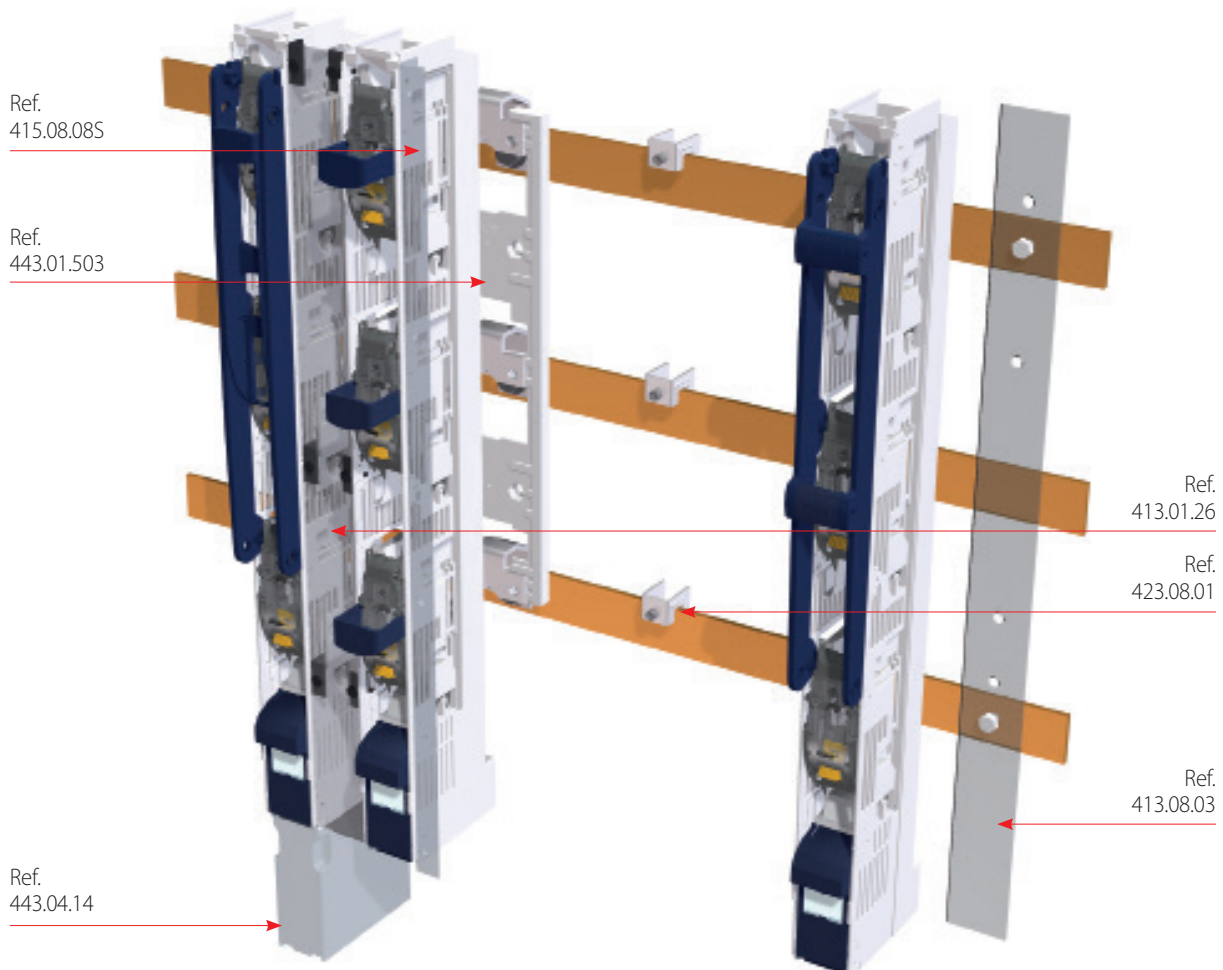
Artículo Item	Descripción Description	Referencia Reference
	Elevador doble para 2 bases Double adapter plate for 2 fuse rails	443.01.503
	Elevador simple para 1 base (kit de 3) Single adapter plate for 1 fuse rail (kit of 3)	443.01.504
	Protección frontal de embarrados: ancho 50 mm fijación al embarrado con tornillos nylon Front cover for busbars 50 mm width with nylon bolts for busbar fixing	413.08.03
	Protección frontal de embarrados: ancho 50 mm con escuadras Front cover for busbars 50 mm width with fixing brackets	413.01.26
	Conjunto protección lateral izquierdo/derecho Protecting polyester strip left/right angle	415.08.085
	Escuadra fijación protección frontal Fixing bracket for front cover	415.04.20
	Cuchilla de seccionamiento NH 00 Solid link NH 00	103.02.10

Bases tripolares verticales cerradas, 185 mm de distancia de embarrado
3 Pole vertical design fuse switches, 185 mm busbar spacing
(BTVC/BTVC-DT)

Artículo Item	Descripción Description	Referencia Reference
	Terminal de conexión directa al embarrado (conjunto de 3 unidades) Hook-on clamp (set of 3)	423.08.01
	Soporte de embarrado 185 mm, tripolar para embarrados perforados Busbar support 185 mm, 3 pole for drilled flat busbars	438.08.11
	Soporte de embarrado universal 185 mm, tripolar para embarrado sin perforar 30-120 x 10 mm Universal busbar support 185 mm, 3 pole for undrilled flat busbars 30-120 x 10 mm	438.08.12
	Tapa, para la protección del final del embarrado para Ref. 438.08.12 Cover for busbar ends for Ref. 438.08.12	438.08.13
	Terminal de conexión para embarrados 30 x 10 y conexión de cables 95-300 mm ² Connection terminal for busbars 30 x 10 and cable connection 95-300 mm ²	423.08.12
	Pletina plana en "V" para neutro Flat plate for "V" Neutral link	101.01.112

Bases tripolares verticales cerradas, 185 mm de distancia de embarrado
 3 Pole vertical design fuse switches, 185 mm busbar spacing
 (BTVC/BTVC-DT)

Plano despiece de accesorios / Assembly drawing



Ref. 415.08.08S Conjunto protección lateral izquierdo/derecho
 Protecting polyester strip left/right angle

Ref. 443.01.503 Elevador doble para dos bases
 Double adapter plate for 2 fuse rails

Ref. 443.04.14 Tapa de conexiones
 Connection cover

Ref. 413.01.26 Protección frontal de embarrados: ancho 50 mm con escuadras
 Front cover for busbars 50 mm width with fixing brackets

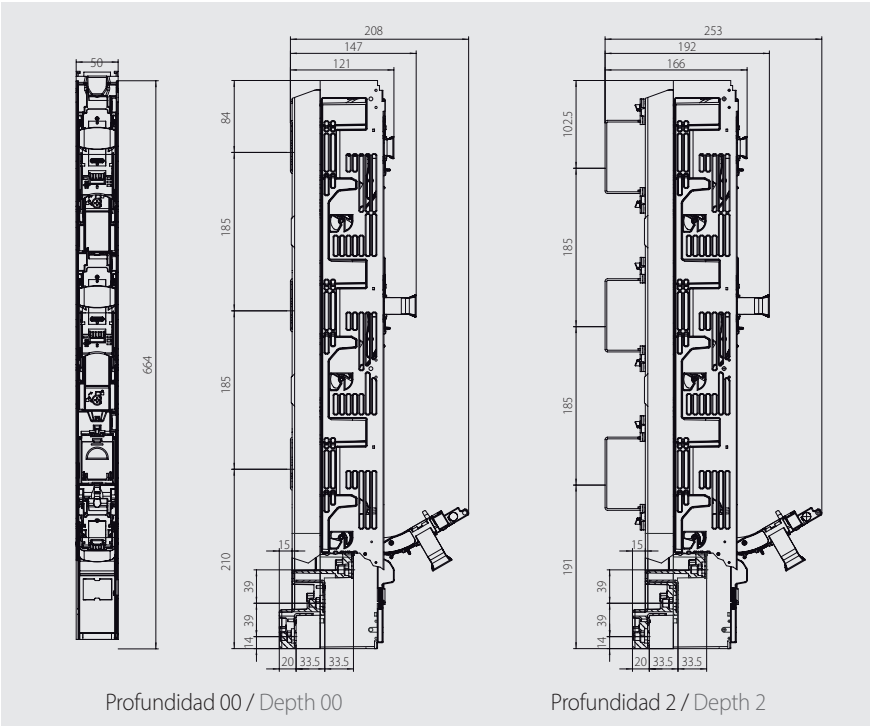
Ref. 423.08.01 Terminal de conexión directa al embarrado (conjunto de 3 unidades)
 Hook-on clamp (set of 3)

Ref. 413.08.03 Protección frontal de embarrados: ancho 50 mm fijación al embarrado con tornillos nylon
 Front cover for busbars 50 mm width with nylon bolts for busbar fixing

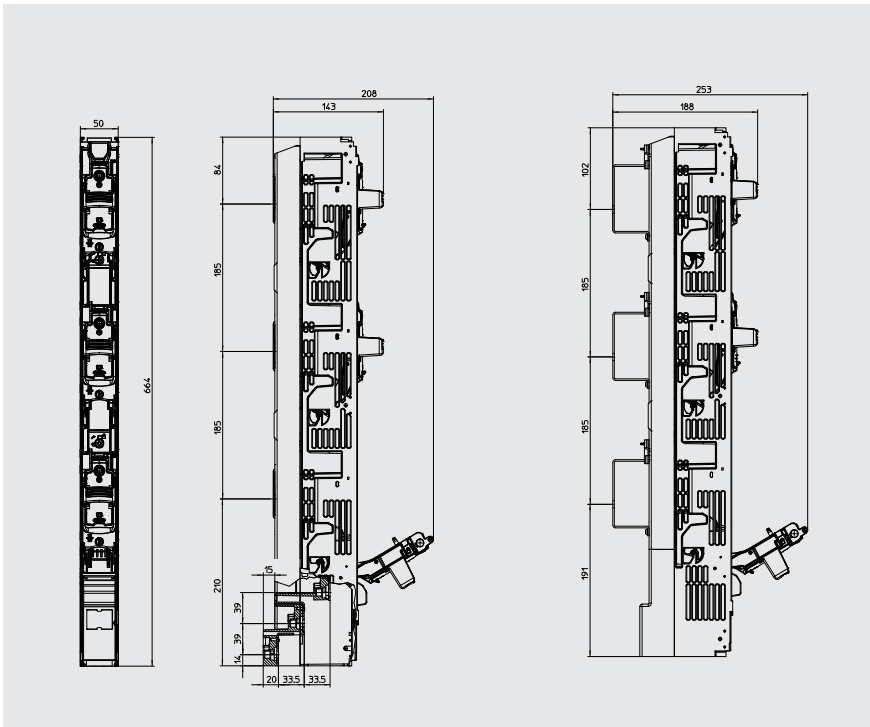
Bases tripolares verticales cerradas, 185 mm de distancia de embarrado
 3 Pole vertical design fuse switches, 185 mm busbar spacing
 (BTVC/BTVC-DU)

Planos / Dimensions

BTVC-DU asa escamoteable /retractable handle



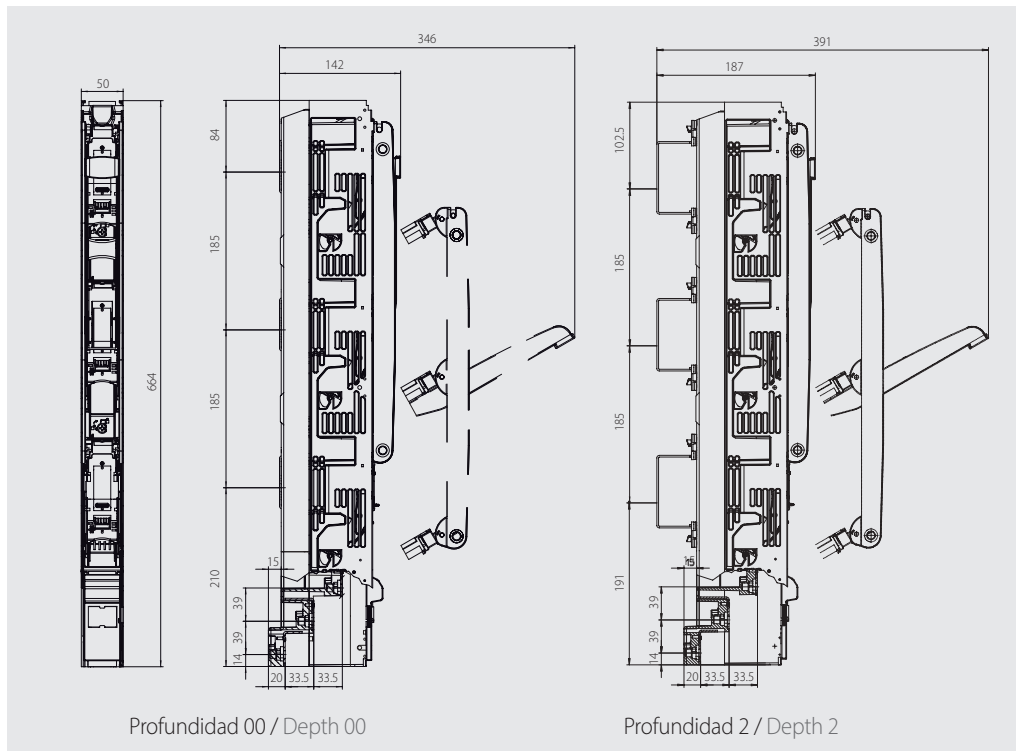
BTVC-DU asa fija /fixed handle



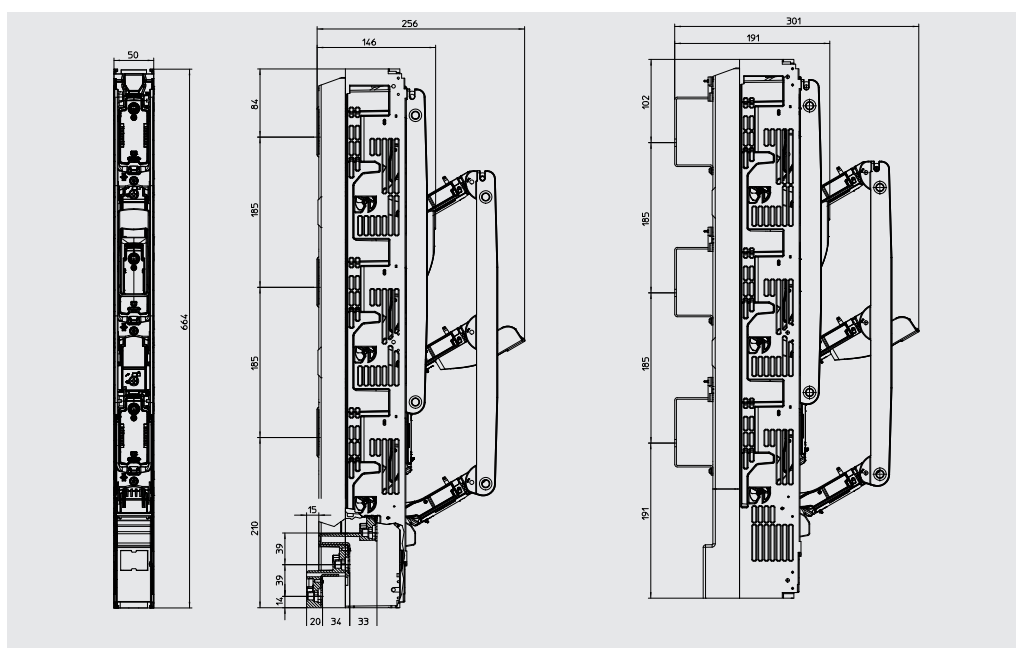
Bases tripolares verticales cerradas, 185 mm de distancia de embarrado
 3 Pole vertical design fuse switches, 185 mm busbar spacing
 (BTVC/BTVC-DT)

Planos / Dimensions

BTVC-DT 1 ASA / BTVC-DT 1 HANDLE

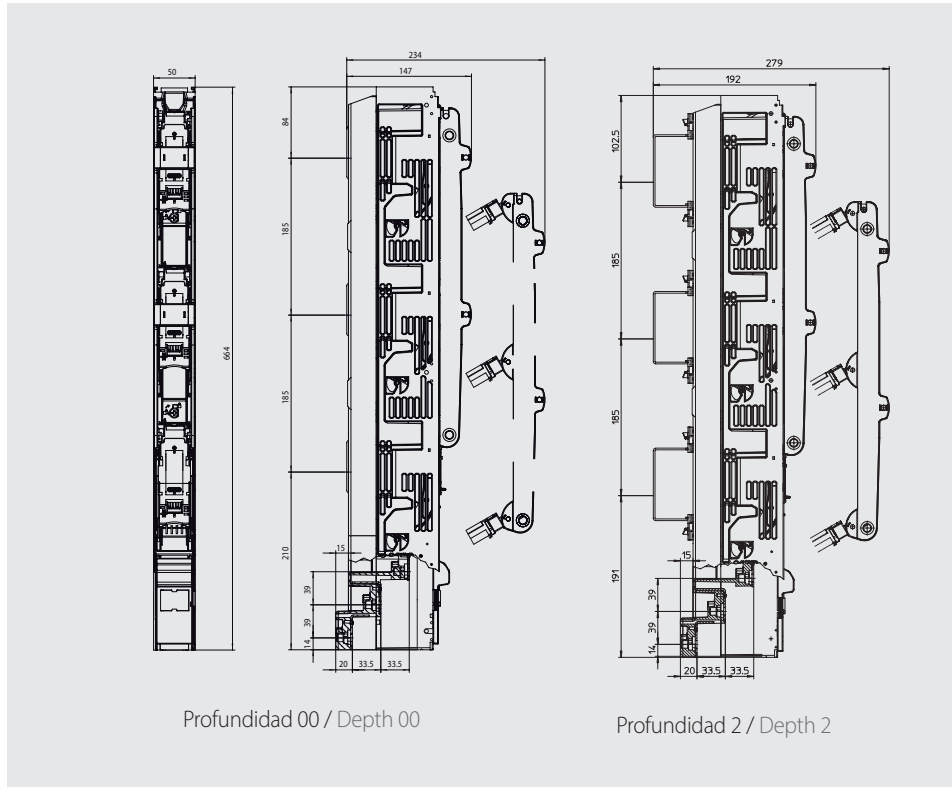


BTVC-DT ASA COMPACTA / BTVC-DT COMPACT HANDLE



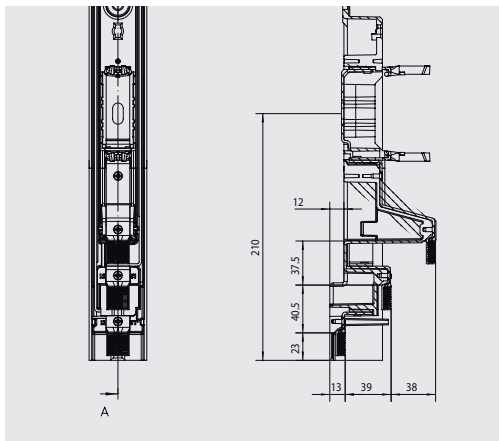
Bases tripolares verticales cerradas, 185 mm de distancia de embarrado
 3 Pole vertical design fuse switches, 185 mm busbar spacing
 (BTVC/BTVC-DT)

BTVC-DT 2 ASAS / BTVC-DT 2 HANDLES

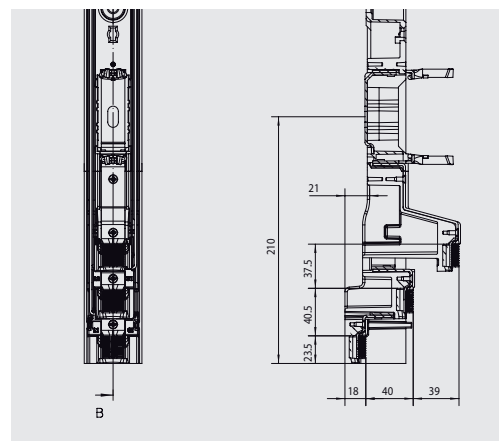


Planos para Terminal "V" / Drawings for "V" Terminal

XX Code 05



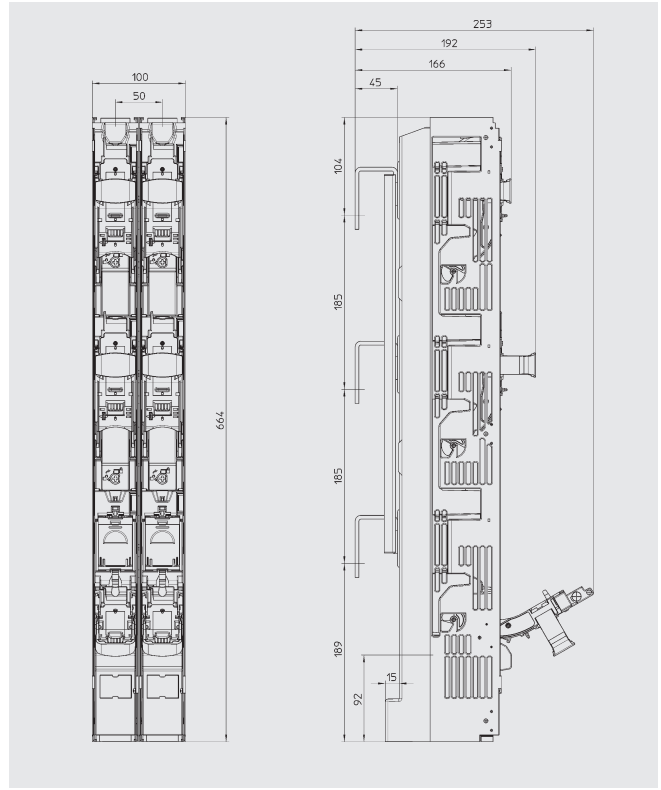
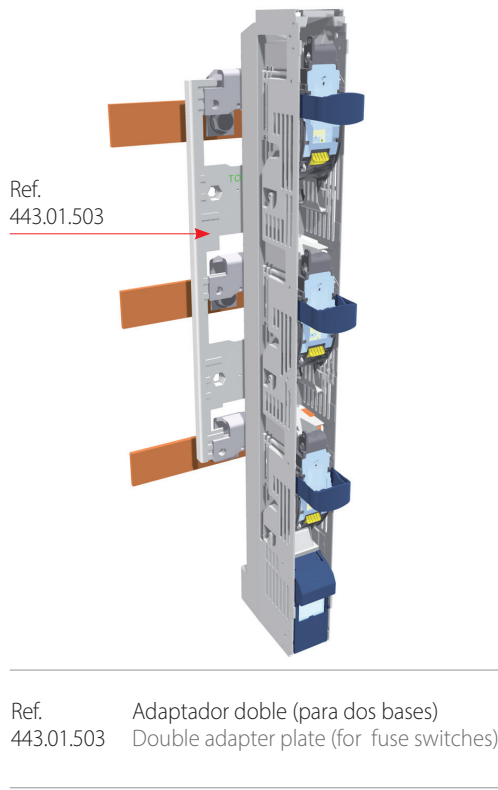
XX Code 28



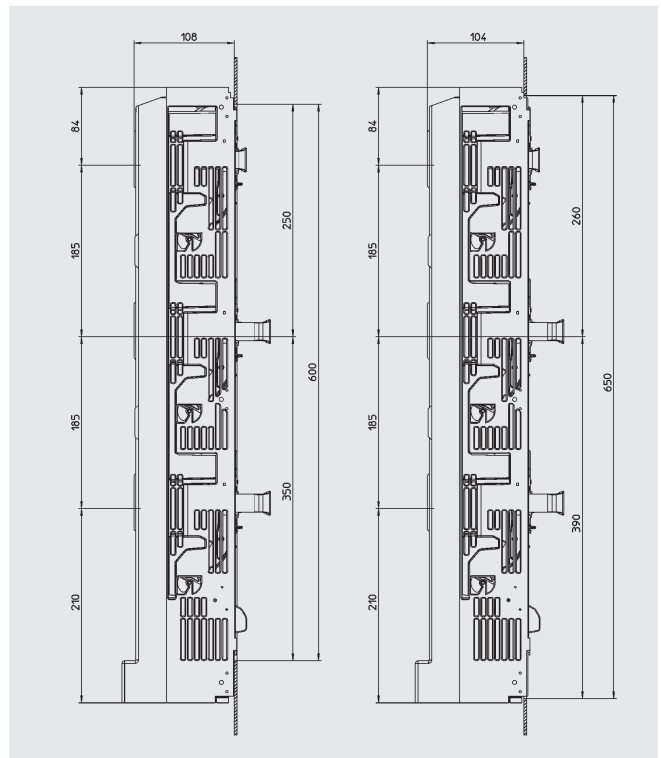
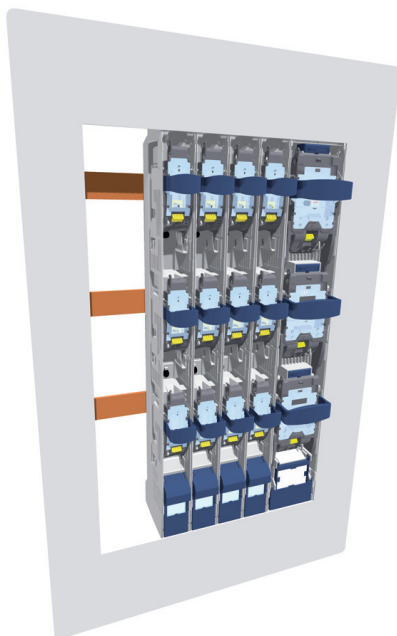
Combinación de las bases NH 00 y NH 1/2/3
 Combination of NH 00 & NH 1/2/3 fuse switches

Planos / Dimensions

Adaptador doble para 2 BTVC / Double adapter plate for 2 BTVC



Marco frontal / Frontal frame



Gama / Range

Referencia Reference	Tipo Type	Intensidad Current	Desconexión Switching	Asa Handle	Conexiones Connections	Fusible Fuse-link	Distancia de embarrado Busbar spacing
438.41.10.XX.YY	BTVC	250 A	Unipolar One pole	Escamoteable Retractable	Superior/Inferior reversible Top/Bottom reversible	NH 1	185 mm
438.42.10.XX.YY	BTVC	400 A	Unipolar One pole	Escamoteable Retractable	Superio /Inferior reversible Top/Bottom reversible	NH 2	185 mm
438.43.10.XX.YY	BTVC	630 A	Unipolar One pole	Escamoteable Retractable	Superior/Inferior reversible Top/Bottom reversible	NH 3	185 mm
438.51.10.XX.YY	BTVC	250 A	Unipolar One pole	Fija Fixed	Superior/Inferior reversible Top/Bottom reversible	NH 1	185 mm
438.52.10.XX.YY	BTVC	400 A	Unipolar One pole	Fija Fixed	Superior/Inferior reversible Top/Bottom reversible	NH 2	185 mm
438.53.10.XX.YY	BTVC	630 A	Unipolar One pole	Fija Fixed	Superior/Inferior reversible Top/Bottom reversible	NH 3	185 mm

** Disponible estos modelos de bases portafusibles con 210 mm entre embarrados / Available these models of fuse switches with 210 mm busbar spacing.

BTVC ASA ESCAMOTEABLE /
BTVC RETRACTABLE HANDLE



BTVC ASA FIJA /
BTVC FIXED HANDLE



Bases tripolares verticales cerradas (BTVC-DT), 1 o 2 asas
3 Pole vertical design fuse switches (BTVC-DT), 1 or 2 handles

Gama / Range

Referencia Reference	Tipo Type	Intensidad Current	Desconexión Switching	Conexiones Connections	Fusible Fuse-link	Distancia de embarrado Busbar spacing
438.61.10.XX.YY	BTVC-DT 2 asas BTVC-DT 2 handles	250 A	Tripolar Three pole	Superior / Inferior reversible Top / Bottom reversible	NH 1	185 mm
438.62.10.XX.YY	BTVC-DT 2 asas BTVC-DT 2 handles	400 A	Tripolar Three pole	Superior / Inferior reversible Top / Bottom reversible	NH 2	185 mm
438.63.10.XX.YY	BTVC-DT 2 asas BTVC-DT 2 handles	630 A	Tripolar Three pole	Superior / Inferior reversible Top / Bottom reversible	NH 3	185 mm
438.71.10.XX.YY	BTVC-DT 1 asa BTVC-DT 1 handle	250 A	Tripolar Three pole	Superior / Inferior reversible Top / Bottom reversible	NH 1	185 mm
438.72.10.XX.YY	BTVC-DT 1 asa BTVC-DT 1 handl	400 A	Tripolar Three pole	Superior / Inferior reversible Top / Bottom reversible	NH 2	185 mm
438.73.10.XX.YY	BTVC-DT 1 asa BTVC-DT 1 handl	630 A	Tripolar Three pole	Superior / Inferior reversible Top / Bottom reversible	NH 3	185 mm

** Disponible estos modelos de bases portafusibles con 210 mm entre embarrados / Available these models of fuse switches with 210 mm busbar spacing.

BTVC-DT 2 ASAS / BTVC-DT 2 HANDLES



BTVC-DT 1 ASA / BTVC-DT 1 HANDLE



Gama / Range

Referencia Reference	Tipo Type	Intensidad Current	Desconexión Switching	Conexiones Connections	Fusible Fuse-link	Distancia de embarrado Busbar spacing
438.81.10.XX.YY	BTVC-DT 1 asa BTVC-DT 1 handle	250 A	Tripolar Three pole	Superior / Inferior reversible Top / Bottom reversible	NH 1	185 mm
438.82.10.XX.YY	BTVC-DT 1 asa BTVC-DT 1 handle	400 A	Tripolar Three pole	Superior / Inferior reversible Top / Bottom reversible	NH 2	185 mm
438.83.10.XX.YY	BTVC-DT 1 asa BTVC-DT 1 handle	630 A	Tripolar Three pole	Superior / Inferior reversible Top / Bottom reversible	NH 3	185 mm

Nueva base tripolar vertical cerrada con maniobra tripolar, con funcionalidad de posición parking y conexión de puesta a tierra mejorada / New 3 pole vertical fuse switches, 3 pole switchable, with parking position and improved grounding connection.

BTVC-DT 1 ASA

Características / Features



Opción FSC Modbus
FSC Modbus option



Conexión puesta a tierra
Earthing device



Posición Parking
Parking position

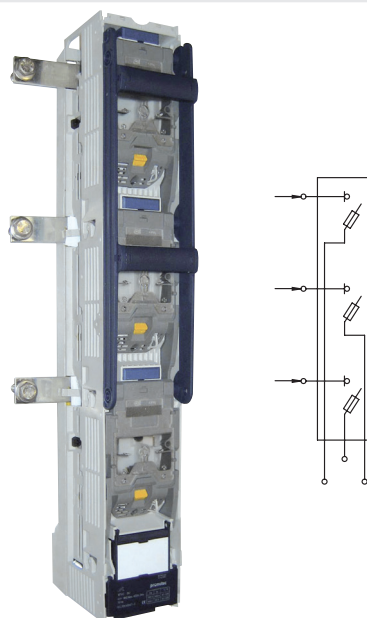


Bases tripolares verticales cerradas, acometida lateral
3 Pole vertical design fuse switches, lateral incoming
(BTVC/BTVC-DT)

Gama / Range

Referencia Reference	Tipo Type	Intensidad Current	Desconexión Switching	Conexiones Connections	Fusible Fuse-link	Distancia de embarrado Busbar spacing
438.51.62.04.YY		250 A			NH 1	N/A
438.52.62.04.YY	BTVC acometida lateral BTVC lateral incoming	400 A	Unipolar One pole	Lateral derecha Right side	NH 2	N/A
438.53.62.04.YY		630 A			NH 3	N/A
438.51.63.04.YY		250 A			NH 1	N/A
438.52.63.04.YY	BTVC acometida lateral BTVC lateral incoming	400 A	Unipolar One pole	Lateral izquierda Left side	NH 2	N/A
438.53.63.04.YY		630 A			NH 3	N/A
438.61.62.04.YY	BTVC-DT 2 asas acometida lateral	250 A			NH 1	N/A
438.62.62.04.YY	BTVC-DT 2 handles lateral incoming	400 A	Tripolar Three pole	Lateral derecha Right side	NH 2	N/A
438.63.62.04.YY		630 A			NH 3	N/A
438.61.63.04.YY	BTVC-DT 2 asas acometida lateral	250 A			NH 1	N/A
438.62.63.04.YY	BTVC-DT 2 handles lateral incoming	400 A	Tripolar Three pole	Lateral izquierda Left side	NH 2	N/A
438.63.63.04.YY		630 A			NH 3	N/A
438.71.62.04.YY	BTVC-DT 1 asa acometida lateral	250 A			NH 1	N/A
438.72.62.04.YY	BTVC-DT 1 handle lateral incoming	400 A	Tripolar Three pole	Lateral derecha Right side	NH 2	N/A
438.73.62.04.YY		630 A			NH 3	N/A
438.71.63.04.YY	BTVC-DT 1 asa acometida lateral	250 A			NH 1	N/A
438.72.63.04.YY	BTVC-DT 1 handle lateral incoming	400 A	Tripolar Three pole	Lateral izquierda Left side	NH 2	N/A
438.73.63.04.YY		630 A			NH 3	N/A

BTVC-DT, 2 ASAS, ACOMETIDA LATERAL
BTVC-DT, 2 HANDLES, LATERAL INCOMING



Terminales Código XX / Terminals XX Code: Página / Page 62

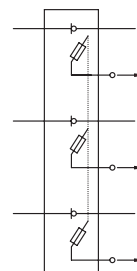
Accesorios Código YY / Accessories YY Code: Página / Page 65-67

Datos técnicos / Technical Data: Página / Page 196-197

Planos y esquemas eléctricos / Dimensions and wiring diagrams: Página / Page 72

Gama / Range

Referencia Reference	Tipo Type	Intensidad Current	Desconexión Switching	Conexiones Connections	Fusible Fuse-link	Distancia de embarrado Busbar spacing
438.51.60.04.YY		250 A			NH 1	185 mm
438.52.60.04.YY	BTVC salida lateral BTVC lateral output	400 A	Unipolar One pole	Lateral derecha Right side	NH 2	185 mm
438.53.60.04.YY		630 A			NH 3	185 mm
438.51.61.04.YY		250 A			NH 1	185 mm
438.52.61.04.YY	BTVC salida lateral BTVC lateral output	400 A	Unipolar One pole	Lateral izquierda Left side	NH 2	185 mm
438.53.61.04.YY		630 A			NH 3	185 mm
438.61.60.04.YY	BTVC-DT 2 asas salida lateral BTVC-DT 2 handles lateral output	250 A			NH 1	185 mm
438.62.60.04.YY		400 A	Tripolar Three pole	Lateral derecha Right side	NH 2	185 mm
438.63.60.04.YY		630 A			NH 3	185 mm
438.61.61.04.YY	BTVC-DT 2 asas salida lateral BTVC-DT 2 handles lateral output	250 A			NH 1	185 mm
438.62.61.04.YY		400 A	Tripolar Three pole	Lateral izquierda Left side	NH 2	185 mm
438.63.61.04.YY		630 A			NH 3	185 mm
438.71.60.04.YY	BTVC-DT 1 asa salida lateral BTVC-DT 1 handle lateral output	250 A			NH 1	185 mm
438.72.60.04.YY		400 A	Tripolar Three pole	Lateral derecha Right side	NH 2	185 mm
438.73.60.04.YY		630 A			NH 3	185 mm
438.71.61.04.YY	BTVC-DT 1 asa salida lateral BTVC-DT 1 handle lateral output	250 A			NH 1	185 mm
438.72.61.04.YY		400 A	Tripolar Three pole	Lateral izquierda Left side	NH 2	185 mm
438.73.61.04.YY		630 A			NH 3	185 mm

BTVC-DT, 2 ASAS, SALIDA LATERAL
BTVC-DT, 2 HANDLES, LATERAL OUTPUT

Bases tripolares verticales cerradas (BTVC/BTVC-DT)
3 Pole vertical design fuse switches (BTVC/BTVC-DT)

Gama / Range

Referencia Reference	Tipo Type	Intensidad Current	Desconexión Switching	Terminales Terminal type	Conexiones Connections	Fusible Fuse-link
438.58.33.04.02*	BTVC	910 A	Unipolar One pole	Tuerca M12 inox. insertada M12 stainless steel inserted nut	Inferior / Bottom	NH 3 gTr
438.58.32.04.02*		910 A	Unipolar One pole	Tuerca M12 inox. insertada M12 stainless steel inserted nut	Superior / Top	NH 3 gTr
438.58.32.36.00		910 A	Unipolar One pole	Ø 14 acometida superior Ø 14 upper incoming	Superior / Top	NH 3 gTr
438.58.35.08.00		910 A	Unipolar One pole	Ø 14 acometida trasera Ø 14 rear plate	Trasera / Rear	NH 3 gTr
438.68.33.04.02*	BTVC-DT 2 asas BTVC-DT 2 handles	910 A	Tripolar Three pole	Tuerca M12 inox. insertada M12 stainless steel inserted nut	Inferior / Bottom	NH 3 gTr
438.68.32.04.02*		910 A	Tripolar Three pole	Tuerca M12 inox. insertada M12 stainless steel inserted nut	Superior / Top	NH 3 gTr
438.68.32.36.00		910 A	Tripolar Three pole	Ø 14 acometida superior Ø 14 upper incoming	Superior / Top	NH 3 gTr
438.68.35.08.00		910 A	Tripolar Three pole	Ø 14 acometida trasera Ø 14 rear plate	Trasera / Rear	NH 3 gTr
438.78.33.04.02*	BTVC - DT 1 asa 1 handle	910 A	Tripolar Three pole	Tuerca M12 inox. insertada M12 stainless steel inserted nu	Inferior / Bottom	NH3 gTr
438.78.32.04.02*		910 A	Tripolar Three pole	Tuerca M12 inox. insertada M12 stainless steel inserted nu	Superior / Top	NH3 gTr
438.78.32.36.00		910 A	Tripolar Three pole	Ø 14 acometida superior Ø 14 upper incoming	Superior / Top	NH3 gTr

* Con tapa de conexiones. / With connection cover.

BTVC STANDARD



BTVC-DT, 2 ASAS, ACOMETIDA SUPERIOR
BTVC-DT, 2 HANDLES, UPPER INCOMING



BTVC-DT, 1 ASA, ACOMETIDA TRASERA
BTVC-DT, 1 HANDLE, REAR CONNECTION



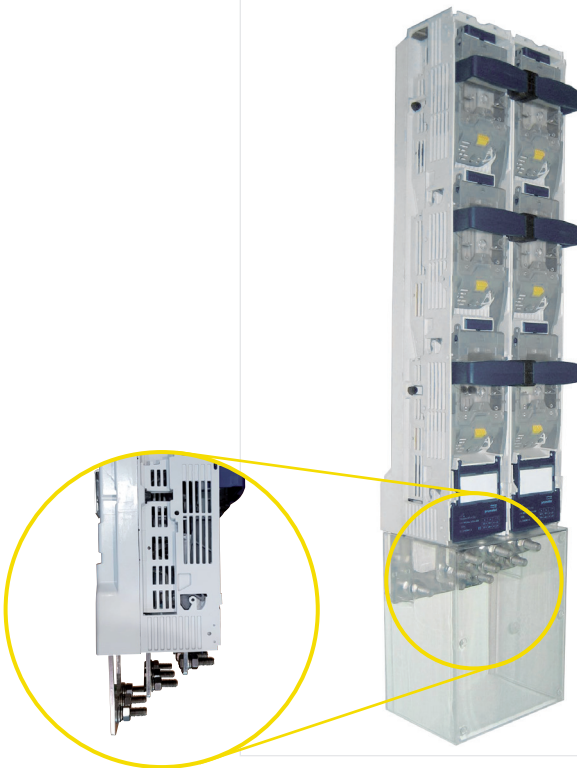
Terminales Código XX / Terminals XX Code: Página / Page 61-62
 Accesorios Código YY / Accessories YY Code: Página / Page 65-67

Datos técnicos / Technical Data: Página / Page 196-197
 Planos / Dimensions: Página / Page 73

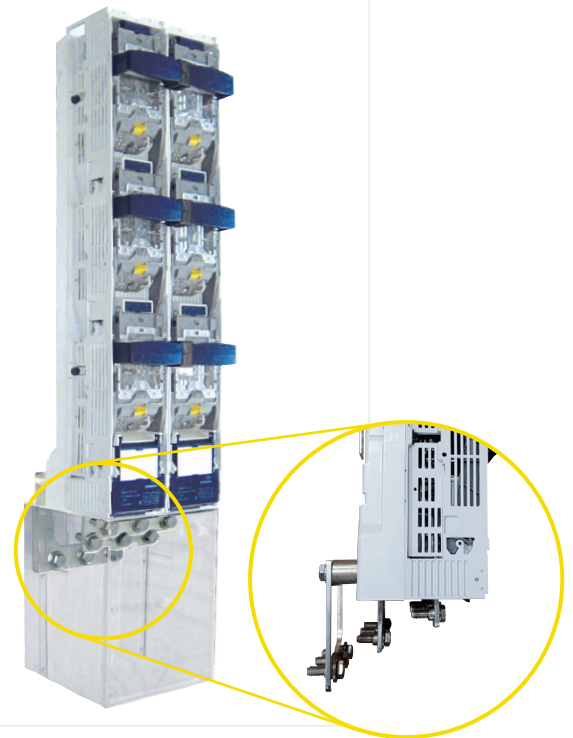
Gama / Range

Referencia Reference	Tipo Type	Intensidad Current	Fijación Fixation	Terminales Terminal type	Conexiones Connections	Fusible Fuse-link	
438.54.70.XX.YY	BTVC-D	800 A	100	3 x Tornillo M12 Tornillo M12 inoxidable Tuerca M12 inoxidable 3 x M12 bolt M12 bolt stainless steel M12 nut stainless steel	Superior/Inferior reversible Top/Bottom reversible	NH 2	
438.54.71.XX.YY	BTVC-D	800 A	105			NH 2	
438.54.72.XX.YY	BTVC-D	800 A	110			NH 2	
438.54.84.XX.YY	BTVC-D FS	800 A	100			NH 2	
438.54.82.XX.YY	BTVC-D FS	800 A	110			NH 2	
438.56.70.XX.YY	BTVC-D	1260 A	100			3 x Tornillo M12 Tornillo M12 inoxidable Tuerca M12 inoxidable 3 x M12 bolt M12 bolt stainless steel M12 nut stainless steel	NH 3
438.56.71.XX.YY	BTVC-D	1260 A	105				NH 3
438.56.72.XX.YY	BTVC-D	1260 A	110				NH 3
438.56.84.XX.YY	BTVC-D FS	1260 A	100	NH 3			
438.56.82.XX.YY	BTVC-D FS	1260 A	110	NH 3			

BTVC-D FS



BTVC-D



Bases de seccionamiento (BTVC-S)

3 Pole vertical design disconnectors (BTVC-S)

Gama / Range

Referencia Reference	Tipo Type	Intensidad Current	Desconexión Disconnection	Terminales Terminal type	Conexiones Connections	Cuchilla de seccionamiento Solid Links
438.52.12.XX.02*	BTVC-S	400 A	Unipolar One pole	Terminales Código XX XX Code Terminal	Superior/Inferior Top/Bottom	NH 2
438.53.12.XX.02*		630 A	Unipolar One pole	Terminales Código XX XX Code Terminal	Superior/Inferior Top/Bottom	NH 3
438.55.12.04.02*		1000 A	Unipolar One pole	Tuerca inoxidable M12 M12 inserted nut stainless steel	Superior/Inferior reversible Top/Bottom reversible	NH 3
438.55.13.36.00		1000 A	Unipolar One pole	Ø 14 conexión superior Ø 14 upper incoming	Superior/Top	NH 3
438.62.12.XX.02*	BTVC-SDT 2 asas BTVC-SDT 2 handles	400 A	Tripolar Three pole	Terminales Código XX XX Code Terminal	Superior/Inferior Top/Bottom	NH 2
438.63.12.XX.02*		630 A	Tripolar Three pole	Terminales Código XX XX Code Terminal	Superior/Inferior Top/Bottom	NH 3
438.65.12.04.02*		1000 A	Tripolar Three pole	Tuerca inoxidable M12 M12 inserted nut stainless steel	Superior/Inferior reversible Top/Bottom reversible	NH 3
438.65.13.36.00		1000 A	Tripolar Three pole	Ø 14 conexión superior Ø 14 upper incoming	Superior/Top	NH 3
438.72.12.XX.02*	BTVC-SDT 1 asa BTVC-SDT 1 handle	400 A	Tripolar Three pole	Terminales Código XX XX Code Terminal	Superior/Inferior Top/Bottom	NH 2
438.73.12.XX.02*		630 A	Tripolar Three pole	Terminales Código XX XX Code Terminal	Superior/Inferior Top/Bottom	NH 3
438.75.12.04.02*		1000 A	Tripolar Three pole	Tuerca inoxidable M12 M12 inserted nut stainless steel	Superior/Inferior reversible Top / Bottom reversible	NH 3
438.75.13.36.00		1000 A	Tripolar Three pole	Ø 14 conexión superior Ø 14 upper incoming	Superior/Top	NH 3

* Con tapa de conexión. / With connection cover.



Terminales Código XX / Terminals XX Code: Página / Page 62
 Accesorios Código YY / Accessories YY Code: Página / Page 65-67

Datos técnicos / Technical Data: Página / Page 200-201
 Planos y esquemas eléctricos / Dimensions and wiring diagrams: Página / Page 76-78

Referencia Reference	Tipo Type	Intensidad Current	Desconexión Disconnection	Terminales Terminal type	Conexiones Connections	Cuchilla de seccionamiento Solid Links
438.52.65.08.00	BTVC-S	400 A	Unipolar One pole	Ø 14 mm Ø 14 mm	Seccionamiento de embarrado Busbar connection	NH 2
438.53.65.08.00		630 A	Unipolar One pole	Ø 14 mm Ø 14 mm	Seccionamiento de embarrado Busbar connection	NH 3
438.55.65.08.00		1000 A	Unipolar One pole	Ø 14 mm Ø 14 mm	Seccionamiento de embarrado Busbar connection	NH 3
438.62.65.08.00	BTVC-SDT 2 handles BTVC-SDT 2 handles	400 A	Tripolar Three pole	Ø 14 mm Ø 14 mm	Seccionamiento de embarrado Busbar connection	NH 2
438.63.65.08.00		630 A	Tripolar Three pole	Ø 14 mm Ø 14 mm	Seccionamiento de embarrado Busbar connection	NH 3
438.65.65.08.00		1000 A	Tripolar Three pole	Ø 14 mm Ø 14 mm	Seccionamiento de embarrado Busbar connection	NH 3
438.72.65.08.00	BTVC-SDT 1 handle BTVC-SDT 1 handle	400 A	Tripolar Three pole	Ø 14 mm Ø 14 mm	Seccionamiento de embarrado Busbar connection	NH 2
438.73.65.08.00		630 A	Tripolar Three pole	Ø 14 mm Ø 14 mm	Seccionamiento de embarrado Busbar connection	NH 3
438.75.65.08.00		1000 A	Tripolar Three pole	Ø 14 mm Ø 14 mm	Seccionamiento de embarrado Busbar connection	NH 3

BTVC-S SECCIONAMIENTO DE EMBARRADOS
BTVC-S BUSBAR CONNECTION



Bases de seccionamiento dobles (BTVC-DS)

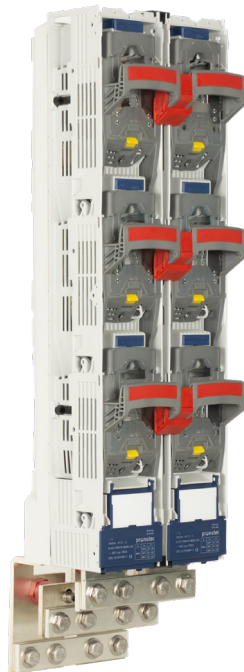
3 Pole vertical design NH-Double Disconnectors (BTVC-DS)

Gama / Range

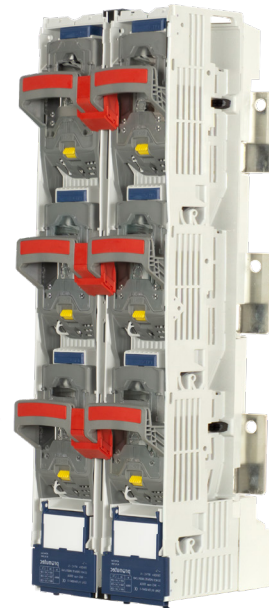
Referencia Reference	Tipo Type	Intensidad Current	Distancia entre BTVC (mm) Fuse switch distance (mm)	Terminales Terminal type	Conexiones Connections	Fusible Solid Links
438.57.70.04.02*	BTVC-DS	2000 A	100	4 x Tuerca M12 inoxidable 4 x M12 inserted nut stainless steel	Superior / Inferior reversible Top / Bottom reversible	NH 3
438.57.71.04.02*	BTVC-DS	2000 A	105	4 x Tuerca M12 inoxidable 4 x M12 inserted nut stainless steel	Superior / Inferior reversible Top / Bottom reversible	NH 3
438.57.80.04.00	BTVC-DS	2000 A	100	2 x Ø14	Seccionamiento de embarrado Busbar connection	NH 3

* Con tapa de conexiones. / With connection cover.

BTVC-DS SUPERIOR/INFERIOR REVERSIBLE
BTVC-DS TOP/BOTTOM REVERSIBLE



BTVC-DS 2000 A SECCIONAMIENTO DE EMBARRADOS
BTVC-DS 2000 A BUSBAR CONNECTION



Bases de seccionamiento capaces de soportar altas corrientes de cortocircuito
Switch disconnecter able to withstand High Short circuit currents
(BTVC-S/BTVC-DS)

25 kA / 31 kA

Gama / Range

De utilidad en aplicaciones cercanas a transformadores de distribución, donde las posibilidades de cortocircuito son mayores y es necesaria una mayor capacidad de corte.

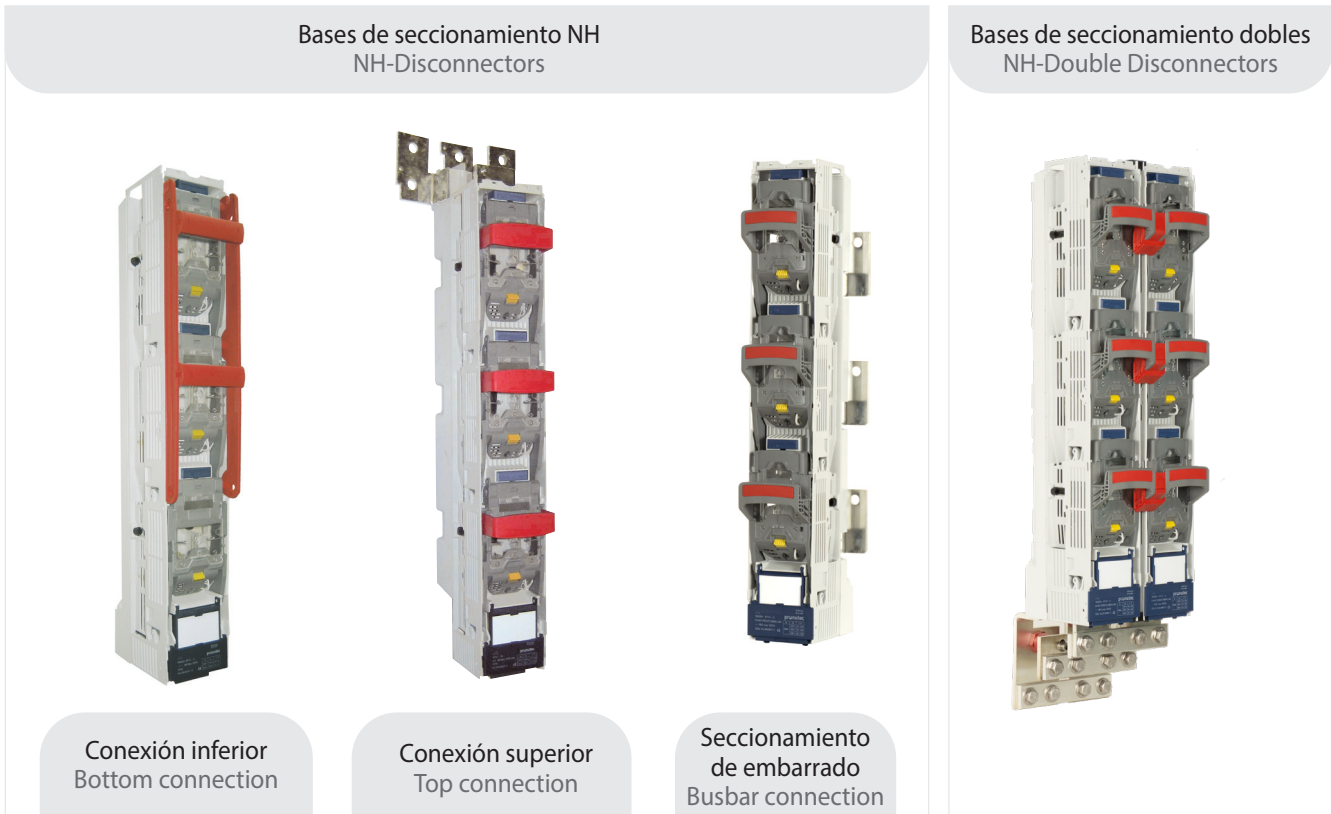
Suitable for applications next to distribution transformers, where the possibilities of short circuit are greater and a higher breaking capacity is required.

Se ha desarrollado un nuevo accesorio que ha superado satisfactoriamente los ensayos de acuerdo a la norma IEC 60947-3. Este accesorio se integra en las bases de seccionamiento de Pronutec, tanto en simples como en dobles, para soportar **25 kA / 1s** y **31 kA / 3s** respectivamente.

A new accessory has been developed and successfully tested according to IEC 60947 to integrate into Pronutec's single and double switch disconnectors, in order to withstand **25 kA / 1s** and **31 kA / 3s** respectively.

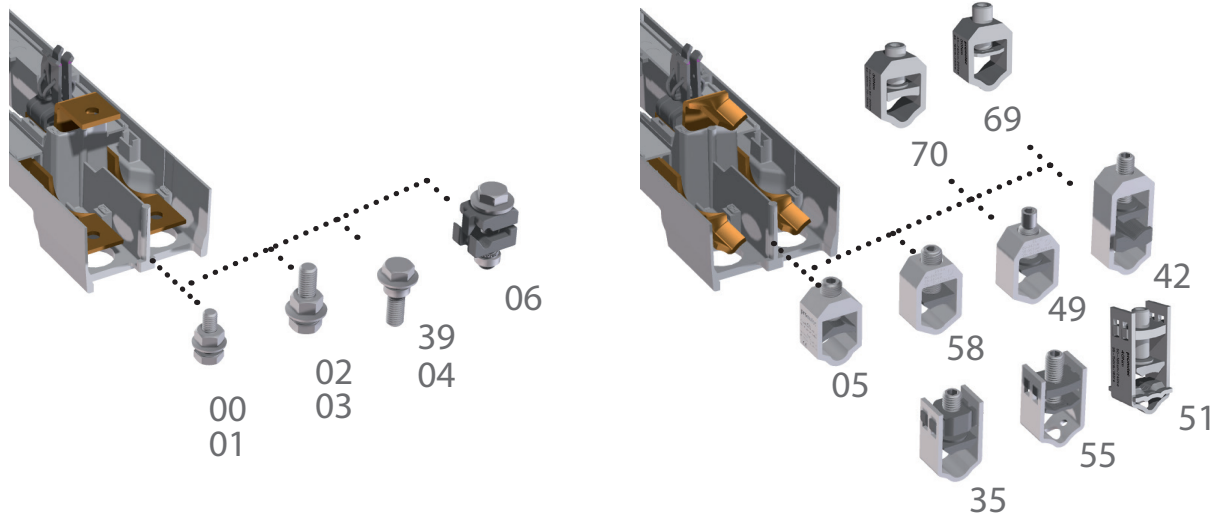
Referencia* Reference*	Tipo Type	Intensidad Current	Desconexión Disconnections	Tipo de terminal Terminal type
438.55.12.04.02	BTVC-S	1000 A	Unipolar One pole	Tuerca inoxidable M12 M12 inserted nut stainless Steel
438.57.70.04.02	BTVC-DS	2000 A	Unipolar One pole	Tuerca inoxidable M12 M12 inserted nut stainless Steel
438.65.12.04.02	BTVC-SDT 2 asas BTVC-SDT 2 Handles	1000 A	Tripolar Three pole	Tuerca inoxidable M12 M12 inserted nut stainless Steel

* Para más referencias vea las páginas 56, 57, 58. / For more references check the pages 56, 57, 58.



Bases tripolares verticales cerradas (BTVC/BTVC-DS)
3 Pole vertical design fuse switches (BTVC/BTVC-DS)


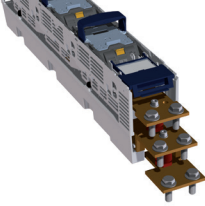
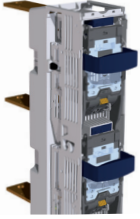

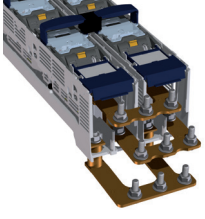
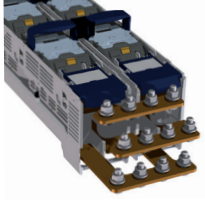
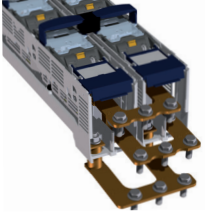
Terminales Código XX / Terminals XX Code



Código XX XX Code	Referencia Reference	Tipo de terminal Type of terminal	Par de apriete Torque (Nm)	Sección de cable / Cross section (mm ²)			
				rm	re	sm	se
00	-	Tornillo M10 M10 Bolt	32				
01	-	Tornillo M10 acero inoxidable M10 Bolt Stainless Steel	32				
02	-	Tornillo M12 M12 Bolt	40				
03	-	Tornillo M12 acero inoxidable M12 Bolt Stainless Steel	40				
39	-	Tuerca M12 M12 Nut	40				
04	-	Tuerca M12 acero inoxidable M12 Nut Stainless Steel	40				
06	101.01.33	Terminal grapa Direct Terminal	32	35-70	50	35-150	50-185
05	101.01.103	Terminal "V" Aluminio con pieza de presión reversible Aluminum "V" Terminal with reversible pressure pad	25	16-185	16-240	35-240	35-300
58	101.01.110	Terminal "V" Aluminio Aluminum "V" Terminal	25	35-240	35-150	35-240	50-240
70	101.01.121	Terminal "V" Aluminio Aluminum "V" Terminal	30	50-120	70-150	70-240	95-300
69	101.01.132	Terminal "V" Aluminio Aluminum "V" Terminal	30	35-185	35-240	35-240	35-300
49	101.01.109	Terminal "V" Aluminio con tornillo de rotura controlada Aluminum "V" Terminal with shear head screw	25	25-240	35-150	25-240	50-240
42	101.01.129	Terminal "V" doble Aluminio Aluminum Double "V" Terminal	30	35-120	35-150	35-185	35-185
35	101.01.66	Terminal "V" Acero Steel "V" Terminal	40	35-120	35-150	50-185	50-240
55	101.01.120	Terminal "V" Acero Steel "V" Terminal	35	35-300	35-185	35-240	50-300
51	101.01.131	Terminal "V" Doble Acero Steel Double "V" Terminal	40	35-150	35-185	50-185	50-240
46	101.01.130	Terminal "V" doble Aluminio Aluminum Double "V" Terminal	25-30	50-240	70-300	70-240	95-300

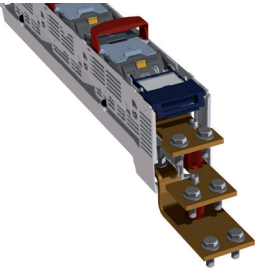
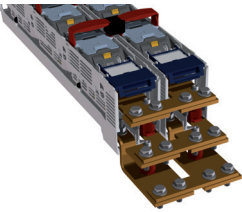
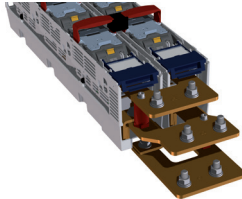
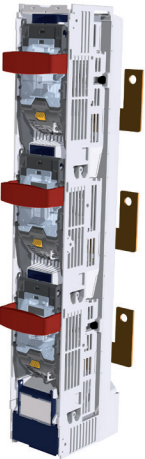
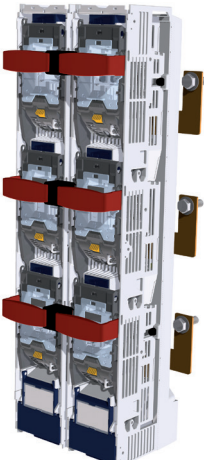
Terminal de cable DIN 46235
Cable lugs DIN 46235
1 x 25-300 mm²
2 x 25-150 mm²
(anchura máxima 42 mm / max width 42 mm)

Terminales para bases especiales (BTVC/BTVC-DT/BTVC-D)
 Terminals for special fuse switches (BTVC/BTVC-DT/BTVC-D)

Imagen Picture	Base Fuse switch	Código XX XX Code	Tipo de terminal Type of terminal	Par de apriete Torque	Sección de cable Cross section
	BTVC / BTVC-DT Salida lateral / Acometida lateral Lateral Output / Lateral incoming	04	Tuerca inoxidable M12 Inserted nut stainless steel	40	Terminal de compresión DIN 46235 Cable lugs DIN 46235 2 x 25-300 mm ² (anchura máxima 43 mm) (max width 43 mm)
	BTVC / BTVC-DT 910 A	04	Tuerca inoxidable M12 Inserted nut stainless steel	40	
	BTVC / BTVC-DT 910 A	08	Acometida trasera Ø14 Rear plate	40	
	BTVC / BTVC-DT 910 A	08	Acometida superior Ø14 Upper incoming	40	
	BTVC-D / BTVC-D FS 800 / 1260 A	09	Tornillo 3 x Ø12x35 Bolt	40	
	BTVC-D / BTVC-D FS 800 / 1260 A	68	Tornillo 4 x Ø12x35 Bolt	40	
	BTVC-D / BTVC-D FS 800 / 1260 A	04	Tuerca inoxidable M12 Inserted nut stainless steel	40	

Terminales para bases especiales (BTVC-S/BTVC-DS)
 Terminals for special fuse switches (BTVC-S/BTVC-DS)

2

Imagen Picture	Base Fuse switch	Código XX XX Code	Tipo de terminal Type of terminal	Par de apriete Torque	Sección de cable Cross section (mm ²)
	BTVC-S 1000 A	04	Tuerca inoxidable M12 Inserted nut stainless steel	40	
	BTVC-DS 2000 A	04	Tuerca inoxidable M12 Inserted nut stainless steel	40	
	BTVC-DS 2000 A	03	Tornillo M12 x 40 Bolt	-	
	BTVC-S 1000 A Seccionamiento de embarrado Busbar connection	08	Tuerca inoxidable Ø14 Inserted nut stainless steel	40	
	BTVC-S 2000 A Seccionamiento de embarrado Busbar connection	08	Diámetro 14 mm Hole diameter	40	










Terminal de compresión
 DIN 46235
 Cable lugs DIN 46235
 2 x 25-300 mm²
 (anchura máxima 43 mm)
 (max width 43 mm)

A 250|400|630|800|910
|1000|1260|2000

Bases tripolares verticales cerradas (BTVC/BTVC-D/BTVC-S)
3 Pole vertical design fuse switches (BTVC/BTVC-D/BTVC-S)

2

Accesorios Código YY / Accessories Code YY






Artículo Item	Descripción Description	Código YY YY Code	Referencia Reference
	Sin accesorios No accessories	00	
	Indicador luminosos de fusión (ILF) Blown fuse indicator (LED)	01	
	Tapa de conexiones para NH 1/2/3 BTVC y BTVC-DT / BTVC-S 400/630 A Connection cover for NH 1/2/3 BTVC & BTVC-DT / BTVC-S 400/630 A	02	438.04.114
	Tapa de conexiones para BTVC 910 A y terminales salida superior Connection cover for BTVC 910 A and top outgoing terminals	02	428.04.103
	Tapa de conexiones para BTVC-S 1000 A Connection cover for BTVC-S 1000 A	02	428.01.027
	Tapa de conexiones para BTVC doble y BTVC-DS 2000 A (100 mm) Connection cover for Double BTVC-D and BTVC-DS 2000 A (100 mm)	02	STD 428.01.028 FS 428.04.100
	Tapa de conexiones para BTVC doble y BTVC-DS 2000 A (105 mm) Connection cover for Double BTVC-D (100 mm) and BTVC-DS 2000 A (105 mm)	02	STD 428.01.029 FS 428.04.100
	Tapa de conexiones para BTVC-D (110 mm) Connection cover for Double BTVC-D (110 mm)	02	STD 428.01.030 FS 428.04.85
	Código 01+ Código 02 Code 01+ Code 02	04	
	Tapa de conexiones corta para NH 1/2/3 BTVC y BTVC-DT Short connection cover for NH 1/2/3 BTVC & BTVC-DT	12	438.04.26
Artículo Item	Descripción Description	Referencia Reference	
	Protección frontal de embarrados: ancho 100 mm con escuadras Front cover for busbars: 100 mm width with fixing brackets	415.08.04	
	Protección frontal de embarrados: ancho 100 mm Front cover for busbars: 100 mm width	415.08.07	
	Conjunto protección lateral izquierdo/derecho Protecting polyester strip left/right angle	415.08.08S	
	Micro-interruptor señalización abierto/cerrado Micro switch (open/closed indicator)	101.34.06	

Bases tripolares verticales cerradas (BTVC/BTVC-D/BTVC-S)
3 Pole vertical design fuse switches (BTVC/BTVC-D/BTVC-S)

A 250|400|630|800|910
|1000|1260|2000

2

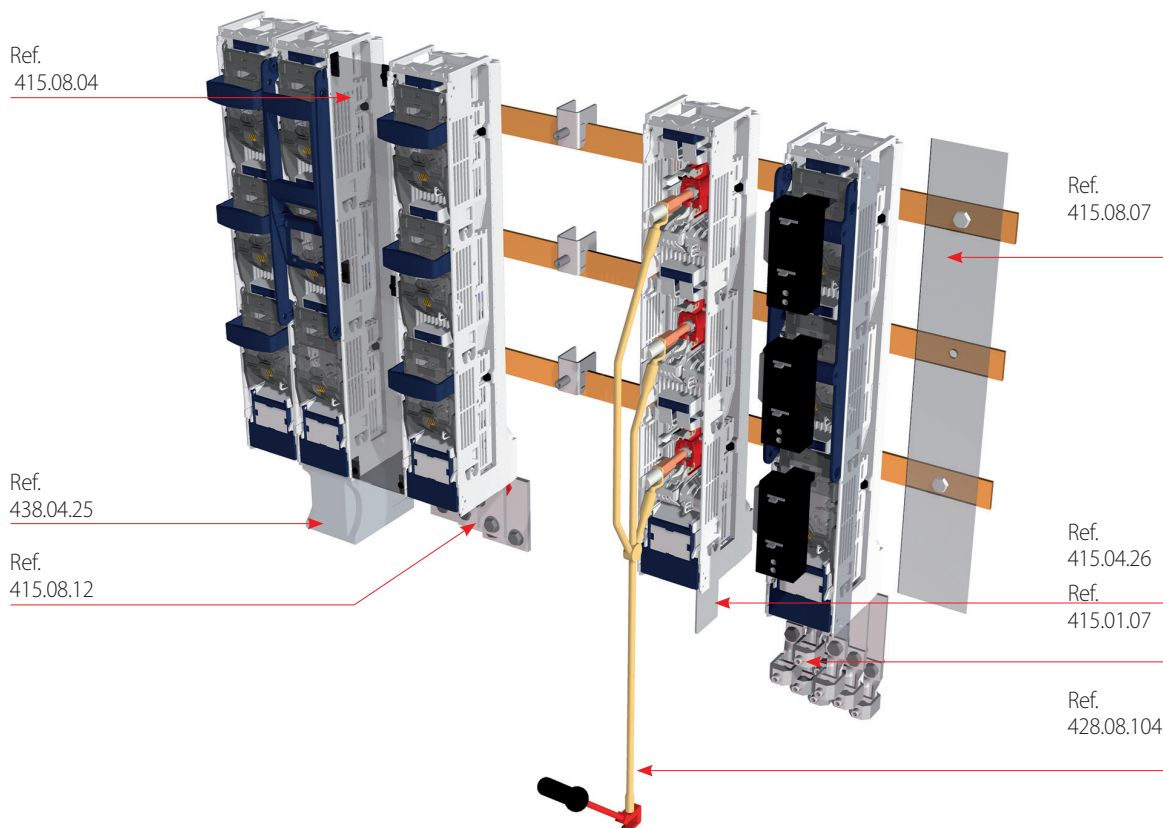
Artículo Item	Descripción Description	Referencia Reference
	Escuadra fijación protección frontal para NH 1/2/3 BTVC y BTVC-DT Fixing bracket for front cover for NH 1/2/3 BTVC & BTVC-DT	415.04.20
	Separador central para terminales de salida: 80 mm Central barrier for outgoing terminals : 80 mm	415.04.26
	Separador central para terminales de salida: 120 mm Central barrier for outgoing terminals : 120 mm	428.04.115
	Dispositivo de puesta a tierra NH 1/2/3 Earthing device NH 1/2/3	428.08.104
	Cuchilla de seccionamiento NH 1 BTVC & BTVC-DT (250 A) Solid link for NH 1 BTVC & BTVC-DT (250 A)	240.03.02
	Cuchilla de seccionamiento NH 2 BTVC & BTVC-DT/BTVC-DS (400 A) Solid link for NH 2 BTVC & BTVC-DT / BTVC- S (400 A)	103.02.12
	Cuchilla de seccionamiento NH 3 BTVC & BTVC-DT/BTVC-DS (630 A) Solid link for NH 3 BTVC & BTVC-DT / BTVC-S (630 A)	103.02.13
	Cuchilla de seccionamiento NH 3 BTVC-DS (1000 A) Solid link for NH 3 BTVC-S (1000 A)	103.02.14
	Terminal de conexión directa al embarrado (3 unidades) Hook-on clamp(set of 3)	438.08.24
	Pletina en "V" para neutro Flat plate for "V" Neutral Link	428.05.38
	Pletina plana en "V" para neutro Flat plate for "V" Neutral link	428.05.47
	Pletina plana en "V" para neutro Flat plate for "V" Neutral Link	101.01.37
	Kit para doble desconexión unipolar en BTVC-D para asa escamoteable(2 piezas x 3 polos = 6 piezas)	100 mm 438.08.01
	Kit for double one pole switching for BTVC-D for retractable handle (2 pieces x 3 poles = 6 pieces)	105 mm 438.08.02
		110 mm 438.08.03
	Kit para doble desconexión unipolar en BTVC-D para asa fija (2 piezas x 3 polos = 6 piezas)	100 mm 438.08.77
	Kit for double one pole switching for BTVC-D for fix handle (2 pieces x 3 poles = 6 pieces)	110 mm 438.08.79

Artículo Item	Descripción Description	Referencia Reference
	Tarjetero para Terminal "V" Doble. Referencia del accesorio sin marcado. Para tarjetero con marcado, consultar referencia. Card holder for Double "V" Terminal. Accessorie reference without marking. For card holder including marking, consult reference.	428.04.80
	Soporte de embarrado 185 mm, tripolar para embarrados perforados Busbar support 185 mm, 3 pole for drilled flat busbars	438.08.11
	Soporte de embarrado universal 185 mm, tripolar para embarrado sin perforar 30-120 x 10 mm Universal busbar support 185 mm, 3 pole for undrilled flat busbars 30-120 x 10 mm	438.08.12
	Tapa para la protección del final del embarrado para Ref. 438.08.12 Cover, for busbar ends for Ref. 438.08.12	438.08.13
	Terminal de conexión para embarrados 30 x 10, y conexión de cables 95-300 mm ² Connection terminal for busbars 30 x 10, and cable connection 95-300 mm ²	423.08.12

Accesorios para terminales / Terminal accessories

Artículo Item	Descripción Description	Referencia Reference
	Kit 3 pletinas salida para 3 tornillos M12 inoxidable por fase Set of 3 adaptor plates to connect 3 cables lugs M12 stainless steel per phase	415.01.26
	Kit de 3 pletinas salida para 3 Terminales "V" por fase Set of 3 adaptor plates to connect 3 "V" Terminals per phase	415.01.07
	Caperuza protección Terminal "V" Insulating cover for "V" Terminal	438.04.54
	Pletinas de adaptación para conectar dos cables de M12 inoxidable por fase Adaptor plates to connect 2 cable lugs M12 stainless steel per phase	415.08.12

Plano despiece de accesorios / Assembly drawing



Ref. 415.08.04 Protección frontal de embarrados: ancho 100 mm con escuadras
Front cover for busbars: 100 mm width with fixing brackets

Ref. 438.04.25 Tapa de conexiones para NH 1/2/3 BTVC y BTVC-DT / BTVC-S 400 / 630 A
Connection cover for NH 1/2/3 BTVC & BTVC-DT / BTVC-S 400 / 630 A

Ref. 415.08.12 Pletinas de adaptación para conectar dos cables de M12 inoxidable por fase
Adaptor plates to connect 2 cable lugs M12 stainless steel per phase

Ref. 415.08.07 Protección frontal de embarrados: ancho 100 mm
Front cover for busbars: 100 mm width

Ref. 415.04.26 Separador central para terminales de salida: 80 mm
Central barrier for outgoing terminals: 80 mm

Ref. 415.01.07 Kit 3 pletinas salida para 3 Terminales "V" por fase
Set of 3 adaptor plates to connect 3 "V" Terminals per phase

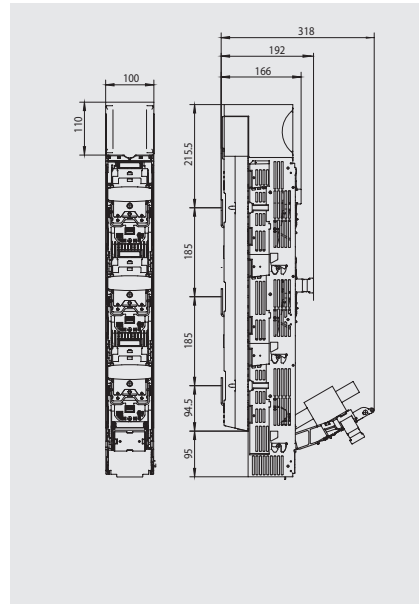
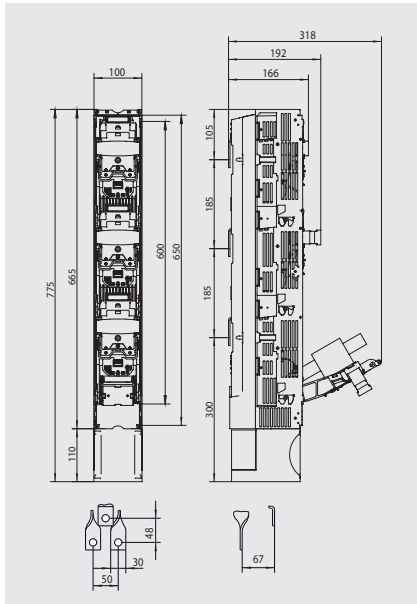
Ref. 428.08.104 Dispositivo de puesta a tierra NH 1/2/3
Earthing device NH 1/2/3

Planos / Dimensions

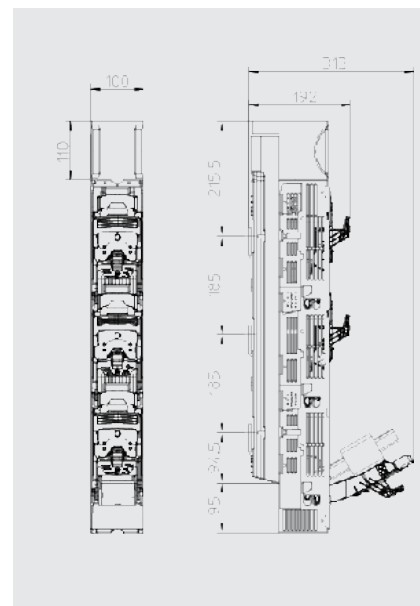
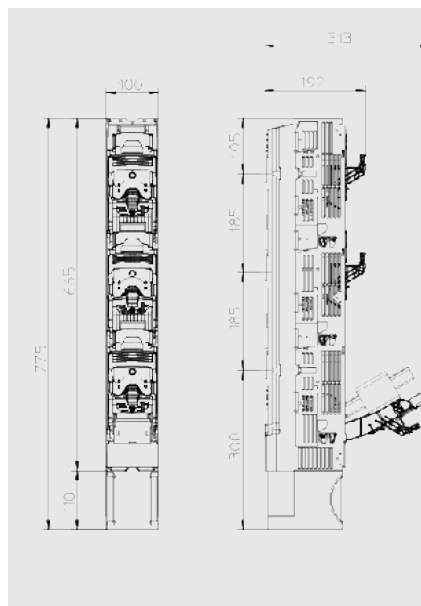
BTVC desconexión unipolar / BTVC 1 pole switching
Asa escamoteable / Retractable handle

Conexión inferior / Bottom connection

Conexión superior / Top connection



BTVC desconexión unipolar / BTVC 1 pole switching
Asa fija / Fix handle

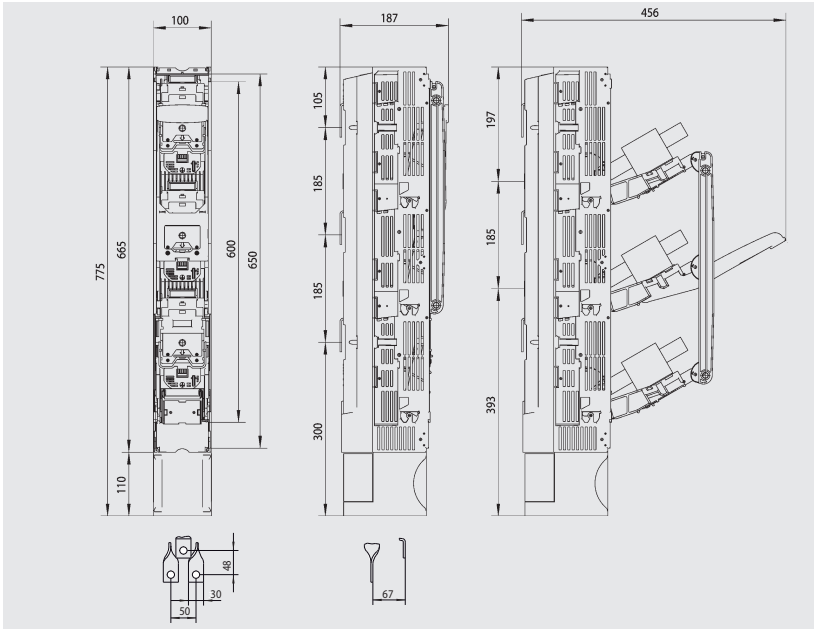


Bases tripolares verticales cerradas (BTVC-DT)
3 Pole vertical design fuse switches (BTVC-DT)

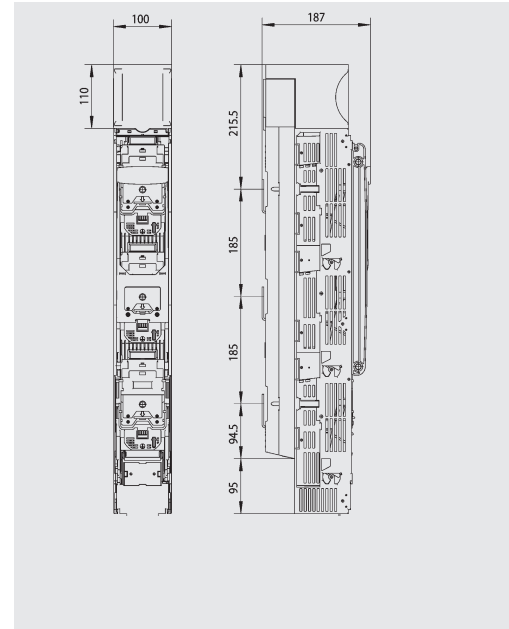
Planos / Dimensions

BTVC-DT 1 asa desconexión tripolar / BTVC-DT 1 handle 3 pole switching

Conexión inferior / Bottom connection



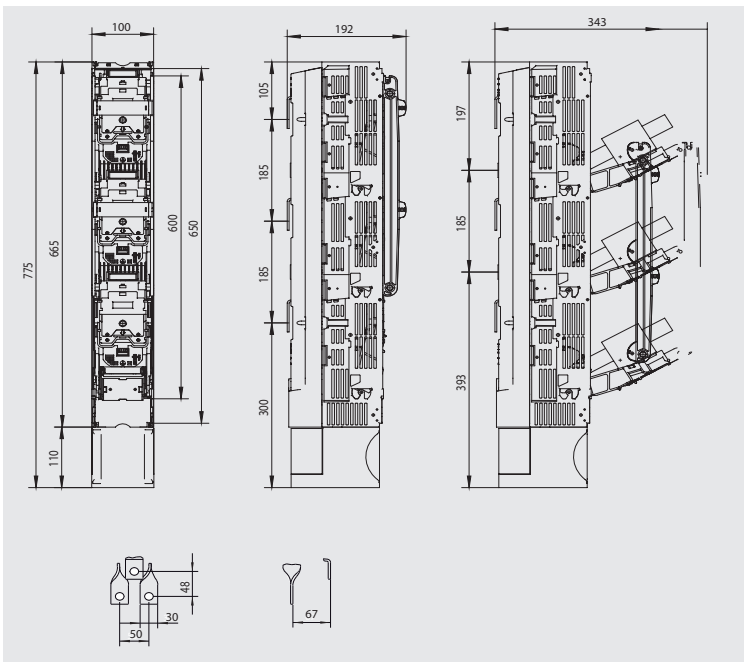
Conexión superior / Top connection



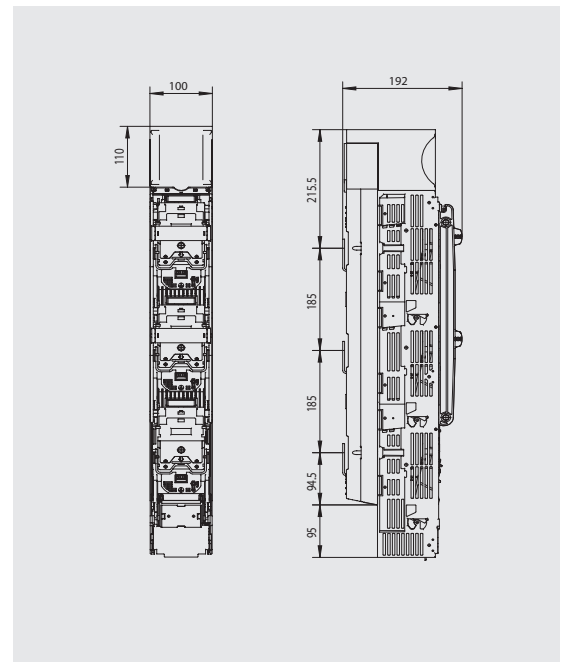
* La distancia de embarrado también puede ser de 210 mm. / Busbar distance may also be 210 mm.

BTVC-DT 2 asas desconexión tripolar / BTVC-DT 2 handles 3 pole switching

Conexión inferior / Bottom connection



Conexión superior / Top connection



* La distancia de embarrado también puede ser de 210 mm / Busbar distance may also be 210 mm

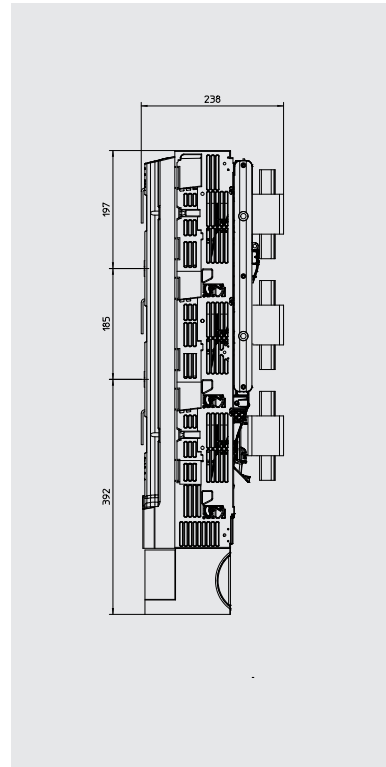
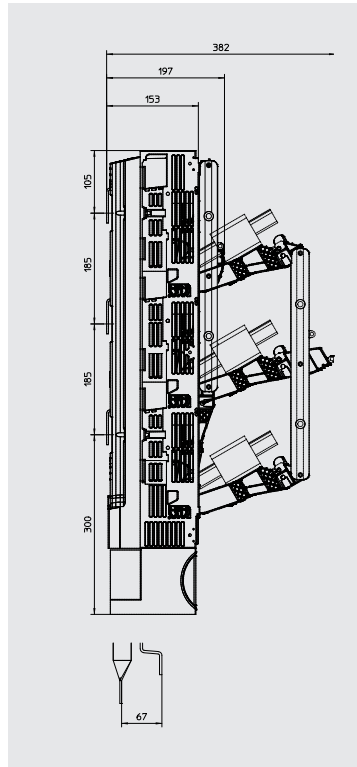
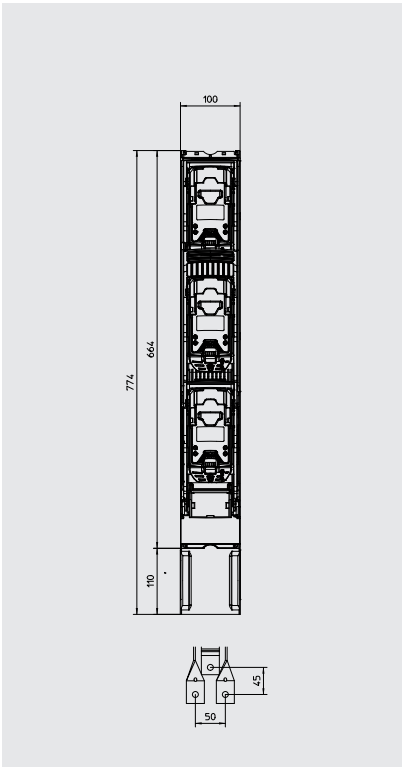
Planos / Dimensions

BTVC desconexión unipolar / BTVC 1 pole switching

Conexión inferior / Bottom connection

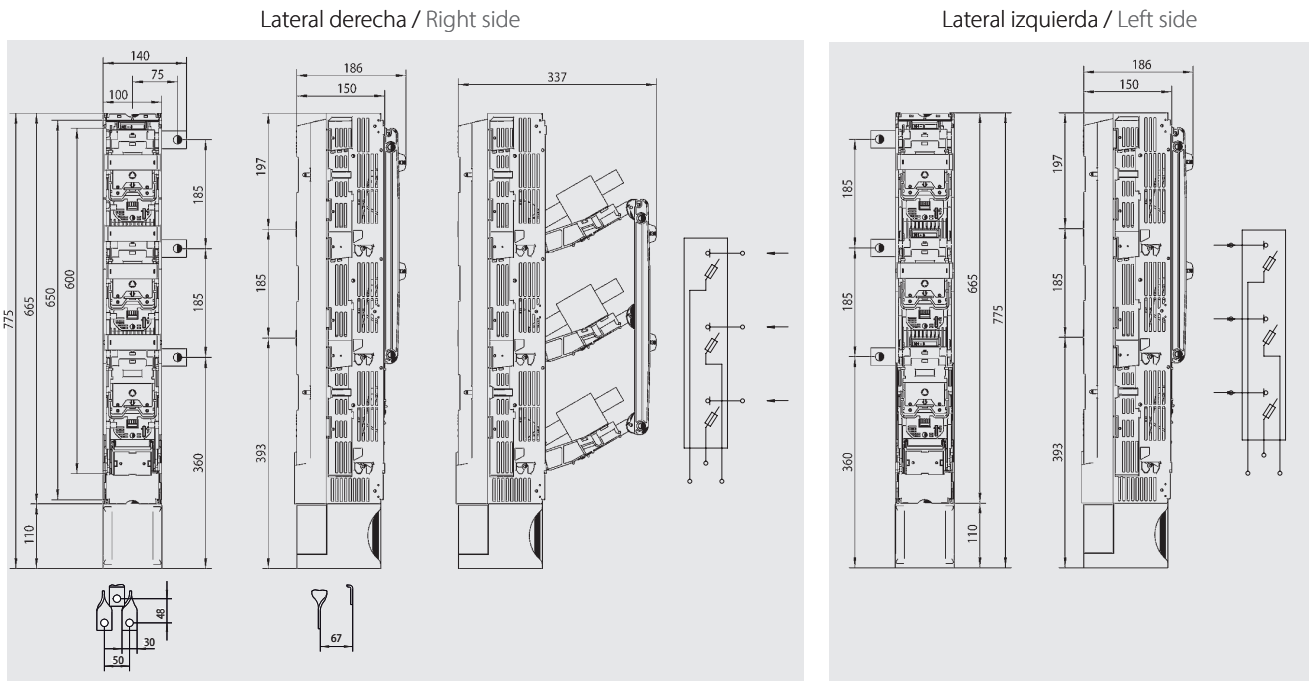
Conexión superior / Top connection

Posición parking / Parking position

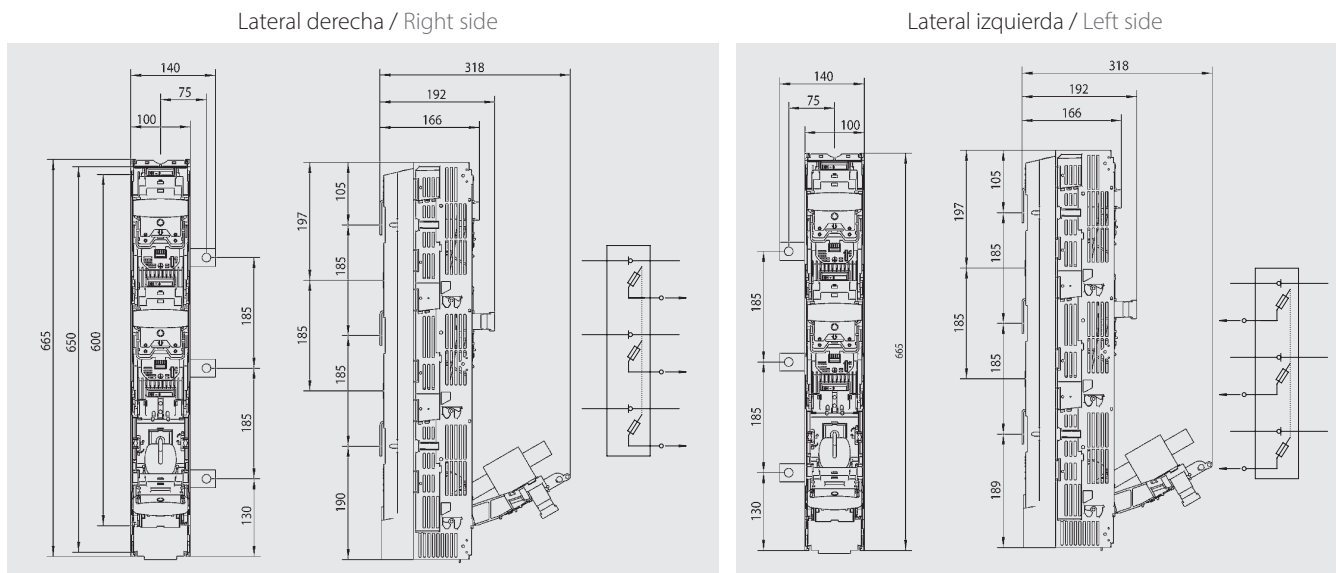


Planos / Dimensions

BTVC-DT acometida lateral / BTVC-DT lateral incoming



BTVC salida lateral / BTVC lateral output

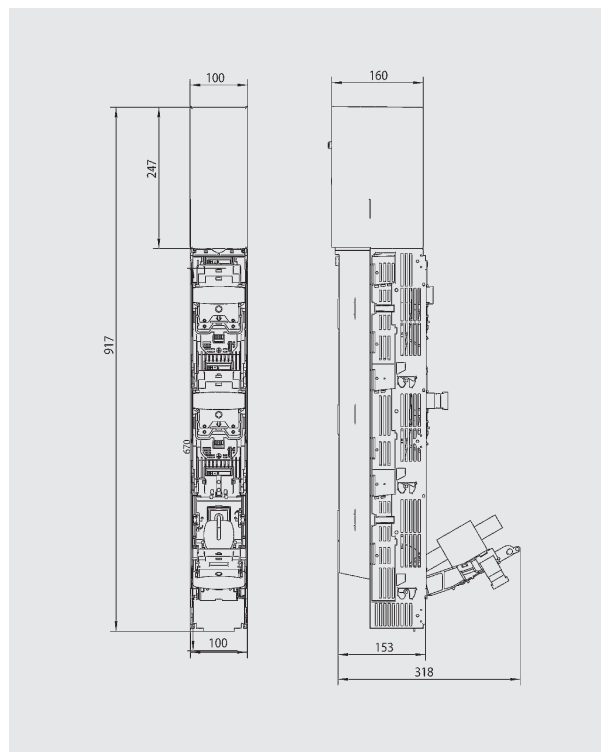
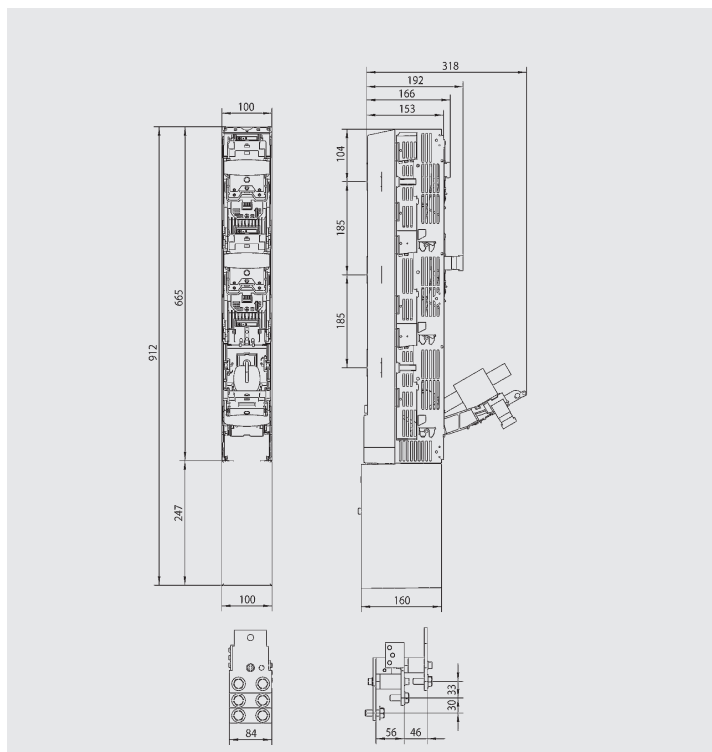


Planos / Dimensions

BTVC desconexión unipolar / BTVC 1 pole switching

Conexión inferior / Bottom connection

Conexión superior / Top connection



NH 3 | 185 mm

438 Tipo / Type

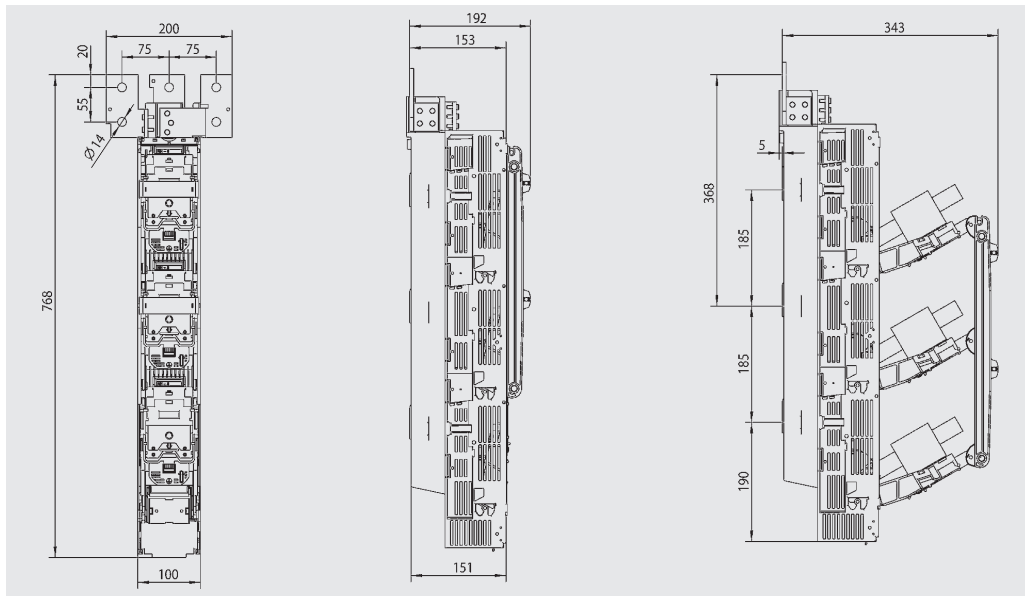
Bases tripolares verticales cerradas, acometida superior (BTVC-DT)
3 Pole vertical design fuse switches, Upper incoming (BTVC-DT)

A

910

Planos / Dimensions

BTVC-DT 2 asas / BTVC-DT 2 handles



NH 3 | 185 mm

438 Tipo / Type

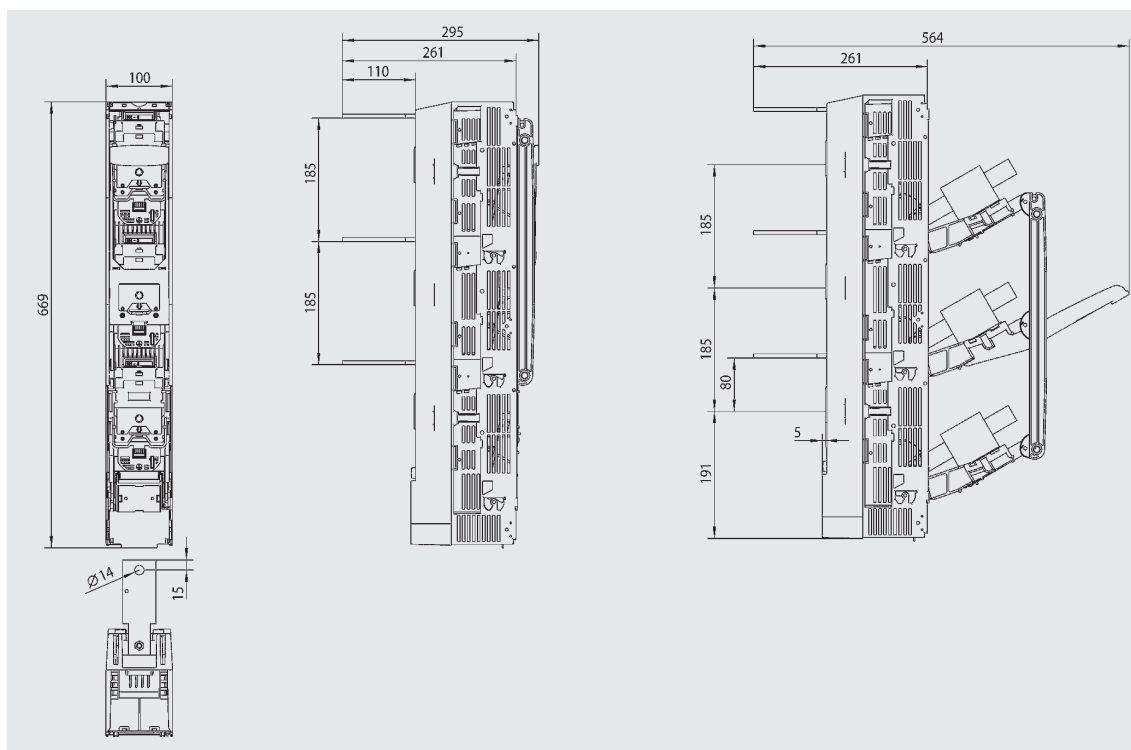
Bases tripolares verticales cerradas, acometida trasera (BTVC-DT)
3 Pole vertical design fuse switches, Rear input (BTVC-DT)

A

910

Planos / Dimensions

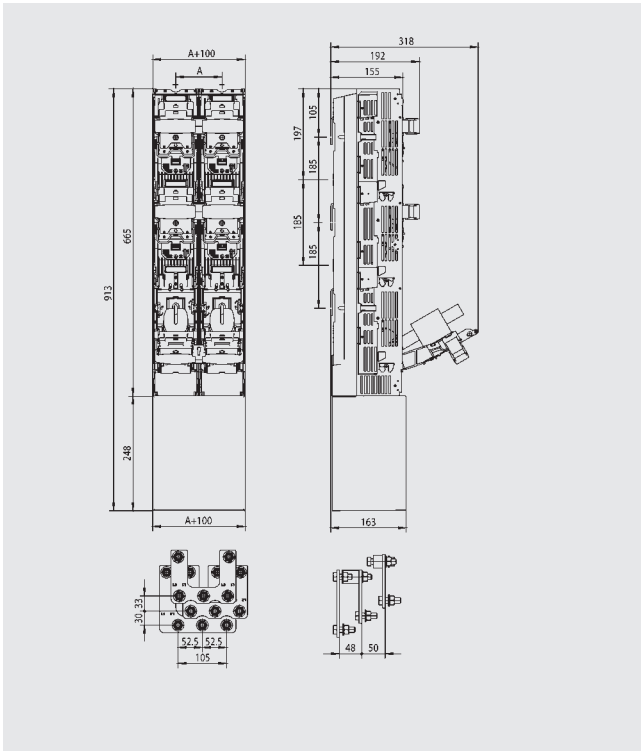
BTVC-DT 1 asa / BTVC-DT 1 handle



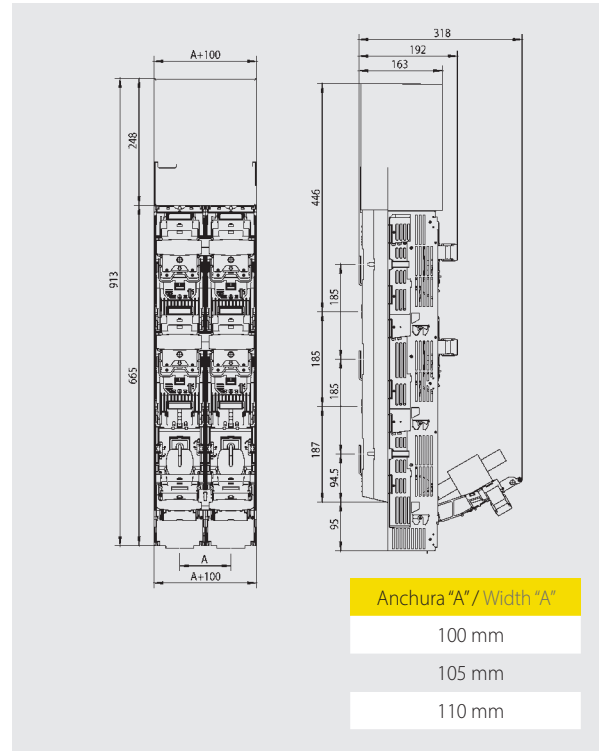
Planos / Dimensions

BTVC-D (FS)

Conexión inferior / Bottom connection



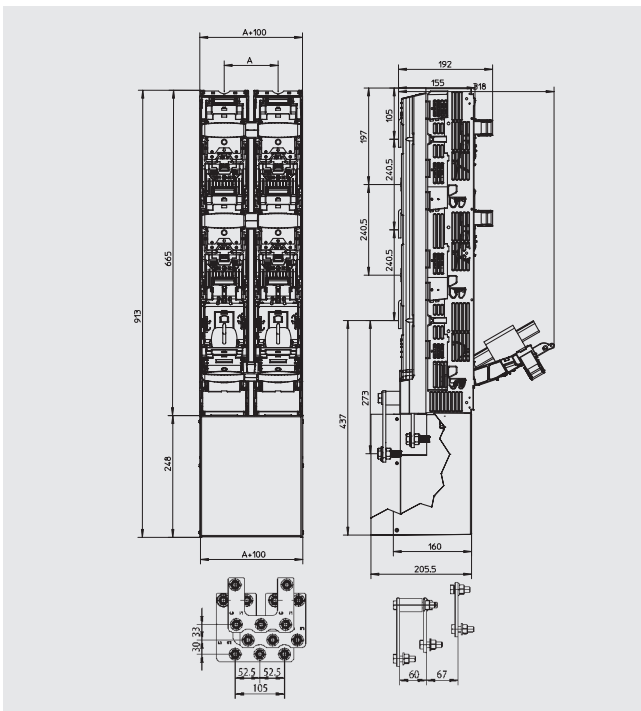
Conexión superior / Top connection



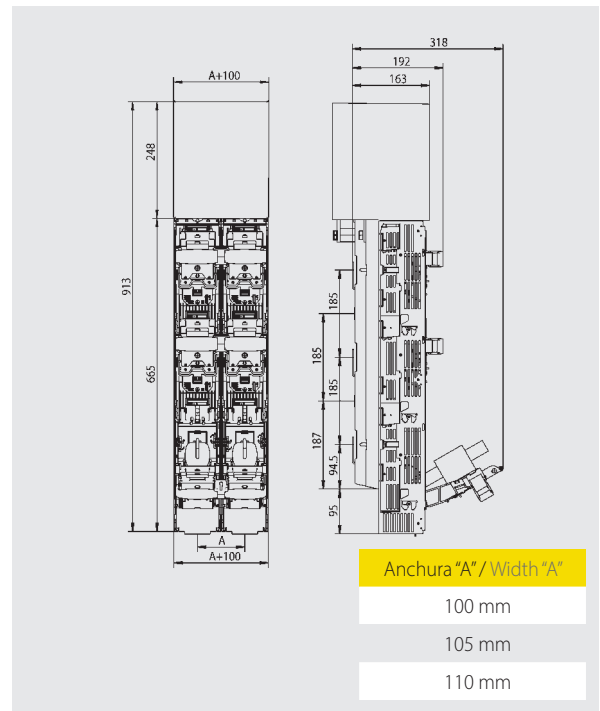
Anchura "A" / Width "A"
100 mm
105 mm
110 mm

BTVC-D

Conexión inferior / Bottom connection



Conexión superior / Top connection

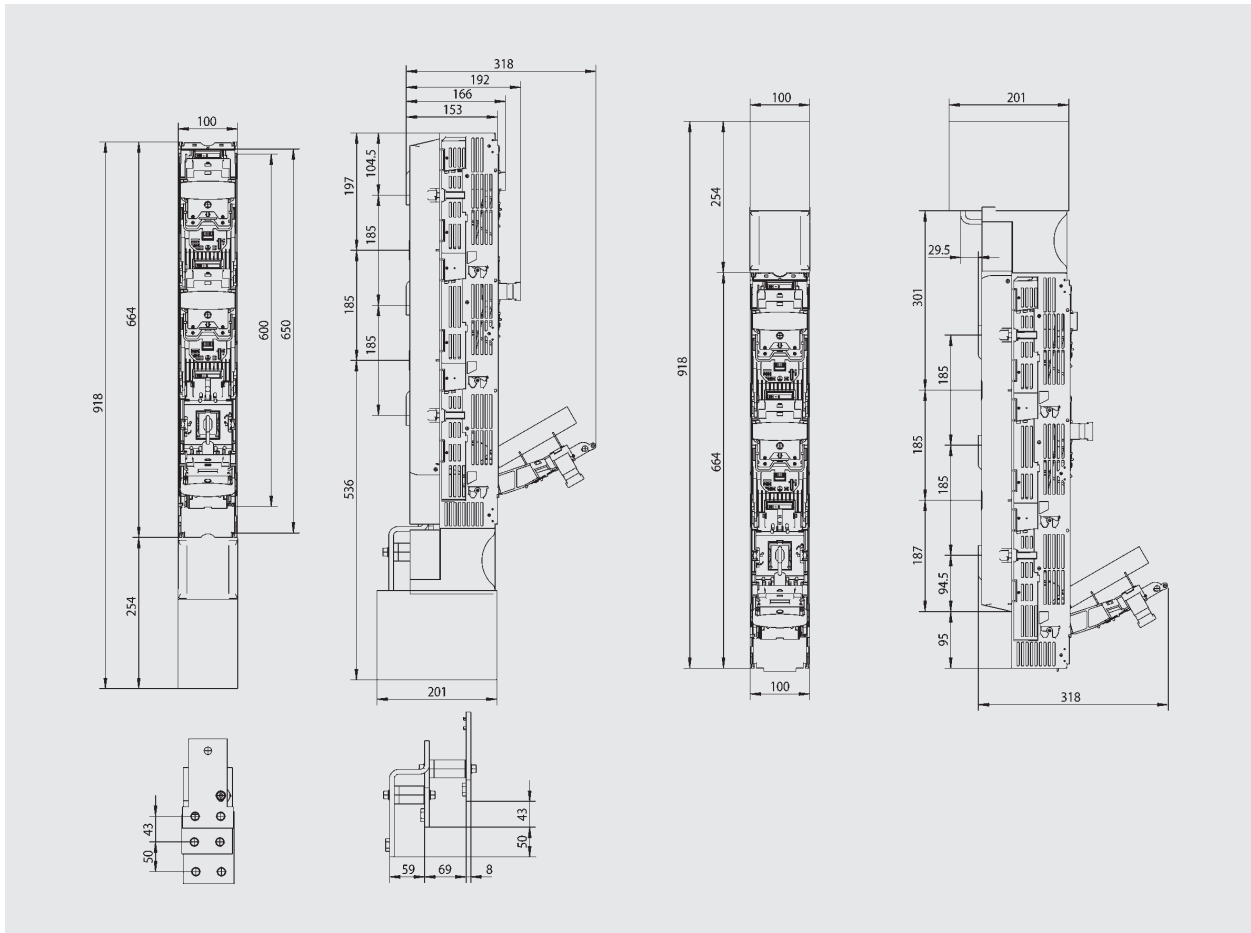


Anchura "A" / Width "A"
100 mm
105 mm
110 mm

Bases de seccionamiento (BTVC-S)
3 Pole vertical design disconnectors Standard (BTVC-S)

Planos / Dimensions

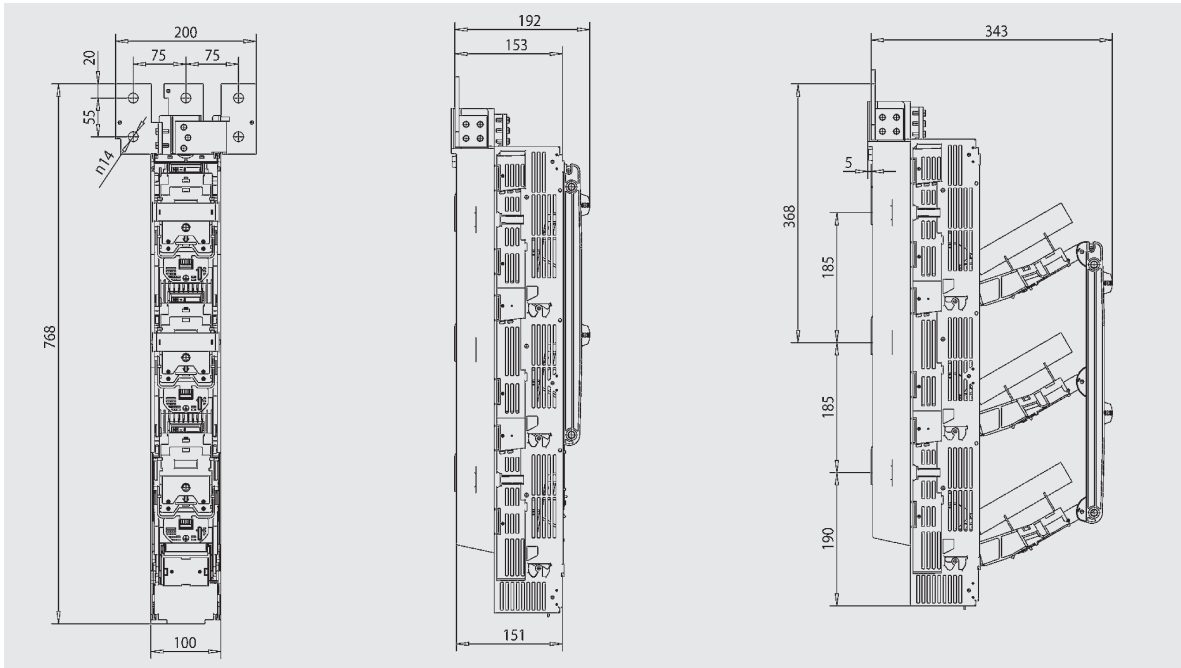
BTVC-S desconexión unipolar / BTVC-S 1 pole disconnection



Bases de seccionamiento, conexión superior (BTVC-S)
 3 Pole vertical design disconnectors, Upper incoming (BTVC-S)

Planos / Dimensions

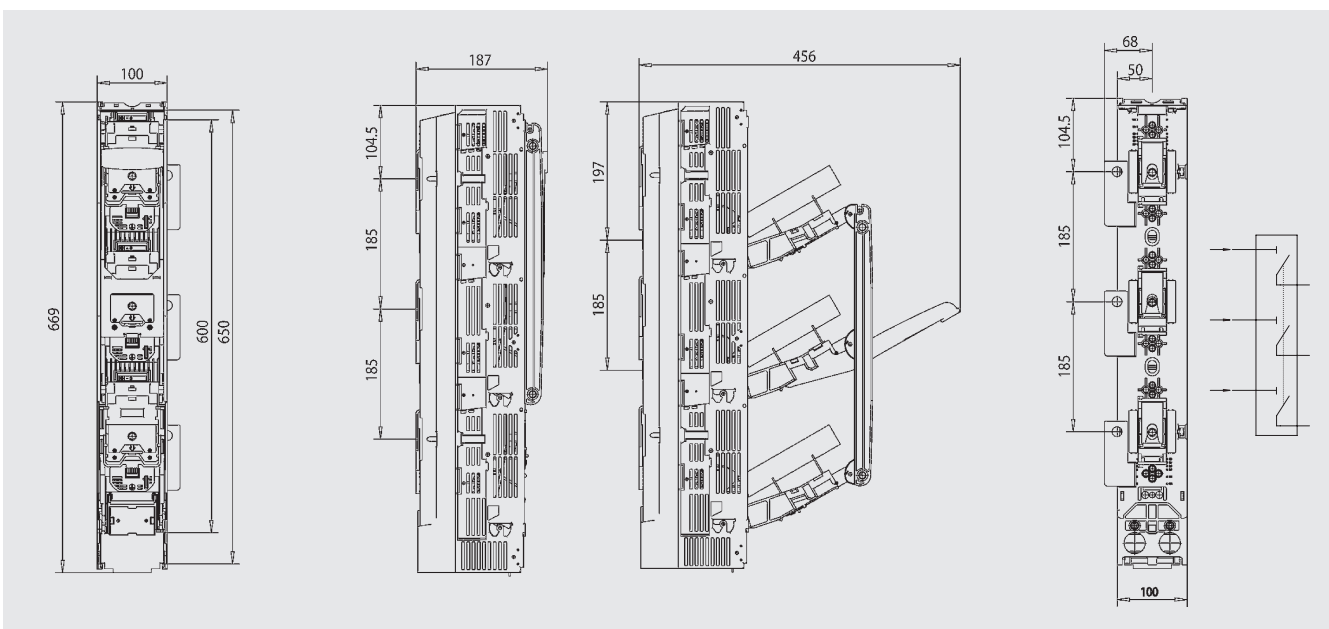
BTVC-DS desconexión unipolar / BTVC-SDT 2 handles



Bases de seccionamiento, seccionamiento de embarrados
 3 Pole vertical design disconnectors, busbar connection

Planos / Dimensions

BTVC-DS desconexión unipolar / BTVC-SDT 1 handle

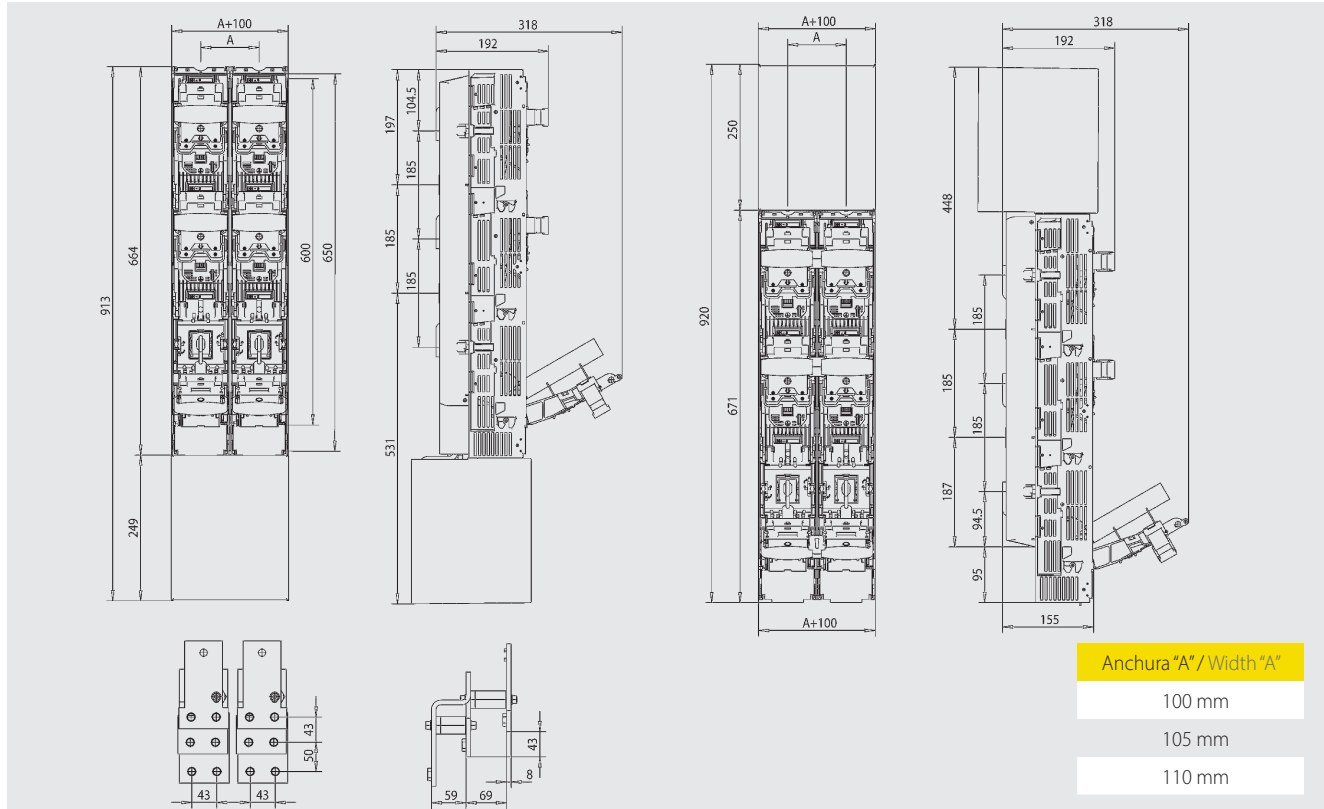


Bases de seccionamiento (BTVC-DS)
3 Pole vertical design disconnectors (BTVC-DS)

A 2000

Planos / Dimensions

BTVC-DS desconexión unipolar / BTVC-DS 1 pole disconnection

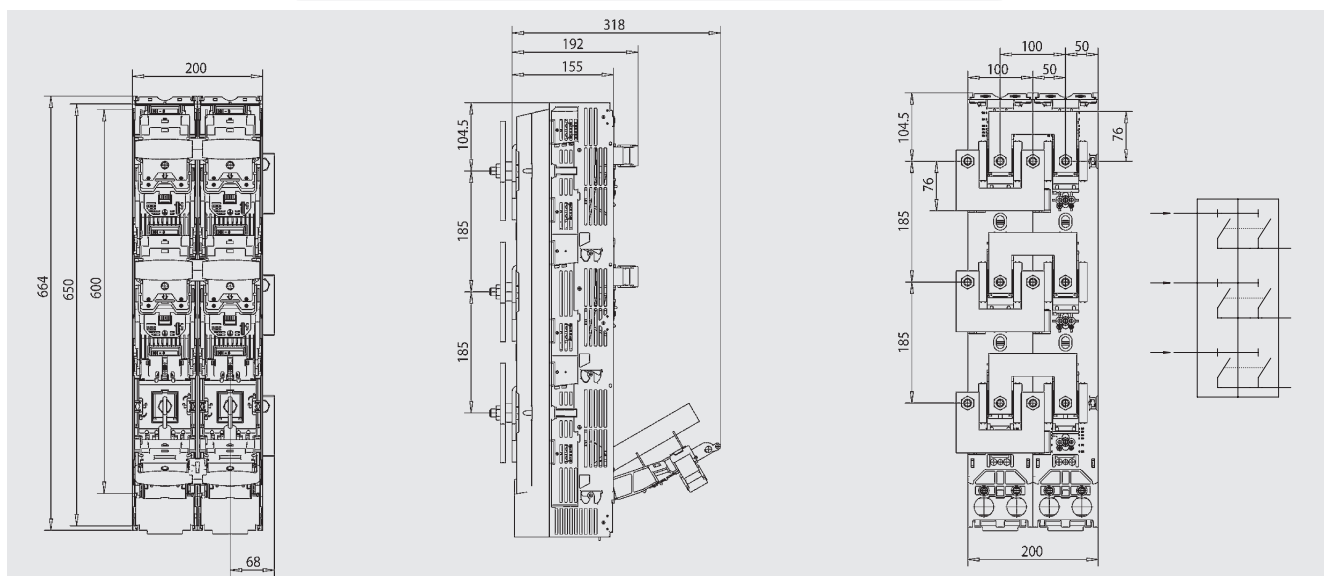


Bases de seccionamiento, seccionamiento de embarrados (BTVC-DS)
3 Pole vertical design disconnectors, busbar connection (BTVC-DS)

A 2000

Planos / Dimensions

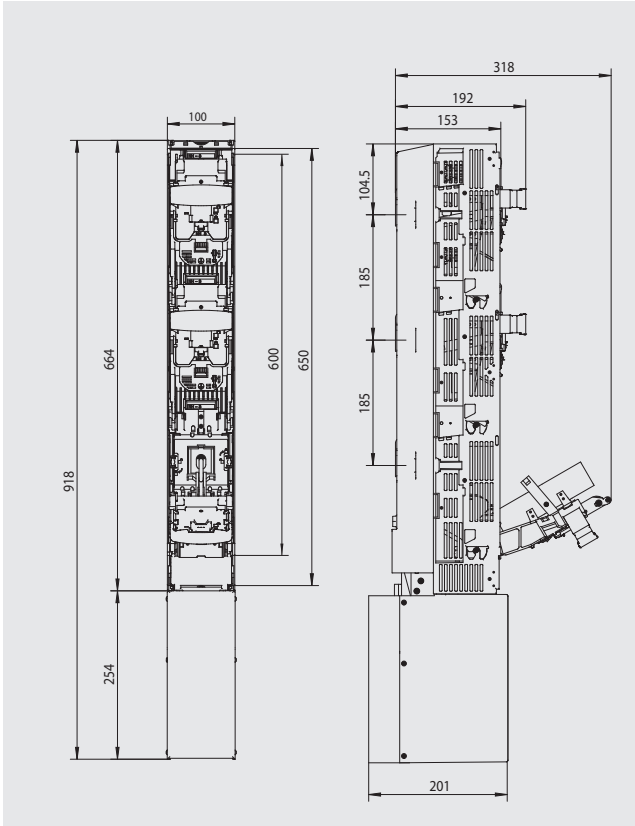
BTVC-DS desconexión unipolar / BTVC-DS 1 pole disconnection



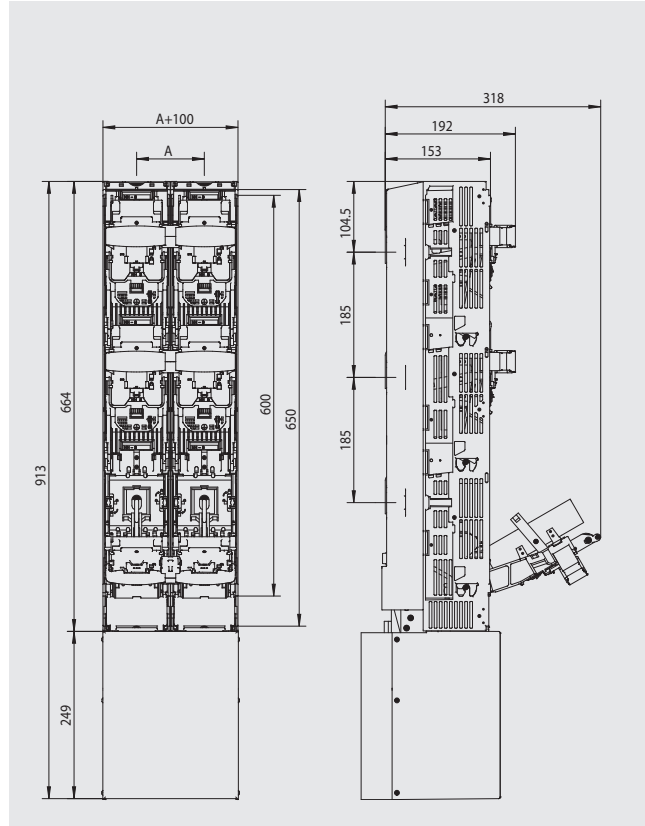
Bases de seccionamiento capaces de soportar altas corrientes de cortocircuito
Switch disconnecter able to withstand High Short circuit currents
(BTVC-S/BTVC-DS/BTVC-SDT)

Planos / Dimensions

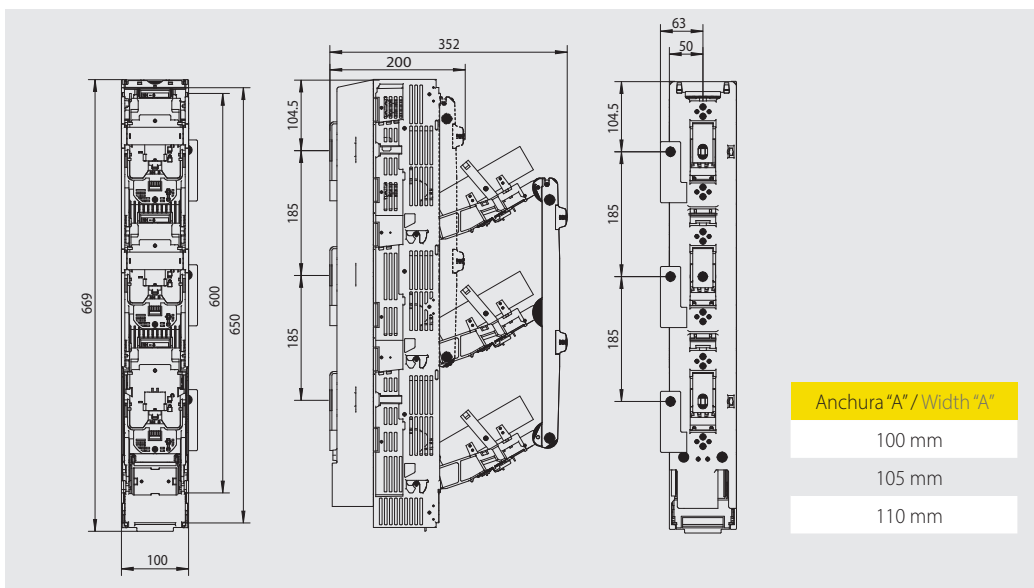
BTVC-S desconexión unipolar
BTVC-S 1 pole disconnection



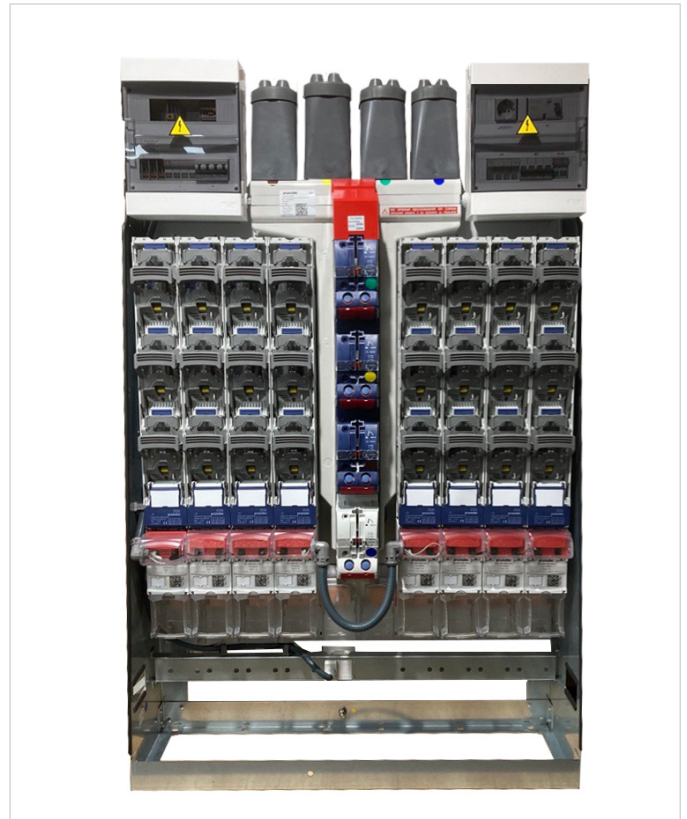
BTVC-DS desconexión unipolar
BTVC-DS 1 pole disconnection

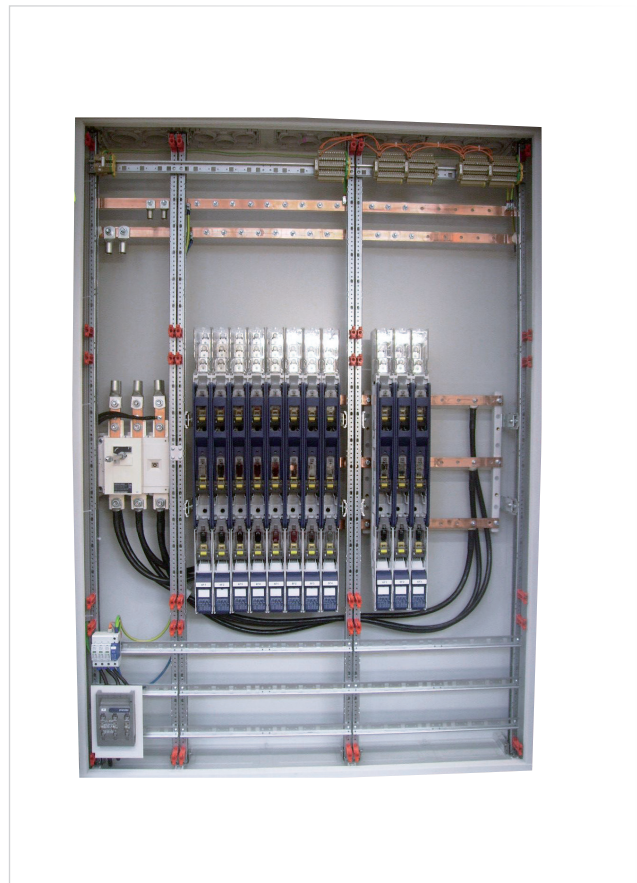


BTVC-SDT 2 asas
BTVC-SDT 2 handles



- Anchura "A" / Width "A"
- 100 mm
 - 105 mm
 - 110 mm





3

Sistema de embarrados con protección IP20

IP20 protected busbar system



La última incorporación a la gama de productos TRIVER+ de Pronutec aporta una solución para los mercados más exigentes en materia de seguridad.

Las bases portafusibles TRIVER+ mantienen sus ya conocidas características eléctricas y mecánicas, así como los materiales de alta calidad, proporcionando, además, una protección adicional contra contactos accidentales.

El sistema de embarrados con protección IP20 para sistemas de embarrado de 185 mm proporciona una protección completa contra contactos accidentales según IEC 60529.

El sistema incluye soportes de embarrado, soportes y protectores de embarrados, bases portafusibles desde tamaño NH 00 hasta NH 3 y accesorios de conexión directa al embarrado.

Los protectores son compatibles con una amplia gama de embarrados rectangulares convencionales.

La instalación de las bases se puede hacer de una forma cómoda, segura y rápida.

The latest incorporation in Pronutec TRIVER+ family comes to provide a solution to the most demanding markets.

TRIVER+ Fuse Switch disconnectors maintain their well known electrical and mechanical features, as well as high quality materials, and incorporates additional protection against accidental contacts.

The result is a complete IP20 protected system, that fulfills requirements according to IEC 60529.

The system includes busbar supports, busbar covers, fuse switches from NH 00 to NH 3 fuse size and feeding clamps.

Busbar covers are compatible with a wide range of conventional rectangular busbars.

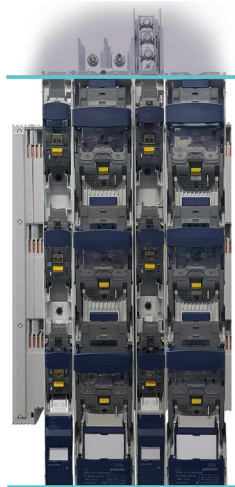
Fuse Switches installation can be done in a comfortable and safety way.

Ventajas / Features

- 1** No necesita planificación previa. El sistema permite múltiples combinaciones de bases portafusibles. Las bases mantienen la característica de reversibilidad para la conexión de cables desde la parte superior o inferior.
No need of previous planification. The system allows multiple configurations. Fuse switches maintain the feature of reversibility for cable connection from top or bottom.

NH 00/1/2/3

Reversible

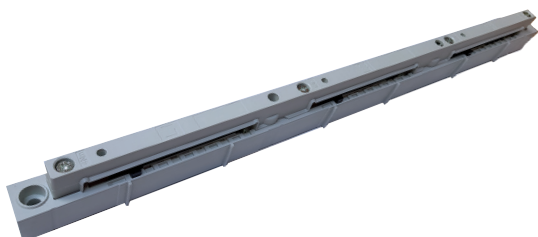


- 3** Montaje seguro y cómodo, fácil y rápido de instalar.
Safe and comfortable mounting, quick and easy assembly.



- 5** Soportes de embarrado: permiten instalar embarrados sin necesidad de mecanizarlos, proporcionando una fijación robusta y propiedades de aislamiento.

Busbar supports: allow the installation of non-machined busbars, providing a robust fixation and insulation properties.



- 2** Posibilidad de convertir bases estándar en bases para el Sistema IP20.
Possibility of converting a standard fuse switch into IP20 System.



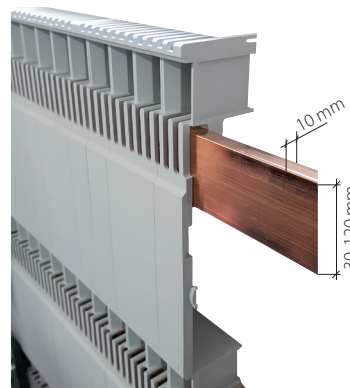
- 4** El accesorio de conexión directa al embarrado es compatible con cables de aluminio y cobre, permitiendo la conexión del mismo desde la parte superior o inferior.

Feeding clamps are compatible with aluminium and copper conductors and allow the cable connection from top or bottom.



- 6** Protectores de embarrados adaptados para embarrados rectangulares convencionales. Sin necesidad de un perfil especial. Compatible con embarrados de aluminio y cobre desde 30 mm hasta 120 mm de anchura y 10 mm de espesor.

Busbar covers suitable for conventional rectangular busbars. No need of special profile. Compatible with aluminium and copper busbars from 30 mm to 120 mm width and 10 mm thickness.



Sistema de embarrados con protección IP20 IP20 protected busbar system

Gama / Range

Referencia Reference	Tipo Type	Fusible Fuse-link	Intensidad Current	Desconexión Switching	Conexiones Connections	Distancia de embarrado Busbar spacing
445.50.12.XX.YY	BTVC	NH 00	160 A	Unipolar / One pole	Superior / Inferior reversible Top / Bottom reversible	185 mm
445.60.12.XX.YY	BTVC DT 2 asas / handles			Tripolar / Three pole		
445.70.12.XX.YY	BTVC DT 1 asa / handle			Tripolar / Three pole		
445.51.12.XX.YY	BTVC	NH 1	250 A	Unipolar / One pole	Superior / Inferior reversible Top / Bottom reversible	185 mm
445.61.12.XX.YY	BTVC DT 2 asas / handles			Tripolar / Three pole		
445.71.12.XX.YY	BTVC DT 1 asa / handle			Tripolar / Three pole		
445.52.12.XX.YY	BTVC	NH 2	400 A	Unipolar / One pole	Superior / Inferior reversible Top / Bottom reversible	185 mm
445.62.12.XX.YY	BTVC DT 2 asas / handles			Tripolar / Three pole		
445.72.12.XX.YY	BTVC DT 1 asa / handle			Tripolar / Three pole		
445.53.12.XX.YY	BTVC	NH 3	630 A	Unipolar / One pole	Superior / Inferior reversible Top / Bottom reversible	185 mm
445.63.12.XX.YY	BTVC DT 2 asas / handles			Tripolar / Three pole		
445.73.12.XX.YY	BTVC DT 1 asa / handle			Tripolar / Three pole		

Terminal Código XX: Para NH 00, ver página 42. Para NH 1/2/3, ver página 60. Accesorios Código YY: Para NH 00, ver página 43-45. Para NH 1/2/3, ver página 63-66.
Terminal XX Code: For NH 00, see page 42. For NH 1/2/3, see page 60. Accessories YY Code: For NH 00, see page 43-45. For NH 1/2/3, see page 63-66.








* Para más información, contacte con nuestro departamento comercial.
* For further information, please, contact our commercial department.

Accesorios / Accessories

Item	Description	Reference
	Soporte de embarrados Busbar support 30 x 10 mm / 120 x 10 mm	445.01.001
	Distanciador para soporte de embarrados Spacer for busbar support	445.01.004
	Protectores de soporte de embarrados (Izquierda + Derecha) Cover for busbar support (Left + Right)	445.04.001
	Protector de soporte de embarrados (Central) Cover for middle busbar support (Intermediate)	445.04.002
	Protector de embarrados Busbar cover (50 mm ancho / width) 30 x 10 mm / 120 x 10 mm	445.04.003
	Protector de embarrados Busbar cover (100 mm ancho / width) 30 x 10 / 120 x 10 mm	445.04.004
	Perfil de fijación Retaining profile for busbar cover	Distancia entre soportes de embarrados: Distance between busbar supports: 550 mm 445.04.018 700 mm 445.04.019
	Protección trasera Rear cover	Distancia entre soportes de embarrados: Distance between busbar supports: 550 mm 445.04.020 700 mm 445.04.021

Sistema de embarrados con protección IP20
IP20 protected busbar system

3

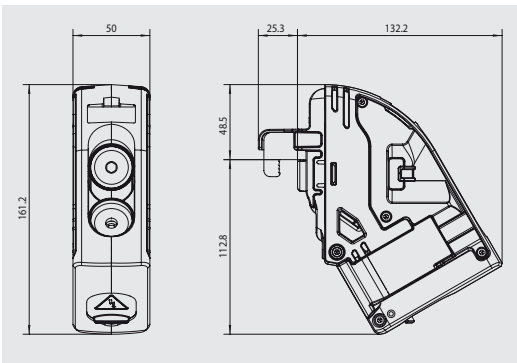
Artículo Item	Descripción Description				Referencia Reference		
	Conector Feeding clamp	Sección de corte Cross section (mm ²)					
		Tipo de terminal Type of clamp	 rm  re  sm  se				
		Terminal aluminio "V" Aluminium "V" Terminal	35-240	35-150	35-240	50-240	445.08.001
		Terminal aluminio "V" Aluminium "V" Terminal	50-185	70-240	70-300	95-300	445.08.002

Datos técnicos del conector / Technical data of feeding clamp

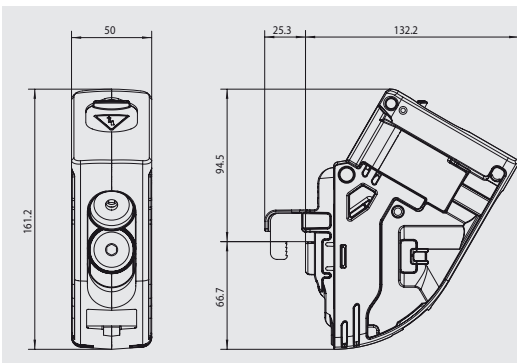
Electrical characteristics	Applicable standard	-	IEC 61439-1
	Rated operational voltage	U _e (V)	400/500/690 AC
	Rated operational current	I _e (A)	500
	Rated frequency	F (Hz)	50
	Rated short-time withstand current	I _{cw} (kA) / 1 s	15
	Rated peak withstand current	I _{pk} (kA)	30
	Protection degree	-	IP20

Plano del conector
Drawing of feeding clamp

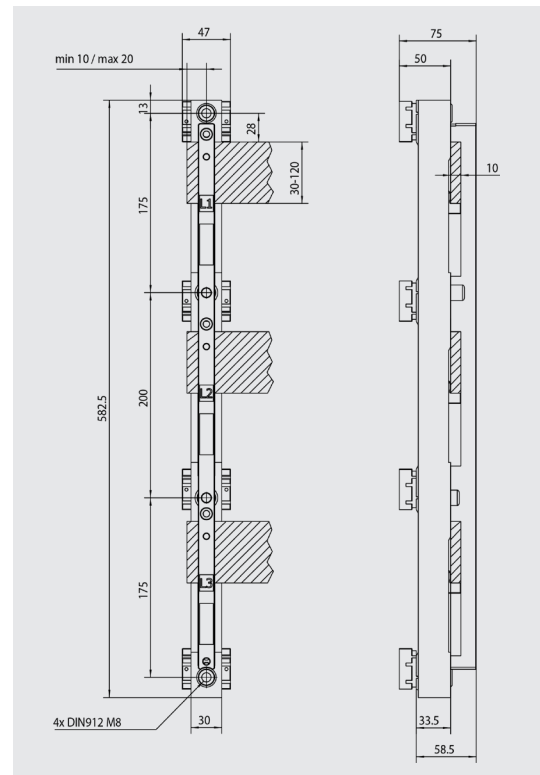
ACOMETIDA INFERIOR / BOTTOM CONNECTION



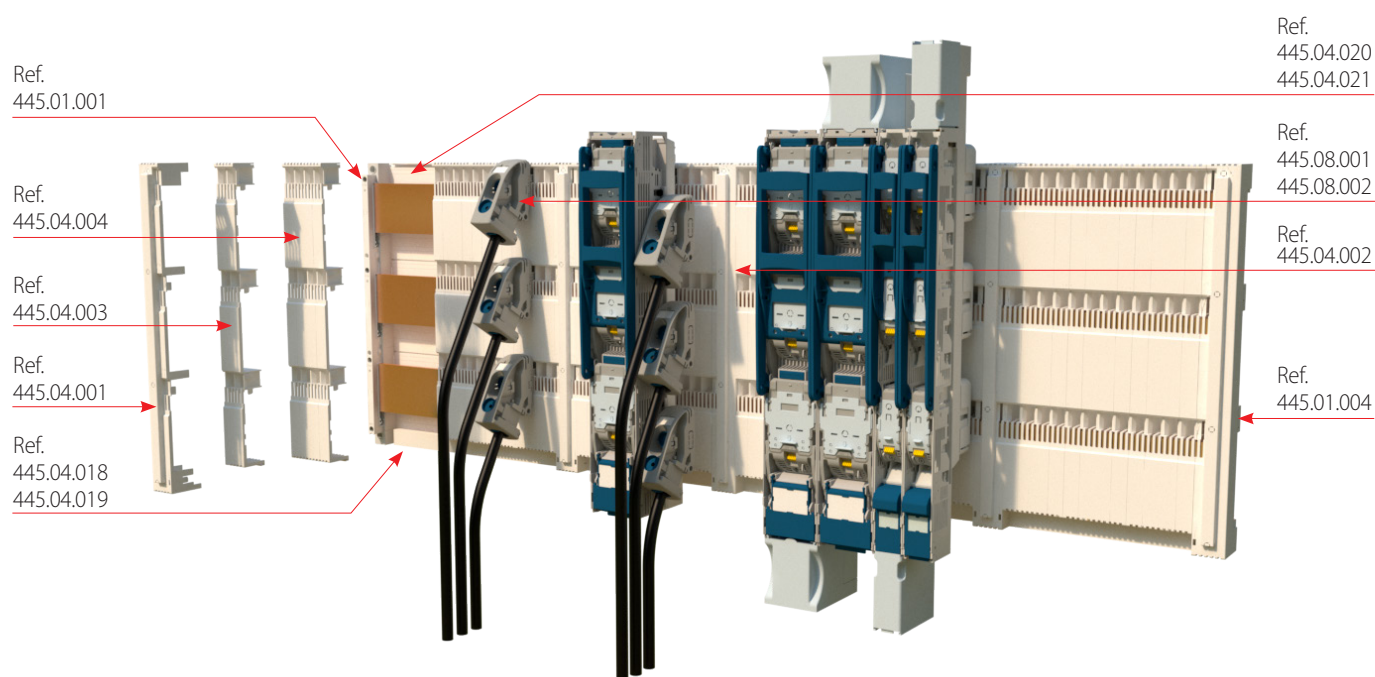
ACOMETIDA SUPERIOR / TOP CONNECTION



Plano del soporte de embarrados
Drawing of busbar support



Plano despiece de accesorios / Assembly drawing



Ref. 445.01.001	Soporte de embarrados Busbar support 30 x 10 mm / 120 x 10 mm	Ref. 445.04.020	Protección trasera (Distancia de soportes de embarrados 550 mm) Rear cover (Distance between busbar supports 550 mm)
Ref. 445.04.004	Protector de embarrados (100 mm ancho) Busbar cover (100 mm width) 30 x 10 mm / 120 x 10 mm	Ref. 445.04.021	Protección trasera (Distancia de soportes de embarrados 700 mm) Rear cover (Distance between busbar supports 700 mm)
Ref. 445.04.003	Protector de embarrados (50 mm ancho) Busbar cover (50 mm width) 30 x 10 mm / 120 x 10 mm	Ref. 445.08.001 445.08.002	Conector Feeding clamp
Ref. 445.04.001	Protectores de soporte de embarrados (Izquierda + Derecha) Cover for busbar support (Left + Right)	Ref. 445.04.002	Protector de soporte de embarrados (central) Cover for middle busbar support (intermediate)
Ref. 445.04.018 445.04.019	Perfil de fijación (Distancia de soportes de embarrados 550 mm) Locking device for busbar cover (Distance between busbar supports 550 mm)	Ref. 445.01.004	Distanciador para soporte de embarrados Spacer for busbar support
Ref. 445.04.019	Perfil de fijación (Distancia de soportes de embarrados 700 mm) Locking device for busbar cover (Distance between busbar supports 700 mm)		

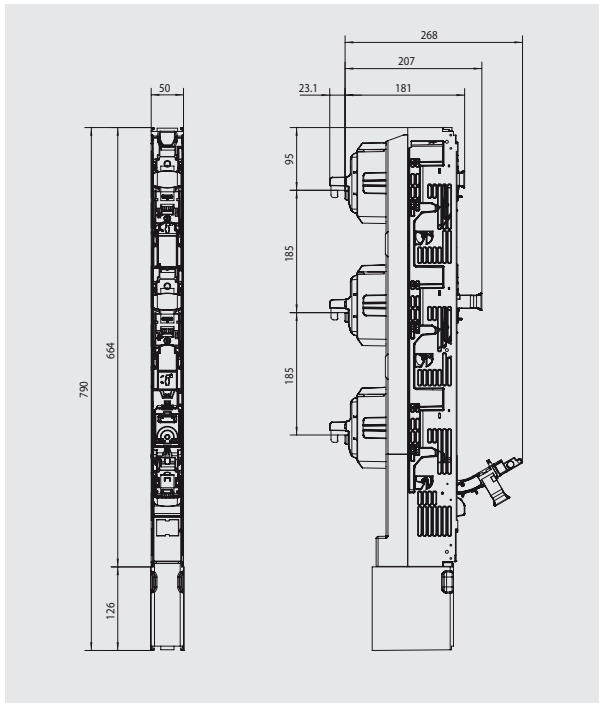
Sistema de embarrados con protección IP20
IP20 protected busbar system

3

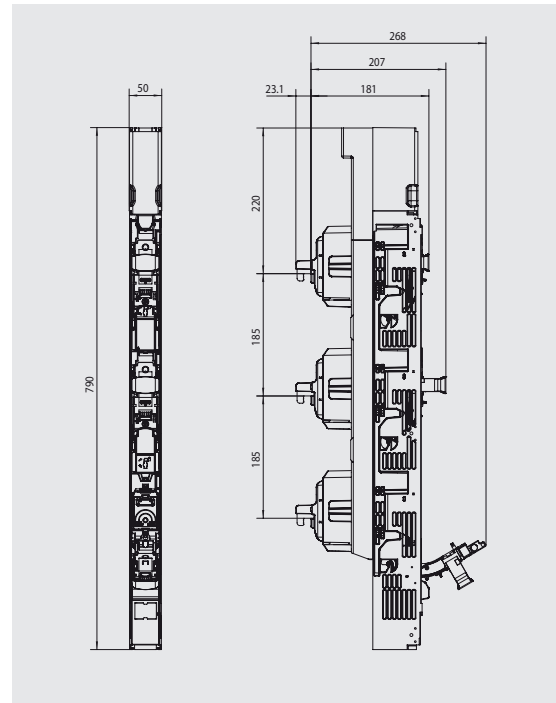
Planos / Dimensions

BTVC NH 00

Conexión inferior / Bottom connection

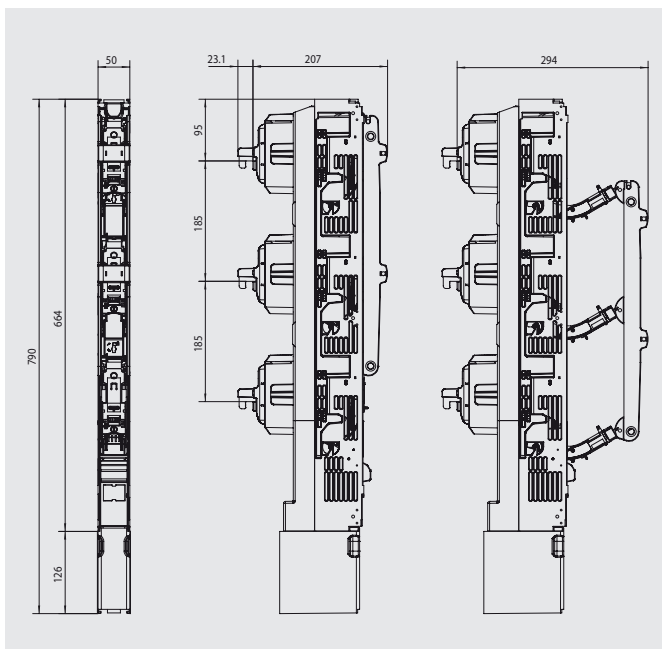


Conexión superior / Top connection

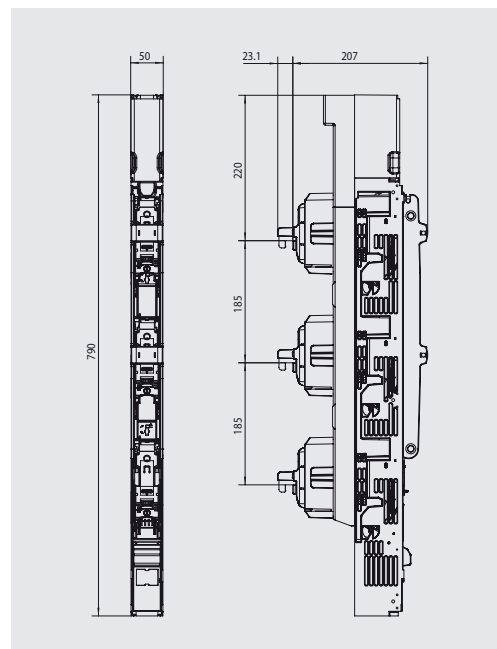


BTVC DT NH 00, 2 ASAS / 2 HANDLES

Conexión inferior / Bottom connection



Conexión superior / Top connection



445 Tipo / Type

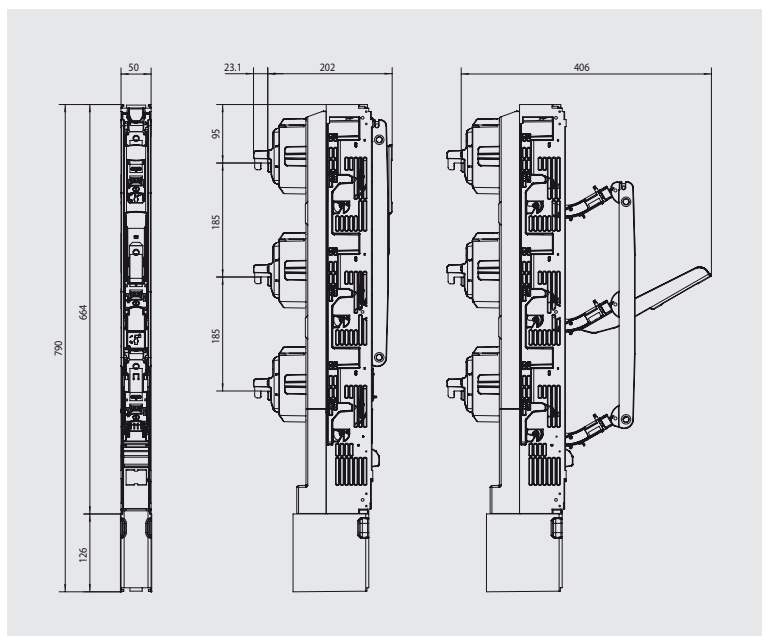
A 160|250|400|630

Sistema de embarados con protección IP20
IP20 protected busbar system

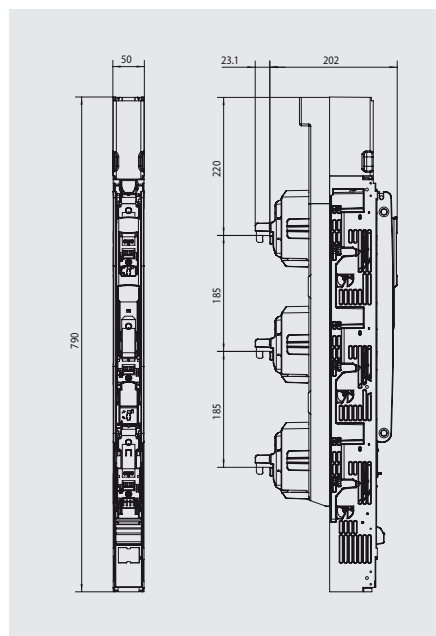
3

BTVC DT NH 00, 1 ASA / 1 HANDLE

Conexión inferior / Bottom connection

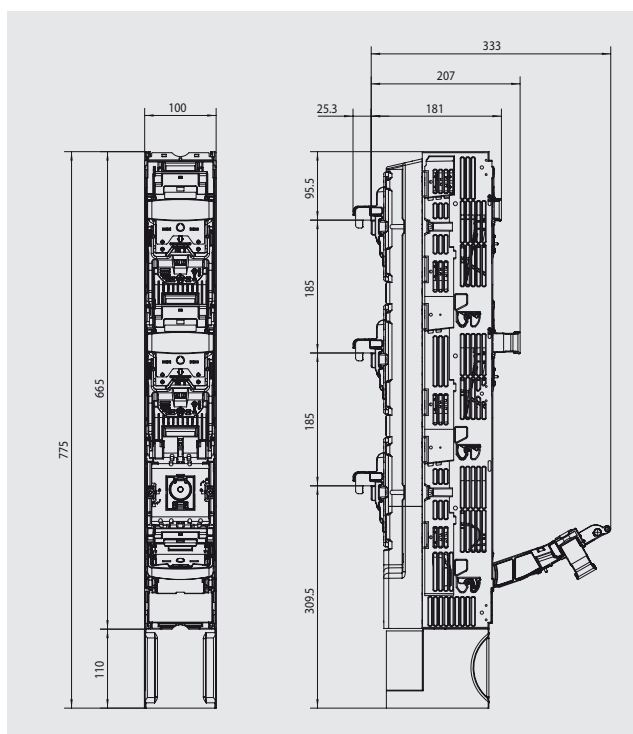


Conexión superior / Top connection

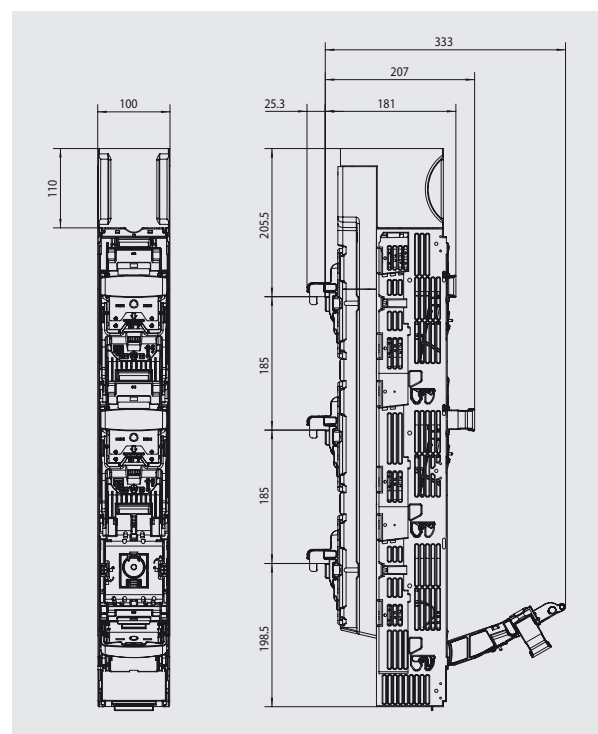


BTVC NH 1/2/3

Conexión inferior / Bottom connection



Conexión superior / Top connection

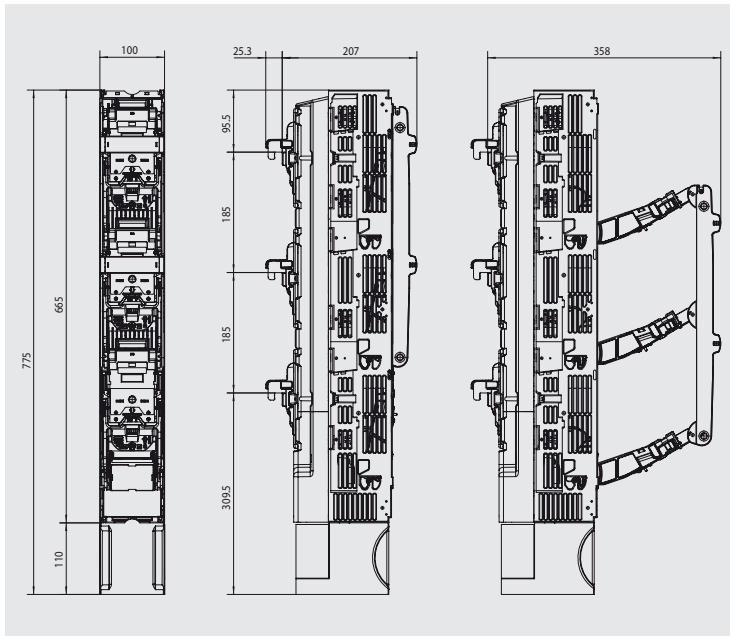


Sistema de embarrados con protección IP20
IP20 protected busbar system

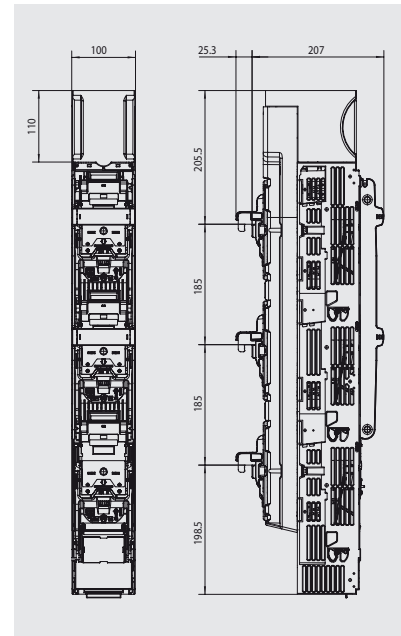
3

BTVC DT NH 1/2/3, 2 ASAS / 2 HANDLES

Conexión inferior / Bottom connection

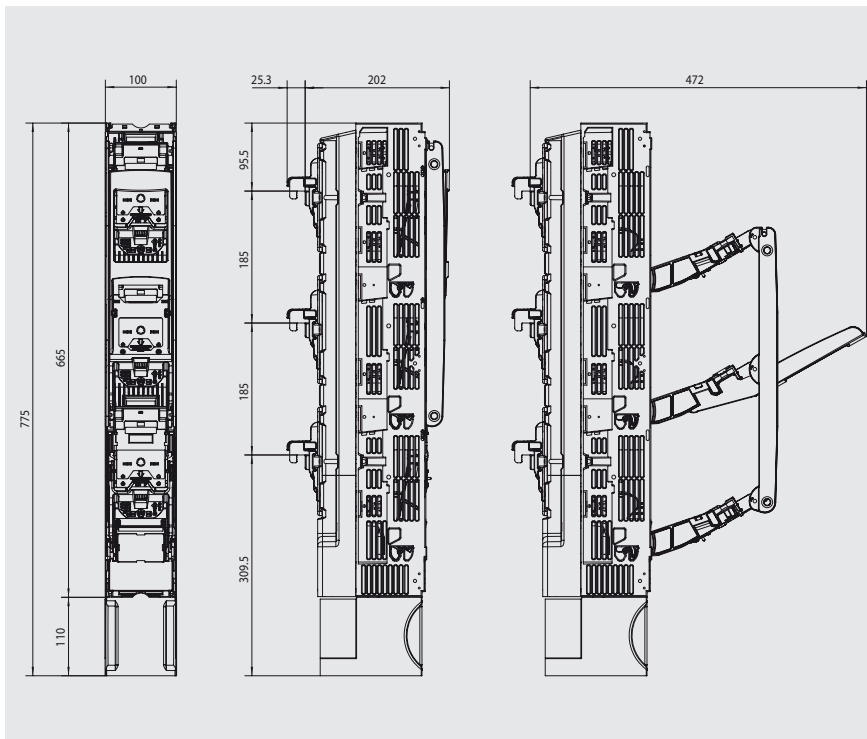


Conexión superior / Top connection

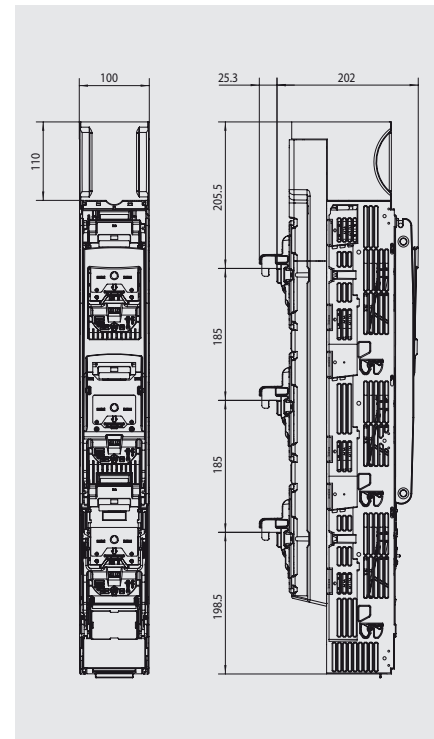


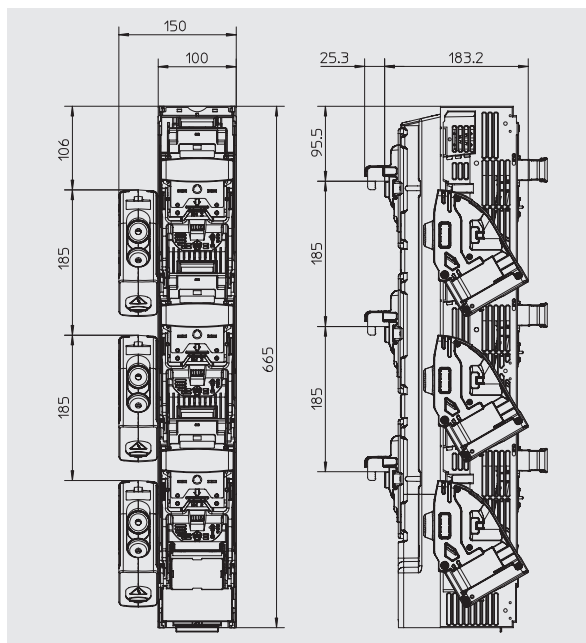
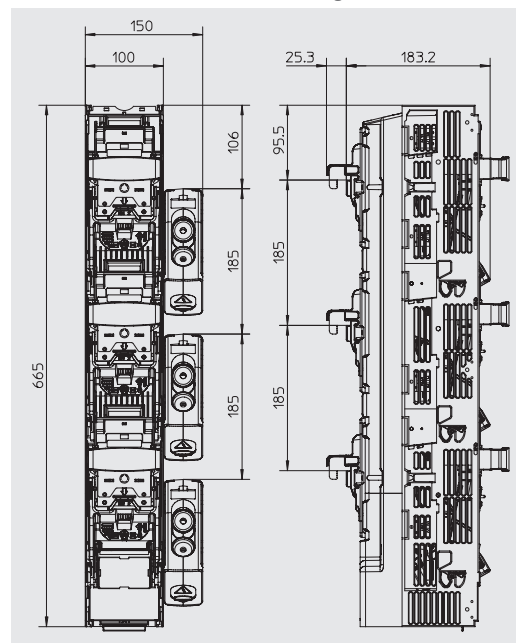
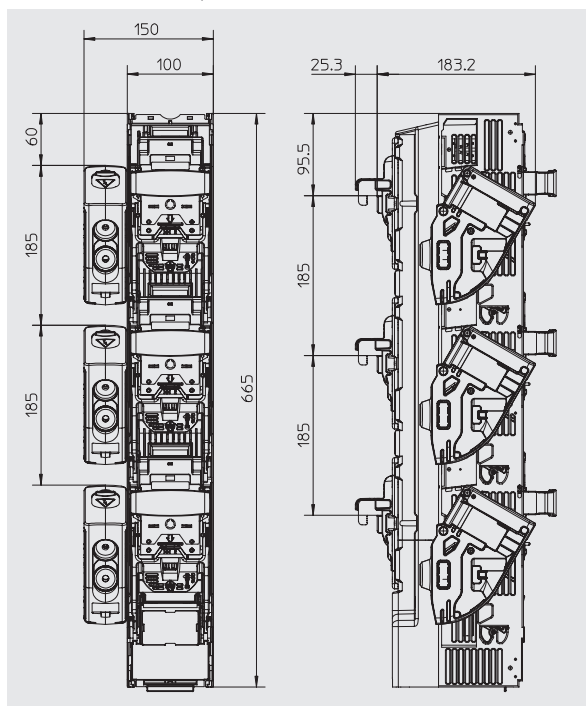
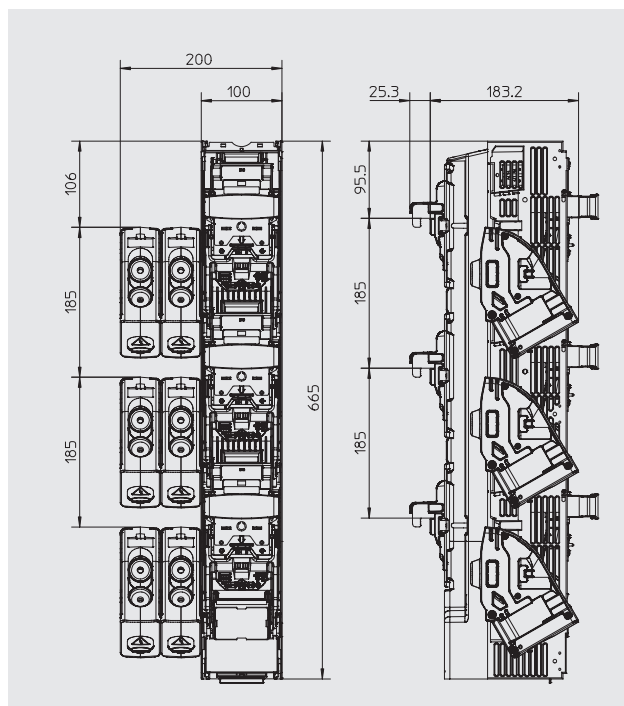
BTVC DT NH 1/2/3, 1 ASA / 1 HANDLE

Conexión inferior / Bottom connection



Conexión superior / Top connection



BTVC NH 1/2/3
CONEXIÓN LATERAL / SIDE CONNECTIONConexión inferior (izquierda)
Bottom connection (left side)Conexión inferior (derecha)
Bottom connection (right side)Conexión superior (izquierda)
Top connection (left side)Conexión doble
Double connection

Para más configuraciones, por favor, contacte con nuestro departamento comercial.
For further configurations, please, contact with our commercial department.

4

Equipos para la monitorización de la energía

Energy monitoring devices



Las bases de Pronutec están diseñadas para cumplir tanto con las demandas actuales como futuras de los clientes.

Por eso, la gama de productos desarrollados para la monitorización y gestión de la energía, son el complemento perfecto para las bases portafusibles de Pronutec.

El conocimiento y la experiencia con la que cuenta la empresa en el funcionamiento de las bases, hacen posible el desarrollo de esta gama de accesorios. La familia de bases TRIVER mantiene todas sus ventajas, complementándose con nuevas, siguiendo la tendencia que hay en las aplicaciones modernas de la industria, así como en los campos de las redes inteligentes.

Pronutec fuse switches are designed to give support to both actual and coming demands from the customers.

In this sense, a complete range of products for energy monitoring and management is the perfect complement for Pronutec fuse switch disconnectors.

The deep knowledge and expertise Pronutec has about the switches behavior, makes possible the developing of the range of smart accessories. TRIVER family maintain all its well known features and are complemented with additional ones, following the trend of the modern industrial applications and the smart grids fields.

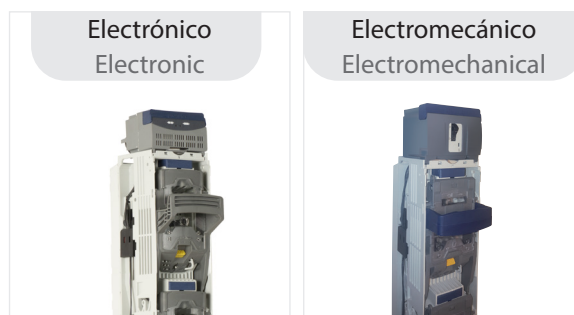
Descripción / Description

La gama de productos para la monitorización de la energía se compone de:
Pronutec's product range for energy monitoring is composed of:

1 Control de fusión de fusibles Fuse supervision control

Unidad de control de fusión de fusibles para sistemas trifásicos. Esta solución es totalmente compatible con las bases portafusibles TRIVER NH 00, 1, 2 y 3.

Fuse monitoring unit for 3 phases system. This solution is fully compatible with NH 00, 1, 2 and 3 TRIVER fuse switches.



2 Base portafusibles con transformadores de intensidad integrados Fuse switches with integrated current Transformers

Los transformadores de intensidad integrados en la base portafusibles, permiten medir el flujo de corriente, sin necesidad de espacio adicional.

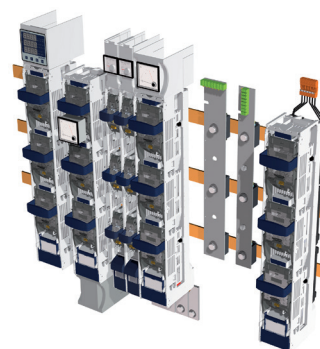
Current transformers integrated in the fuse switch, allow to measure the current flow, with no need of additional space.



3 Accesorios de medida para bases portafusibles Metering accessories for fuse switches

Para completar la gama y facilitar la implementación del sistema, Pronutec tiene disponibles una serie de accesorios tales como soportes, cables, protecciones, analizadores de redes, amperímetros analógicos, etc.

To complete the range, and to make easier the implementation of the system, accessories as supports, cable, protections, energy analyzers, analog ammeters... are available.



Soluciones para redes inteligentes Global Low Voltage Monitoring System

La solución global incluye Smart Fuse Switches con SAL integrado, la solución Retrofit sin descargo, la Unidad Remota de baja tensión, el supervisor LVS de trafo de baja tensión y el software de Ariadna. Para más información, consulte el catálogo de "Soluciones para Redes Inteligentes".

The system includes the Smart Fuse Switches with integrated SAL, the Live Retrofit Supervisor, the low voltage Edge Node, the low voltage Transformer Supervisor and the Ariadna Software. For more information, please consult the catalogue "Global Low Voltage Monitoring System".



Control de fusión de fusible (FSC) Fuse supervision control (FSC)

Ventajas / Features



Unidad de control de fusión de fusibles para sistemas trifásicos compatible con las bases portafusibles TRIVER NH 00, 1, 2 y 3.

La unidad de control de fusión de fusibles ha sido desarrollada especialmente para su aplicación en las bases portafusibles verticales. Se mantienen todas las características de las bases TRIVER en términos de propiedades dieléctricas y de resistencia a los habituales requerimientos de temperatura en instalaciones de distribución eléctrica de BT.

Está disponible en versión electrónica y electromecánica.

Fuse monitoring unit for 3 phases system, compatible with NH 00, 1, 2 and 3 TRIVER fuse switches.

The Fuse Supervision Control unit has been developed specially for its application on vertical design fuse switches. It maintains all TRIVER features in terms of dielectric properties and withstand the usual temperature conditions in LV distribution installations.

It is available in electronical and electromechanical version.

Monitorización electrónica Electronic monitoring



El equipo, ubicado en la zona superior de la base portafusibles incluye un indicador LED por fase que muestra el estado del fusible, indicando verde cuando todos los fusibles están en funcionamiento, rojo cuando hay algún fusible fundido o apagado, cuando no hay fusibles en su interior.

Dentro de la gama de soluciones para control de fusible, se encuentran la versión de monitorización electrónica, monitorización electromecánica y la versión modbus, que permite comunicar la información sobre el estado de fusibles en tiempo real hasta la plataforma central del cliente.

Monitorización electrónica FSC Modbus Electronic monitoring



Monitorización electromecánica Electromechanical monitoring



The equipment, located in the upper part of the fuse switches, includes a LED indicator per phase that shows the status of the fuse, indicating green when all the fuses are in operation, red when there is a blown fuse or off when there are no fuses inside.

Within the range of fuse monitoring solutions, there are electronic monitoring, electromechanical monitoring and the Modbus version that allows this information to be transmitted in real time to the customer's central platform through a RTU.

Gama / Range

Dispositivo de monitorización Monitoring device	Tamaño Size	Tipo* Type*	Intensidad Current	Terminal** Terminal**	Referencia Reference
Electrónico Electronical	NH 00	BTVC	160 A	Código YY Code YY	Referencia de la base portafusibles tipo 443 + F3 Fuse switch reference type 443 + F3
	NH 1/2/3	BTVC	250/400/630 A	Código YY Code YY	Referencia de la base portafusibles tipo 438 + F3 Fuse switch reference type 438 + F3
Electrónico FSC Modbus Electronical FSC Modbus	NH 00	BTVC	160 A	Código YY Code YY	Referencia de la base portafusibles tipo 443 + F2 Fuse switch reference type 443 + F2
	NH 1/2/3	BTVC	250/400/630 A	Código YY Code YY	Referencia de la base portafusibles tipo 438 + F2 Fuse switch reference type 438 + F2
Electromecánico Electromechanical	NH 1/2/3	BTVC	250/400/630 A	Código YY Code YY	Referencia de la base portafusibles tipo 438 + F5 Fuse switch reference type 438 + F5

Más opciones disponibles. Para más funciones (vea página 92), consulte con nuestro departamento técnico, por favor.
Other options are possible. For further functions (see page 92), please, contact with our technical department.

* Tipo: disponible en desconexión unipolar y tripolar.
* Type: one pole/three pole switching is possible.

** Terminal: todos los tipos de terminales del catálogo están disponibles (Código YY de la referencia de la base portafusible).
** Terminal: all type of terminals of the catalogue are available (Code YY of fuse switch reference).

BTVC NH 1/2/3

BTVC NH 00



Dispositivo electrónico y modbus
Electronic device



Dispositivo electromecánico
Electro-mechanical device



Dispositivo electrónico y modbus
Electronic device

Control de fusión de fusible (FSC)
Fuse supervision control (FSC)

Otras funciones / Other functions

FSC para carril DIN*
FSC for DIN rail*

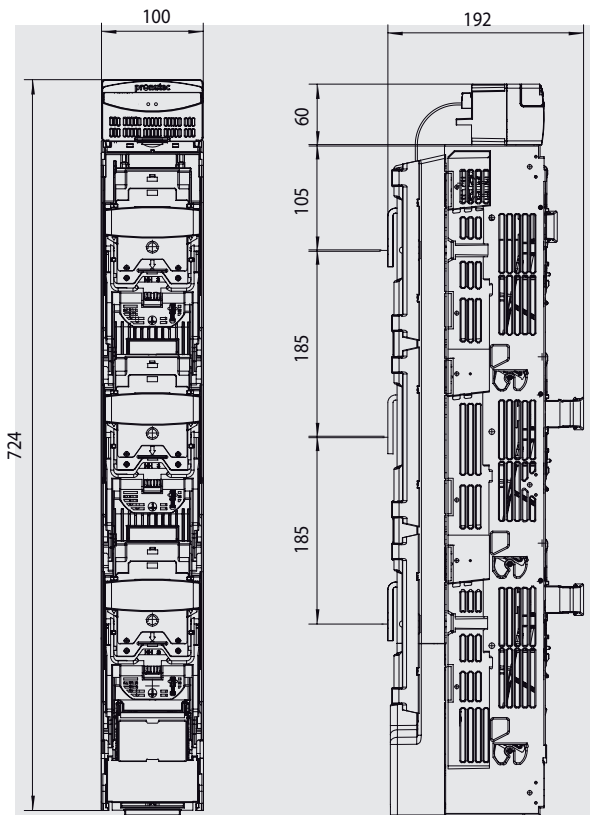


Para permitir una distribución flexible de los dispositivos en el panel, la unidad FSC se puede instalar fácilmente en un carril DIN.

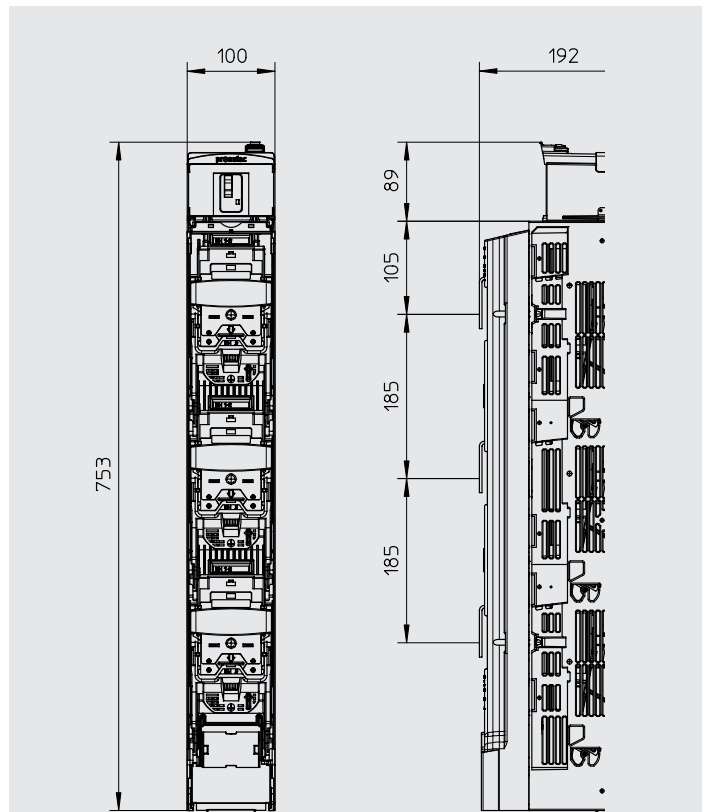
To allow a flexible distribution of devices in the panel, the FSC unit can be installed easily in a DIN rail.

Planos / Dimensions

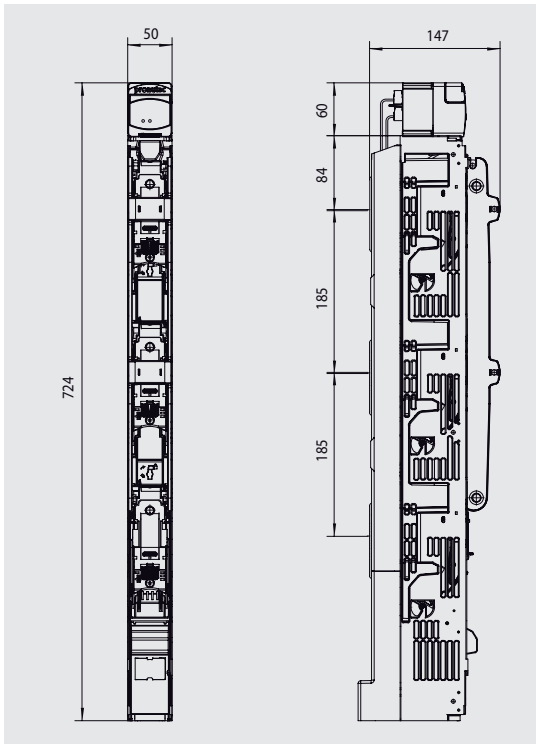
Base portafusibles NH 1/2/3
(Tipo 438) + FSC electrónico
Fuse switch NH 1/2/3 (Type 438) + electronic FSC



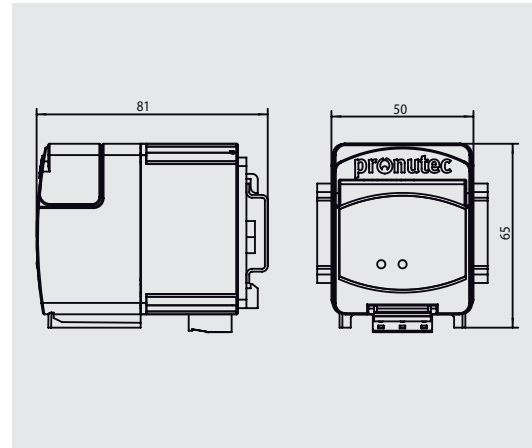
Base portafusibles NH 1/2/3
(Tipo 438) + FSC electromecánico
Fuse switch NH 1/2/3 (Type 438) + electromechanical FSC



Base portafusibles NH 00
(Tipo 443) + FSC electrónico
Fuse switch NH 00 (Type 443) + electronic FSC

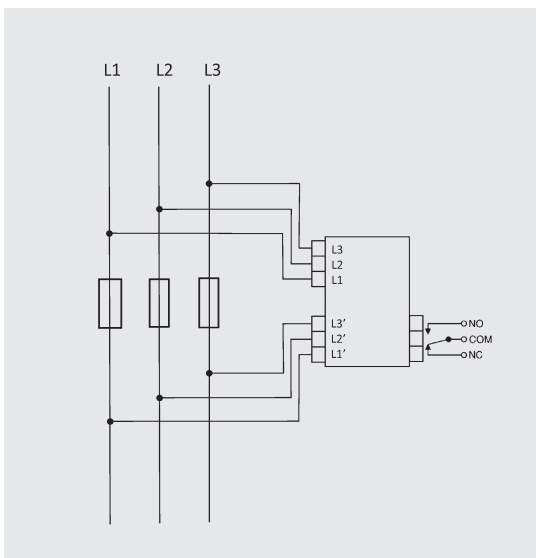


FSC electrónico para carril DIN*
Electronic FSC for DIN rail*

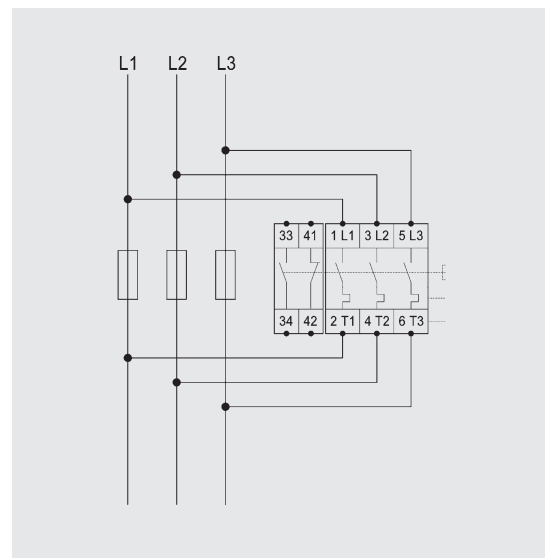


Esquemas de conexión / Wiring diagrams

Monitorización electrónica
Electronic monitoring



Monitorización electromecánica
Electromechanical monitoring



Ventajas / Features



Descripción / Description

Es una solución completa de la medida integrada para las bases portafusibles más estándares.

La solución se ofrece de manera totalmente integrada en la base portafusible, mediante un montaje que ofrece una estructura compacta y robusta.

El transformador de intensidad, integrado en la base portafusibles, no incrementa la profundidad total de la solución.

Transformadores de intensidad disponibles en diferentes valores de corriente, (hasta 600 A) adecuados para bases portafusibles NH 00, NH 1, NH 2 y NH 3. Corriente del secundario disponible en 1 A y 5 A. Clase de precisión (0,5 y 1) y potencias desde 1 VA – 7,5 VA.

Diseño y conexiones de cables realizadas de manera óptima y adecuada para proveer de una solución de protección completa para una manipulación segura.

A complete solution for current metering integrated in the standard fuse switches.

The solution is offered totally integrated into the fuse switch, in the form of a compact and robust assembly, which means a saving of time in the arrangement for the final user.

The current transformer, integrated in the standard fuse switch doesn't increase the total depth of the device.

Current-transformers are available in different current ratings (up to 600 A) adequate for NH 00, NH 1, NH 2 and NH 3 fuse switches. Secondary current available in 1 A and 5 A. Accuracy class (0,5 and 1) and burden from 1 VA – 7,5 VA.

Connections and cables lay out are made in a smart way to provide a completely protected solution for safe handling.




Gama / Range

Tamaño Size	Tipo de TI* Type of CT*	Accuracy class	Burden (VA)	Base portafusible Fuse Switch	Medida Measuring	Referencia Reference
NH 00	150/5 A	0,5	2,5	BTVC 160 A	3 CT	Referencia de la base tipo 443 + Código XX Fuse switch reference type 443 + Code XX
	150/5 A	0,5	2,5	BTVC 160 A	1 CT	
NH 1	250/5 A	1	1	BTVC 250 A	3 CT	Referencia de la base tipo 438 + Código XX Fuse switch reference type 438 + Code XX
	250/5 A	1	1	BTVC 250 A	1 CT	
NH 2	400/5 A	0,5	1	BTVC 400 A	3 CT	Referencia de la base tipo 438 + Código XX Fuse switch reference type 438+Code XX
	400/5 A	0,5	1	BTVC 400 A	1 CT	
NH 3	600/5 A	0,5	2,5	BTVC 630 A	3 CT	Referencia de la base tipo 438 + Código XX Fuse switch reference type 438 + Code XX
	600/5 A	0,5	2,5	BTVC 630 A	1 CT	

* Corriente nominal del secundario: 5 A estándar (1 A bajo solicitud) / Rated secondary output: 5 A standard (1 A on request).
Código XX: dependiendo del transformador de intensidad. Por favor, consulte. / Code XX: depending on the current transformer. Please consult.

Conjunto de 3 transformadores de intensidad integrados / Set of 3 integrated CT

Conjunto de 3 transformadores de intensidad integrados Set of 3 integrated CT	Medida Measuring	Tipo de TI Type of CT	Referencia Reference
	3 CT	250/5 Cl. 1 1VA	438.01.632
	3 CT	400/5 Cl. 0,5 1VA	438.01.634
	3 CT	600/5 Cl. 0,5 2,5 VA	438.01.631

Hay otras opciones disponibles. Para más posibilidades, por favor, contacte con nuestro departamento comercial.
Other options are possible. For further possibilities, please, contact with our commercial department.

Adaptador doble con transformadores de intensidad integrados para dos bases portafusibles NH 00 / Double adaptor with integrated CT for two Fuse Switches NH 00

Adaptador doble con transformadores de intensidad integrados Double adaptor with integrated CT	Tamaño Size	Tensión Current	Distancia de embarrado Busbar distance	Medida Measuring	Referencia Reference
	NH 00	160 A	185 mm	6 CT (1)	443.01.526

(1) Medida de las 3 fases / 3 phase measurement

Hay otras opciones disponibles. Para más posibilidades, por favor, contacte con nuestro departamento comercial.
Other options are possible. For further possibilities, please, contact with our commercial department.

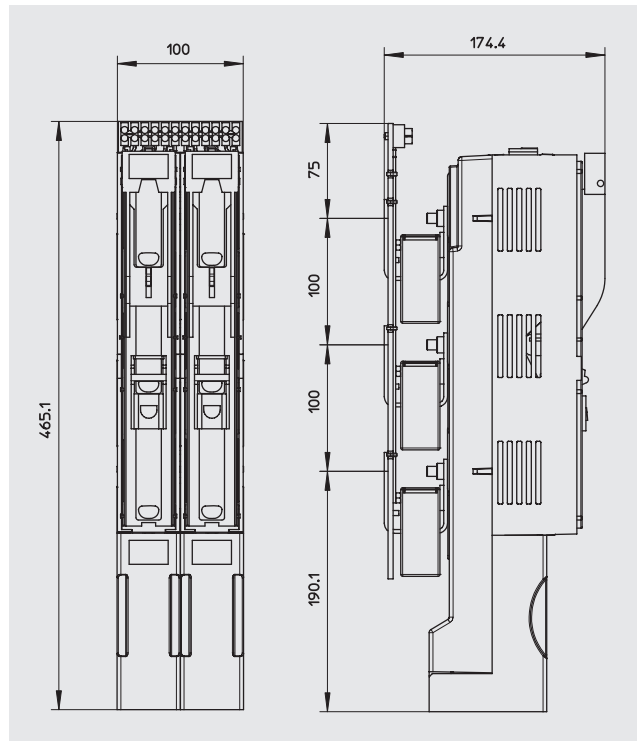
Gama de transformadores de intensidad / Range of Current Transformers

Artículo Item	Tamaño de base portafusibles Size of Fuse switch	Intensidad Nominal Primaria Rated Primary Current	Clase de precisión / Potencia Accuracy Class / Burden	
			0,5	1
	Para base NH 00 For NH 00 fuse switch	75 A	-	1 VA
		80 A	-	1,5 VA
		100 A	1 VA	2,5 VA
		120 A	1 VA	2,5 VA
		125 A	1 VA	2,5 VA
		150 A	2,5 VA	3,75 VA
	Para NH 1/2/3 For NH 1/2/3	250 A	-	1 / 1,5 VA
		300 A	1 VA	1 VA
		400 A	1 / 2,5 VA	1 / 2,5 VA
		500 A	2,5 VA	2,5 VA
		600 A	2,5 VA	2,5 VA
	Para NH 1/2/3 For NH 1/2/3	250	7,5 VA	7,5 VA
		300	10 VA	10 VA
		400	7,5 VA	7,5 VA
		500	7,5 VA	10 VA

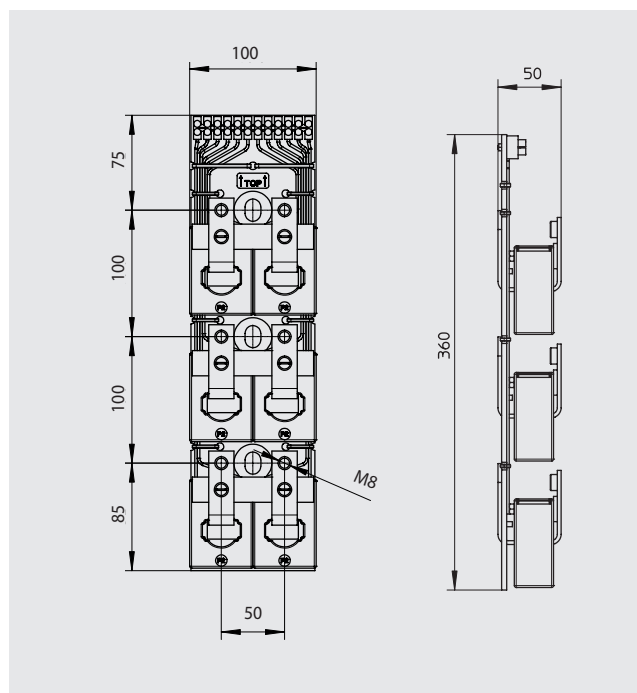
Corriente nominal del secundario: 5 A estándar (1 A bajo solicitud).
Rated secondary output: 5 A standard (1 A on request).

Otros valores de potencia bajo solicitud.
Other burden values on request.

Kit de adaptador doble con transformadores de intensidad integrados para dos bases portafusibles NH 00 (453)
Kit of double adaptor with integrated CT for two Fuse Switches NH 00 (453)

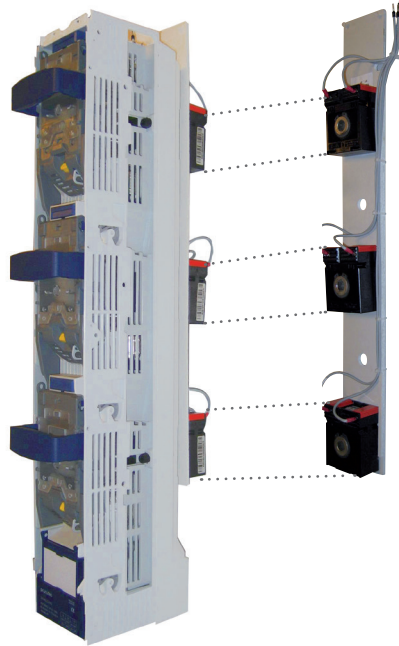


Adaptador doble con transformadores de intensidad integrados (Tipo 453)
Double adaptor with integrated CT (Type 453)



Ventajas / Features

Conjunto de medida tripolar permanente
3 phase permanent metering set



Conjunto de medida temporal
Temporary metering set



Este accesorio se puede instalar en cualquier base portafusible estándar de Pronutec. La profundidad del producto se incrementa en 41 mm.

This accessory can be installed in any standard fuse switch. The depth of the product is increased 41 mm.

Se pueden instalar trafos de intensidad especiales en el fusible para una medición temporal de intensidad.

Special current transformers in fuse shape design can be installed for temporary current metering.

Conjunto de medida tripolar permanente con maximetro.

3 phase permanent metering set with maximeter.



Conjunto de medida tripolar permanente con analizador de redes digital.

3 phase permanent metering set with digital panel meter.



Estos soportes se pueden adaptar directamente a la base portafusible, de manera que el accesorio de medida se puede acercar al punto de medida y el cableado es sencillo y seguro.

These supports can be fitted directly on the fuse switches, so the metering device can be close to the metering point and the cabling is simple and safe.

Accesorios de medida para bases portafusibles

Metering accessories for fuse switches

4

Gama / Range

Artículo Item	Descripción Description	Referencia Reference
	Analizador de redes PNT Delta Energía Digital Multimeter PNT Delta Energy	655.00.1 A
	Tapa de conexión con analizador de redes Connection cover with Digital Multimeter	438.08.42
	Tapa de conexión Connection cover	NH 00 443.04.19 NH 1/2/3 438.04.70
	Tapa de conexiones con amperímetro para conjunto de medida permanente para NH 00, 185 mm de distancia de embarrado Tipo 443 Top cover with maximeter for permanent metering set for NH 00 185 mm busbar distance Type 443	443.08.01
	Tapa de conexiones con amperímetro para conjunto de medida permanente para NH 1/2/3 BTVC & BTVC-DT Top cover with maximeter for permanent metering set for NH 1/2/3 BTVC & BTVC-DT	428.08.21
	Conjunto de medida tripolar permanente para NH 1/2/3 3 phase permanent metering set for NH 1/2/3	NH 1 438.08.26-200/5
		NH 2 438.08.26-400/5
		NH 3 428.08.109
	Conjunto de medida temporal (sin tapas) para BTVC&BTVC-DT NH 1 Temporary metering set (without fuse holders) for BTVC & BTVC-DT NH 1	428.08.118
	Conjunto de medida temporal (sin tapas) para BTVC&BTVC-DT NH 2 Temporary metering set (without fuse holders) for BTVC & BTVC-DT NH 2	428.08.111
	Conjunto de medida temporal (sin tapas) para BTVC&BTVC-DT NH 3 Temporary metering set (without fuse holders) for BTVC & BTVC-DT NH 3	428.08.112
	Maletín de medida temporal (con tapas) para NH 1 BTVC Temporary metering set suitcase (with fuse holders) for NH 1 BTVC	428.08.119
	Maletín de medida temporal (con tapas) para NH 2 BTVC Temporary metering set suitcase (with fuse holders) for NH 2 BTVC	428.08.100
	Maletín de medida temporal (con tapas) para NH 3 BTVC Temporary metering set suitcase (with fuse holders) for NH 3 BTVC	428.08.102
	Conductos de cables aislantes Insulating cable ducts	438.04.69

Plano de despiece de accesorios / Assembly drawing



Ref. 655.00.1A
Analizador de redes PNT Delta Energía
Digital Multimeter PNT Delta Energy

Ref. 443.08.01
Tapa de conexiones con amperímetro para conjunto de medida permanente para NH 00, 185 mm de distancia de embarrado Tipo 443
Top cover with maximeter for permanent metering set for NH 00 BTVC & BTVC-DT

Ref. 428.08.118
Conjunto de medida temporal (sin tapas) para BTVC & BTVC-DT NH 1
Temporary metering set (without fuse holders) for BTVC & BTVC-DT NH 1

Ref. 428.08.111
Conjunto de medida temporal (sin tapas) para BTVC & BTVC-DT NH 2
Temporary metering set (without fuse holders) for BTVC & BTVC-DT NH 2

Ref. 428.08.112
Conjunto de medida temporal (sin tapas) para BTVC & BTVC-DT NH 3
Temporary metering set (without fuse holders) for BTVC & BTVC-DT NH 3

Ref. 428.08.21
Tapa de conexiones con amperímetro para conjunto de medida permanente para NH 1/2/3 BTVC & BTVC-DT
Top cover with maximeter for permanent metering set for NH 1/2/3 BTVC & BTVC-DT

Ref. 438.08.26-XXX/5
Conjunto de medida tripolar permanente para BTVC & BTVC-DT NH 1/2/3. (Ver página anterior)
3 phase permanent metering set for BTVC & BTVC-DT NH 1/2/3. (See previous page)

Ref. 438.04.69
Conductos de cables aislantes
Insulating cable ducts