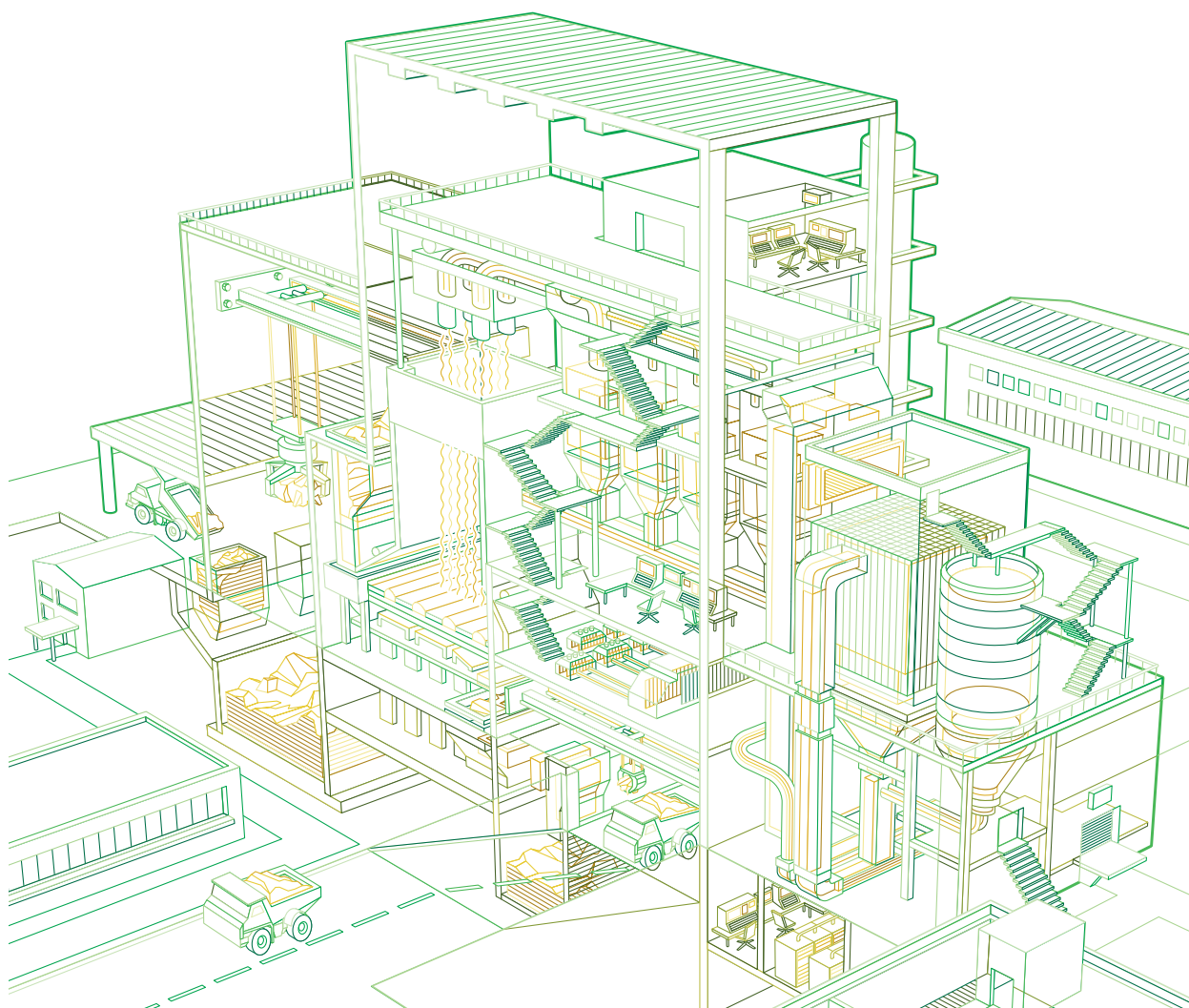




Nuestros productos
y sistemas
de distribución
suministran energía
con un alto nivel de
confiabilidad y
seguridad.



ABB, Líder mundial en productos de potencia cuenta con un amplio portafolio en media tensión

Aparatos



Protección y control



Celdas primarias



Celdas secundarias



Las celdas **UNIMIX** se emplean en distribución eléctrica secundaria de energía en Media Tensión, garantizando la máxima seguridad para el personal de operación.

De conformidad con la norma IEC 62271-200, estas celdas se emplean en centros de transformación, para el mando y protección de líneas y de transformadores de distribución y se encuentran disponibles versión estándar, y bajo pedido en versión con capacidad para soportar arcos internos.

Condiciones nominales de servicio:

Las características nominales de funcionamiento de las celdas UNIMIX están garantizadas para las siguientes condiciones:

- Temperatura ambiente mínima: - 5°C
- Temperatura ambiente máxima: + 40°C
- Humedad relativa máxima en ausencia de condensación: 95%
- Altitud: <1.000msnm

Conformidad con las normas

Las celdas **UNIMIX** y sus componentes principales, han sido diseñados, ensayados y protocolizados en cumplimiento con las normas internacionales IEC de aplicación en cada caso:

Cuadros bajo envoltura metálica:	IEC 62271 -200
Interruptores-seccionadores de propósito general:	IEC 60265-1 IEC 60694 (IEC 62271-103/105)
Seccionadores y seccionadores de tierra:	IEC 60129 IEC 60694 (IEC 62271 -102)
Interruptores automáticos:	IEC 62271 -100

Particularmente, en referencia a las nuevas clasificaciones introducidas por la norma IEC 62271-200, las celdas **UNIMIX** de definen de acuerdo a:

Clasificación de la pérdida de continuidad de servicio:	LSC2A
Clasificación de las particiones internas:	PM
Clasificación de arco interno:	AF o AFLR

Grado de Protección

El grado de protección de las distintas unidades que conforman la gama de celdas UNIMIX es IP3X para la envoltura externa e IP2X en el interior de cada unidad.

Tratamiento Superficial:

La estructura metálica como así también la envoltura externa de las celdas UNIMIX se encuentran realizadas en chapa pre-galvanizada. Particularmente, las puertas frontales se encuentran pintadas, siendo el color estándar de terminación RAL7035.



Compartimentos interiores:

Cada unidad funcional cuenta con tres compartimentos principales, segregados metálicamente entre sí (Ver figuras N°1 y N°2):

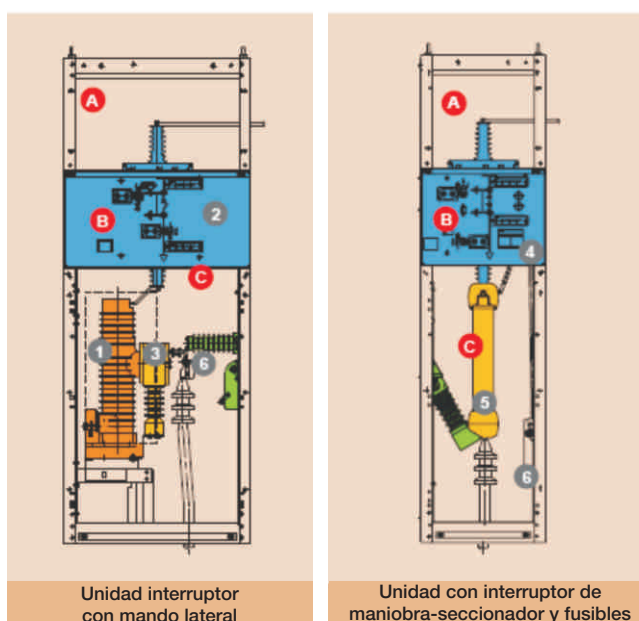
- A - Compartimento de barras
- B - Compartimento de seccionador/ interruptor-seccionador
- C - Compartimento línea.

A - Compartimento barras

B - Compartimento seccionador, interruptor de maniobra - seccionador

C - Compartimento línea.

1. Interruptor
2. Seccionador
3. Sensores de corriente
4. Interruptor de maniobra -seccionador
5. Fusibles
6. Seccionador de tierra



- Compartimento de barras (A):

Este compartimento situado en la parte superior de la unidad, contiene el juego de barras principales fabricadas en cobre electrolítico que están fijadas en los terminales del seccionador de aislamiento o el interruptor-seccionador de maniobra. El aislamiento queda garantizado por medio del aire.

- Compartimento de seccionador/ interruptor-seccionador (B):

Este compartimento contiene el seccionador ó el interruptor-seccionador (dependiendo del tipo de unidad) y se encuentra segregado metálicamente del compartimento de barras y del compartimento de línea a través de la envolvente de acero inoxidable, del propio seccionador o interruptor-seccionador. Dicha segregación metálica (clasificación PM -Partition Metallic según la norma IEC 62271 -200) garantiza la máxima seguridad para el personal en caso de intervención en el compartimento línea aún con las barras principales bajo tensión, por ejemplo para la sustitución de uno o más fusibles o el chequeo de los cables.

- Compartimento de línea (C):

Este compartimento se encuentra segregado metálicamente con respecto al compartimento de barras a través de la envolvente del seccionador o interruptor - seccionador ya mencionado. Dependiendo del tipo de unidad funcional, este compartimento puede ir equipado con:

- Interruptor automático corte en gas SF6 o vacío
- Seccionador de puesta a tierra
- Transformadores de intensidad
- Transformadores de tensión

Adicionalmente, y en caso de ser necesario, las distintas unidades funcionales pueden suministrarse con un compartimiento de baja tensión para circuitos auxiliares. El mismo va localizado en la parte frontal - superior, por delante del compartimento de barras y está destinado a alojar elementos auxiliares para el interruptor o la unidad tales como relés de protección, instrumentos de medición, dispositivos de mando y señalización, fusibles de protección del comando, interruptores magnetotérmicos de protección de circuitos auxiliares, horneras, etc.

Sistema modular UNIMIX - Ficha técnica

Item: 1	P1/F 24 KV - 630 A - 16 KA		Ref: P1/F
Celda básica			
Características eléctricas de la unidad			
Tensión nominal	24 kV	Frecuencia Nominal	60 Hz
Tensión resistida a frecuencia industrial 60 Hz/1 s	50 kV	Tensión resistida al impulso	125 kV
Corriente Nominal de barras principales	630 A	Corriente Admisible de corta duración	16kA(1s)
Clasificación frente al arco interno (IEC 62271-200)	IACAF12,5kA1s		
Características mecánicas de la unidad			
Grado de protección	IP3X	Color de terminación puertas frontales	RAL 7035
Dimensiones Exteriores	Ancho: 750 mm Altura: 1.950 mm Profundidad: 1.210 mm		
Equipamiento incluido			

- Un (1) Seccionador bajo carga en SF6, modelo SHS2/IB 24kV - 630 A - 20kA, equipado con dispositivo para bloqueo de puerta, contactos auxiliares de indicación de estado (abierto, cerrado, puesto a tierra), enclavamiento a llave con el interruptor y cuchillas de puesta a tierra ES320 inferiores, en aire, con capacidad de cierre.
- Un (1) Interruptor en vacío, modelo VD4/R-UniMix 24.06.20, equipado con motorreductor para carga de resortes (-MS), bobina de apertura (M01) y bobina de cierre (-MC) todos en 120V- 60Hz; contador de maniobras y contactos auxiliares de estado y de resortes cargados.
- Tres (3) transformadores de intensidad, modelo TPU 60.13, nivel de aislación 24kV; relación 150-300/5-5A; núcleo de medición el. 0,5s -15 VA - Fs 10; núcleo de protección el. 5P20 -15VA; Ith: 16kA; Idin: 40kA, con divisor capacitivo incorporado.
- Un (1) relé de protección, modelo REF610C55HCHD02, U. aux.: 120V-60Hz.
- Un (1) indicador de presencia de tensión modelo VIS.
- Una (1) resistencia calefactora 65W - 120VCA.
- Un (1) Cubicle de B.T. de 350mm de profundidad.
- Tres (3) señalización luminosa a led, rojo, verde y amarillo.
- Dos (2) pulsador rasante 1NA
- Un (1) interruptor termomagnético bipolar, marca ABB, modelo S200 MC6,2 x 10 A, curva C.
- Tres (3) interruptor termomagnético bipolar, marca ABB, modelo S200 MC6,2 x 6 A .curva C.
- Lote de elementos menores (bornes, accesorios y rotuladores marca Phoenix Contact, cable 1,5mm2 Prysmian, etc.).

Item: 2	P2 24 KV - 630 A - 16 KA		Ref: P2
Celda básica			
Características eléctricas de la unidad			
Tensión nominal	24 kV	Frecuencia Nominal	60 Hz
Tensión resistida a frecuencia industrial 60 Hz/1 s	50 kV	Tensión resistida al impulso	125 kV
Corriente Nominal de barras principales	630 A	Corriente Admisible de corta duración	16kA(1s)
Clasificación frente al arco interno (IEC 62271-200)	IACAF12,5kA1s		
Características mecánicas de la unidad			
Grado de protección	IP3X	Color de terminación puertas frontales	RAL 7035
Dimensiones Exteriores	Ancho: 375 mm Altura: 1.950 mm Profundidad: 1.210 mm		
Equipamento incluido			
- Un (1) Seccionador bajo carga en SF6, modelo SHS2/T2F/N 24kV - 630 A - 20kA, equipado con dispositivo para bloqueo de puerta, bobina de apertura en 120V CA, contactos auxiliares de indicación de estado (abierto, cerrado, puesto a tierra), contacto auxiliar de señalización de intervención de fusible, juego tripolar de bases portafusibles y seccionador de puesta a tierra inferior, en aire, modelo ES 230 sin capacidad de cierre.			
- Tres (3) Aisladores Capacitivos			
- Un (1) indicador de presencia de tensión modelo VIS			
- Una (1) resistencia calefactora 65W-120VCA.			
- Lote de elementos menores (bornes, accesorios y rotuladores marca Phoenix Contact, cable 1,5mm2 Prysmian, etc.). No incluye fusibles			

Item: 3	P3 24 KV - 630 A - 16 KA		Ref: P3
Celda básica			
Características eléctricas de la unidad			
Tensión nominal	24 kV	Frecuencia Nominal	60 Hz
Tensión resistida a frecuencia industrial 60 Hz/1 s	50 kV	Tensión resistida al impulso	125 kV
Corriente Nominal de barras principales	630 A	Corriente Admisible de corta duración	16kA(1s)
Clasificación frente al arco interno (IEC 62271-200)	IACAF12,5kA1s		
Características mecánicas de la unidad			
Grado de protección	IP3X	Color de terminación puertas frontales	RAL 7035
Dimensiones Exteriores	Ancho: 375 mm Altura: 1.950 mm Profundidad: 1.210 mm		
Equipamento incluido			
- Un (1) Seccionador bajo carga en SF6, modelo SHS2/T1/N 24kV - 630 A - 20kA, equipado con dispositivo para bloqueo de puerta y contactos auxiliares de indicación de estado (abierto, cerrado, puesto a tierra),			
-Tres (3) Aisladores Capacitivos			
- Un (1) indicador de presencia de tensión modelo VIS.			
- Una (1) resistencia calefactora 65W -120VCA.			
- Lote de elementos menores (bornes, accesorios y rotuladores marca Phoenix Contact, cable 1,5mm2 Prysmian, etc.).			

Sistema modular UNIMIX - Ficha técnica

Item	Ref.	Descripción celda UNIMIX 24 KV	Precio Unitario Euros
1	P1/F	Celda de protección UNIMIX Ref. P1/F equipada con seccionador en SF6 modelo SHS2/IB, interruptor tripolar de corte en vacío modelo VD4, transformadores de corriente, relé de protección REF 610.	€ 24,750.0
2	P2	Celda de protección por fusibles UNIMIX Ref. P2 equipada con seccionador bajo carga en SF6, base portafusibles tripolar.	€ 6,270.0
3	P3	Celda de llegada ó salida UNIMIX Ref P3 equipada con seccionador bajo carga en SF6.	€ 5,280.0
4	CL	Celda de Remonte de Cables UNIMIX Ref. CL	€ 720.0

Precios sujetos a cambio sin previo aviso.
Adicionar I.V.A. Vigente a la F. de F.

Relés de protección y control Relion®

La Nueva Generación de productos de control y protección ABB cubre desde sistemas de transmisión hasta subestaciones de distribución.

- Serie 670: Optimizada para aplicaciones en sistemas de transmisión.
- Serie 650: Su mejor opción para sub-transmisión.
- Serie 630: Para aplicaciones complejas en sistemas de distribución.
- Serie 615: Configuración estándar para sistemas de distribución.
- Serie 610: Para aplicaciones de distribución dedicada.
- Serie 605: Para aplicaciones de distribución secundaria.



Aplicación	Tipo	670	650	630	615	610	605
Protección y Control de línea	REF			•	•	•	•
Control de Bahía	REC	•	•				
Protección de Transformador	RET	•	•	•	•		
Protección de distancia de línea	REL	•	•				
Protección diferencial de línea	RED	•			•		
Protección de motor	REM			•	•	•	
Protección de generador	REG	•					
Protección de barraje	REB	•					
Protección de Voltaje	REU					•	

Confianza Total

- La línea más completa y extensa de productos para la protección y control de sistemas eléctricos del mercado.
- Desarrollados con tecnología de punta, amplio conocimiento de las aplicaciones y una red de soporte experimentada.
- Protocolo nativo IEC 61850, contempla todos los aspectos de norma.
- Una sola herramienta de gestión PCM para toda la familia Relion®

Relés de protección y control Relion® - Fichas técnicas



Item: 1	Relé Relion® REF 610		CÓD: REF610C55HCHD
Ref: 610			
Características Eléctricas de la Unidad			
Funcionalidad	Protección de línea	Entradas de corriente	4(5A)
Voltaje de entrada AC	100/110/120/220/240	Frecuencia nominal	60 Hz
Voltaje de entrada DC	110/125/220/250	Entradas digitales	5
Tarjeta de comunicaciones / Puerto	Rs485	Salidas digitales	8
Protocolo de comunicaciones	DNP 3.0	Tipo	Extraíble
Funciones de protección		IEC	ANSÍ
Protección de sobrecorriente trifásica temporizada 1a etapa		I>	51
Protección de sobrecorriente trifásica temporizada 2a etapa		I>>	50/51
Protección de sobrecorriente trifásica instantánea		I>>>	50
Protección de discontinuidad de fase		I>	46
Protección de sobrecarga térmica para cables		>	49
Protección de falla a tierra temporizada		I0>	51N
Protección de falla a tierra instantánea		I0>>	50N/51N
Protección de falla de interruptor		CBFP	62BF
Recierre		0->1	79
Monitoreo y supervisión			
Registrador de perturbaciones			
Tiempo de registro de hasta 80 segundos			
Activación por una o varias señales internas o de entrada binaria			
Registro de cuatro canales analógicos y hasta 8 canales binarios seleccionabas por el usuario			
Registro de los últimos 100 eventos con marcación de tiempo			
Registro de las últimas 5 fallas con marcación de tiempo			
Contador de disparos para control de la condición del interruptor			
Supervisión del circuito de disparo			
Función de bloqueo			
Mensaje del IHM en normas IEC ó ANSI			

Item: 2	Relé Relion® REF 615	CÓD: HBFAABAAABC5AAN1XC	
Ref: 615 HBFAABAAABC5AAN1XC			
Características eléctricas de la unidad			
Funcionalidad	Protección de línea	Entradas Análogas	3(5A)/1(0.2-1A) / 1(100-120V)
Voltaje de entrada AC	100/110/120/220/240	Frecuencia nominal	60 Hz
Voltaje de entrada DC	110/125/220/250	Entradas digitales	3
Tarjeta de comunicaciones / Puerto	RJ45+RS 485 + IRIG B	Salidas digitales	6
Protocolo de comunicaciones	IEC 618501/Modbus	Tipo	Extraíble
Funciones de protección		IEC	ANSÍ
Sobrecorriente no direccional trifásica Instancia 1 low set		3I> (1)	51P-1 (1)
Sobrecorriente no direccional trifásica instancia 1 high set		3I>>(1)	51P-2 (1)
Sobrecorriente no direccional trifásica instancia 2 high set		3I>> (2)	51P-2(2)
Sobrecorriente no direccional trifásica instantánea instancia 1		3I>>>(2)	50P/51P(1)
Falla a tierra direccional low set SEF Instancia 1		Io-(1)	67N-1(1)
Falla a tierra direccional low set Instancia 2		Io>-(2)	67N-1(2)
Falla a tierra direccional high set		Io>>->	67N-2
Falla a tierra no direccional calculando Io		Io>>Io>->IEF	51N-2
Falla a tierra transitoria		I2> (1)	67N-IEF
Sobrecorriente de secuencia negativa Instancia 1		I2> (2)	46(1)
Sobrecorriente de secuencia negativa Instancia 2		12/11 >	46(2)
Discontinuidad de fase		3Ith>	46PD
Protección de sobrecarga térmica para cables		3I>/Io>BF	49
Falla Interruptor		3I2f>	51BF/51NBF
Corriente de Arranque (inrush)		MasterTrip(1)	68
Disparo maestro Instancia 1		Master Trip (2)	94/86(1)
Disparo maestro Instancia 2		0->1	94/86 (2)
Recierre		0->1	79
Monitoreo y supervisión			
Registrador de perturbaciones			
Tiempo de registro de hasta 80 segundos			
Activación por una o varias señales Internas o de entrada binaria			
Registro de cuatro canales analógicos y hasta 8 canales binarios seleccionabas por el usuario			
Registro de los últimos 100 eventos con marcación de tiempo			
Registro de las últimas 5 fallas con marcación de tiempo			
Contador de disparos para control de la condición del Interruptor			
Supervisión del circuito de disparo			
Medición de corriente			
Medición de corriente residual			
Medición de voltaje residual			
Función de bloqueo			
Mensaje del IHM en normas IEC ó ANSI			

Item: 3	Relé Relion® REF 615	CÓD: HBFFAFAGABC5AAN1XC	
Ref: 615 HBFFAFAGABC5AAN1XC			
Características Eléctricas de la Unidad			
Funcionalidad	Protección de línea	Entradas Análogas	3(5A)/1(0.2-1 A)/ 5(100-120 V)
Voltaje de entrada AC	100/110/120/220/240	Frecuencia nominal	60 Hz
Voltaje de entrada DC	100/249VAC-48/250VDC	Entradas digitales	16
Tarjeta de comunicaciones / Puerto	RJ45+RS485+IRIGB	Salidas digitales	10
Protocolo de comunicaciones	IEC618501/Modbus	Tipo	Extraible
Funciones de protección		IEC	ANSÍ
Sobrecorriente no direccional trifásica Instancia 1 Instantánea		3I>>>(1)	50P/51P(1)
Sobrecorriente direccional trifásica Instancia 1 low-set		3I>? (1)	67-1 (1)
Sobrecorriente direccional trifásica Instancia 2 low-set		3I>? (2)	67-1 (2)
Sobrecorriente direccional trifásica high-set		3I>>?	67-2
Direccional de falla a tierra, instancia 1 low-set (SEF)		I0>? (1)	67N-1 (1)
Direccional de falla a tierra, instancia 2 low-set		I0>? (2)	67N-1 (2)
Direccional de falla a tierra, high-set		I0>>?	67N-2
No direccional de falla a tierra usando el calculo de 10		I0>>	51N-2
Falla a tierra transitoria		IO>?IEF	67N-IEF
Sobrecorriente de secuencia negativa Instancia 1		I2> (1)	46(1)
Sobrecorriente de secuencia negativa Instancia 2		I2> (2)	46(2)
Discontinuidad de fase		12/11 >	46PD
Sobrecarga térmica		3Ith>F	49F
Falla de interruptor		3I>/I0>BF	51BF/51NBF
Sobretensión trifásica, Instancia 1		3U> (1)	59-1 (1)
Sobretensión trifásica, Instancia 2		3U> (2)	59-2 (2)
Sobretensión trifásica, Instancia 3		3U> (3)	59-3 (3)
Subtensión secuencia positiva		U1<	47U+
Sobretensión secuencia negativa		U2>	470-
Sobretensión residual, Instancia 1		U0> (1)	59G-1 (1)
Sobretensión residual, Instancia 2		U0> (2)	59G-2 (2)
Sobretensión residual, Instancia 3		U0> (3)	59G-3 (3)
Subtensión trifásica, Instancia 1		3U< (1)	27-1 (1)
Subtensión trifásica, Instancia 2		3U< (2)	27-2 (2)
Subtensión trifásica, Instancia 3		3U< (3)	27-3 (3)
Detección trifásica de corriente de inrush		3I2f>	68
Mastertrip, Instancia 1		MasterTrip (1)	94/86 (1)
Mastertrip, Instancia 2		MasterTrip(2)	94/86 (2)
Monitoreo y Supervisión			

Registrador de perturbaciones

Tiempo de registro de hasta 80 segundos

Activación por una o varias señales internas o de entrada binaria

Registro de cuatro canales analógicos y hasta 8 canales binarios seleccionares por el usuario

Registro de los últimos 100 eventos con marcación de tiempo

Registro de las últimas 5 fallas con marcación de tiempo

Contador de disparos para control de la condición del interruptor

Supervisión del circuito de disparo

Medición de corriente

Medición de corriente residual

Medición de Voltaje

Medición de voltaje residual

Medición de Potencia y Factor de Potencia

Medición de Energía

Función de bloqueo

Mensaje del IMM en normas IEC ó ANSI

Item: 4	Relé Relion® REF 615	CÓD: HBTABABAABC5ANN1XC	
Ref: 615 HBTABABAABC5ANN1XC			
Características Eléctricas de la Unidad			
Funcionalidad	Protección de Transformador	Entradas Análogas	7 (1-5A)
Voltaje de entrada AC	100/110/120/220/240	Frecuencia nominal	60 Hz
Voltaje de entrada DC	100/249VAC-48/250VDC	Entradas digitales	8
Tarjeta de comunicaciones / Puerto	RJ45+RS485+IRIGB	Salidas digitales	10
Protocolo de comunicaciones	IEC 618501/Modbus	Tipo	Extraíble
Funciones de protección		IEC	ANSÍ
Protecciones Lado de Alta			
Sobrecorriente no direccional trifásica Instancia 1 low set		3I> (1)	51P-1 (1)
Sobrecorriente no direccional trifásica instancia 1 high set		3I>>(1)	51P-2(1)
Sobrecorriente no direccional trifásica Instancia 1 Instantánea		3I>>>(1)	50P/51P(1)
No direccional de falla a tierra low stage Instancia 1		Io>(1)	51N-1 (1)
No direccional de falla a tierra high stage Instancia 1		Io>>(1)	51N-2(1)
Sobrecorriente de secuencia negativa Instancia 1		I2> (1)	46(1)
Sobrecarga térmica Transformador		3Ith>T	49T
Falla de interruptor		3I>/IO>BF	51BF/51NBF
Protecciones Lado de Baja			
Sobrecorriente no direccional trifásica Instancia 1 low set		3I> (2)	51P-1 (2)
Sobrecorriente no direccional trifásica instancia 1 high set		3I>>(2)	51P-2(2)
Sobrecorriente no direccional trifásica Instancia 1 Instantánea		3I>>>(2)	50P/51P(2)
No direccional de falla a tierra low stage Instancia 1		Io>(2)	51N-1 (2)
No direccional de falla a tierra high stage Instancia 1		Io>>(2)	51N-(2)
Sobrecorriente de secuencia negativa Instancia 1		I2> (2)	46(2)
Protecciones			
Protección diferencial de transformador		3dI>T	87T
Falla a tierra numérica de baja impedancia		dIoLo>	87NL
Falla a tierra numérica de alta impedancia		dIoHi>	87NH
Disparo maestro Instancia 1		MasterTrip (1)	94/86(1)
Disparo maestro Instancia 2		Master Trip (2)	94/86 (2)
Monitoreo y Supervisión			
Registrador de perturbaciones			
Tiempo de registro de hasta 80 segundos			
Activación por una o varias señales internas o de entrada binaria			
Registro de cuatro canales analógicos y hasta 8 canales binarios seleccionabas por el usuario			
Registro de los últimos 100 eventos con marcación de tiempo			
Registro de las últimas 5 fallas con marcación de tiempo			
Contador de disparos para control de la condición del interruptor			
Supervisión del circuito de disparo			
Medición de corriente lado de alta			
Medición de corriente residual lado de alta			
Medición de corriente lado de baja			
Medición de corriente residual lado de baja			
Función de bloqueo			
Mensaie del IHM en normas IEC ó ANSI			

Relés de Protección y Control Relion® - Precios

Item	COD.	Relion®	Precio Unitario USD
1	REF610C55HCHD	Relé protección de línea REF 610	USD 4,100.0
2	HBFAABAAAABC5AAN1XC	Relé protección de línea REF 615 HBFAABAAAABC5AAN1XC	USD 5,500.0
3	HBFFAFAGABC5AAN1XC	Relé protección de línea REF 615 HBFFAFAGABC5AAN1XC	USD 7,300.0
4	HBTABABAABC5ANN1XC	Relé protección de transformador RET 615 HBTABABAABC5ANN1XC	USD 9,300.0

Precios sujetos a cambio sin previo aviso.
Adicionar I.V.A. Vigente a la F. de F.

Interruptores de media tensión VD4



Los nuevos interruptores VD4 representan la síntesis de la reconocida tecnología ABB utilizada en la fabricación de botellas de vacío y la excelencia conceptual, proyectual y productiva de interruptores.

Los interruptores de media tensión VD4 emplean botellas en vacío encapsuladas en polos. Esta técnica de construcción fortalece los polos del interruptor y protege la ampolla contra los golpes, los depósitos de polvo y la humedad. La botella de vacío aloja los contactos y constituye la cámara de interrupción.

El interruptor de vacío VD4 con mando a resortes es una excelente solución para maniobrar todo tipo de cargas, incluidas líneas y cables, transformadores, generadores, motores, filtros de armónicos y condensadores en paralelo.

Está disponible en tensiones desde 12 hasta 40.5 kV y corrientes de corto desde 16 hasta 63 kA en dos versiones: fija y extraíble.

eVD4 La eVolución Inteligente



El interruptor eVD4 es un completo sistema de media tensión eléctrica que incluye sistema de protección y control. Se trata de la evolución del concepto tradicional de un interruptor automático y, con un solo dispositivo, llevar a cabo las funciones de ruptura, medición, protección, control y comunicación.

El eVD4 está equipado con tecnología de protección basada en Relion® y la unidad de control RBX615. El eVD4 también integra combinados sensores de corriente y voltaje.

Voltaje de servicio [kV]17.5kV
Corriente nominal [A]2000 A
Intensidad de Corte nominal [kA] ... 40

Interruptores de media tensión VD4 - Precios



Interruptor VD4 versión fija

Item	Ref.	Descripción	Precio Unitario Euros
1	VD4 17.06.25	Interruptor uso interior VD417.06.25, versión fija 17.5kV, 630A,25kA	9,100
2	VD4 17.12.25	Interruptor uso interior VD417.12.25, versión fija 17.5kV, 1.250A,25kA	9,500
3	VD4 17.12.31	Interruptor uso interior VD417.12.31, versión fija 17.5kV, 1.250A,31.5kA.	11,500

Interruptor VD4 versión extraíble

Item	Ref.	Descripción	Precio Unitario Euros
1	VD4/P 17.12.25	Interruptor uso interior VD4/P 17.12.25, versión extraíble 17.5kV, 1250A,25kA	11.600
2	VD4/P 17.12.31	Interruptor uso interior VD417.12.31, versión extraíble 17.5kV, 1250A, 31.5kA.	13.800

Contenedores para Interruptor VD4 extraíble

Item	Ref.	Descripción	Precio Unitario Euros
1	PB1/E 25 KA	Powercube 17.5kV, 1.250A, 25kA con cuchilla de puesta a tierra, PB1/E	10.400
2	PB1/E 31.5 KA	Powercube 17.5kV, 1.250A, 31.5kA con cuchilla de puesta a tierra,PB1/E	10.800

Precios sujetos a cambio sin previo aviso.
Adicionar I.V.A. Vigente a la F. de F.



Cassette para Interruptor VD4 extraible

Item	Ref.	Descripción	Precio Unitario Euros
1	PB1/F 25 KA	Powercube 17.5kV, 1.250A, 25kA con cuchilla de puesta a tierra, PB1/F	6.800

Accesorios para Interruptor VD4 extraible

Item	Ref.	Descripción	Precio Unitario Euros
1	M02	Bobina adicional de apertura (-M02)	220
2	MU	Relé de baja tensión undervoltage reléase (-MU) + (-KT)	700
3	RL1	Bloqueo magnético Locking magnet on the operating (-Ri1)	250
4	BB3	Set de contactos auxiliares (-BB3)	160