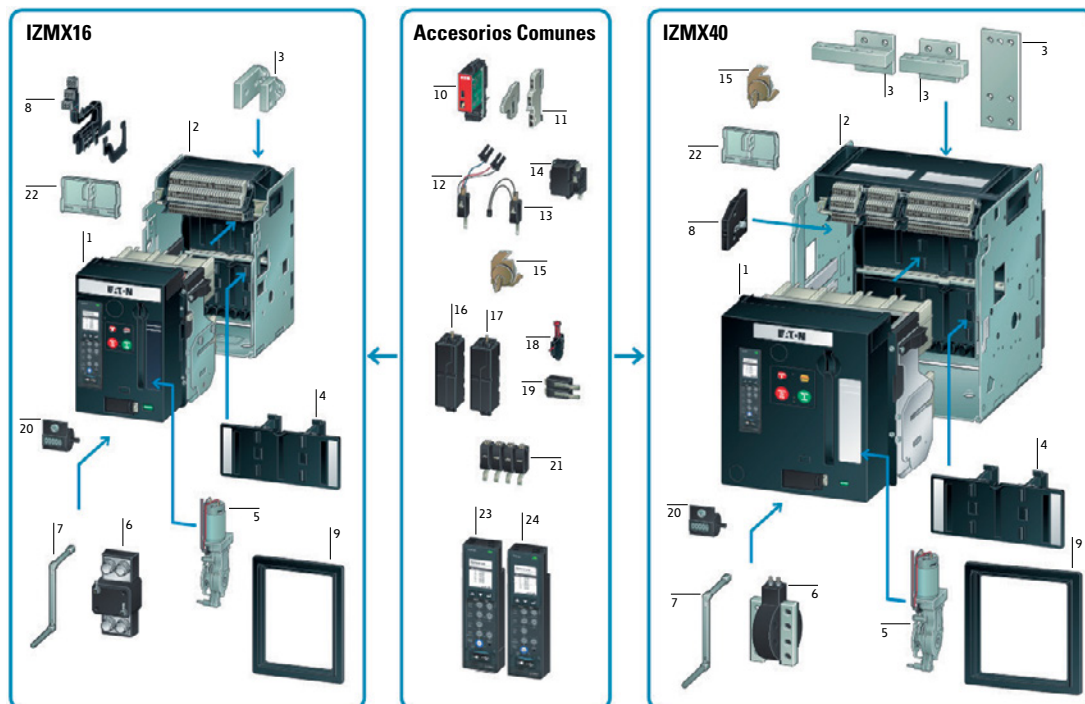


Interrupidores automáticos IZMX, interruptores-seccionadores INX

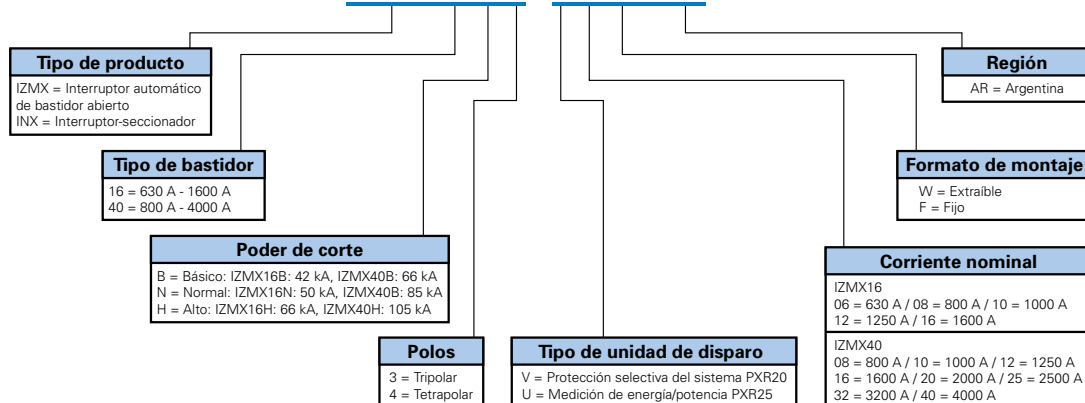
IZMX16, INX16, IZMX40, INX40



- 1 Interruptor IZMX**
IZMX16: 630 - 1.600 A
IZMX40: 800 - 4.000 A
- 2 Cassete para unidades extraíbles**
Obturadores tripolares y tetrapolares con y sin control. Terminales de circuito.
- 3 Kits de terminales principales**
Terminales universales, tripolares y tetrapolares horizontal / vertical / frontal.
- 4 Obturador**
Obturador 3 polos y 4 polos.
- 5 Accionador de motor**
Carga automática de almacenamiento de fuerza de tensión para operaciones remotas o locales.
- 6 Sensor de corriente para conductor neutro**
Sensor de corriente para detectar la intensidad del conductor de Neutro.
- 7 Manivela de extracción**
Manivela de extracción plegable para ejercer o liberar presión del interruptor dentro y fuera del casete.
- 8 Interruptores de celda para posición**
El interruptor de celda señala la posición del interruptor dentro del casete. Posición de conexión, prueba y desconexión.
- 9 Protector de puerta**
Cierra el hueco entre el interruptor y la puerta del tablero IP31. También hay una cubierta protectora IP55 disponible.
- 10 Módulos de comunicación**
Profibus DP, Modbus, Ethernet y Modbus incorporados.
- 11 Unidades de terminales de circuito de control**
2 o 12 unidades.
- 12 Conmutador de verificación de cierre**
Para uso de aplicación externa.
- 13 Conmutador de verificación de estado**
Para usar con el disparador de cierre.
- 14 Disparadores de cierre**
Cierra el interruptor por medio de una señal eléctrica.
- 15 Bloqueo de llave**
Bloqueo del interruptor por un bloqueador de llave.
- 16 Disparadores shunt**
Abre el interruptor por medio de una señal eléctrica.
- 17 Disparadores de mínima tensión**
Abre el interruptor cuando existe de un descenso de tensión en el circuito de control.
- 18 Indicador del disparo rojo**
El indicador del disparo rojo señala mecánicamente una apertura debida al relé de falla.
- 19 Indicador de disparo por falla**
Contacto indicador de apertura por falla (OTS) señala un disparo debida a la unidad de disparo.
- 20 Contadores de operaciones**
Cuenta la cantidad de operaciones.
- 21 Contactos auxiliares**
Contactos para señalización de ON-OFF.
- 22 Dispositivos de bloqueo**
Plástico o metal.
- 23 Unidad de disparo - V PXR20**
LSI, (G) + opciones.
- 24 Unidad de disparo - U PXR25**
LSI, (G) Modbus incorporado + opciones.

Número de catálogo de los interruptores automáticos de bastidor abierto IZMX

IZMX 16 B 4 - V 16 W AR



Interrupidores automáticos IZMX

Datos técnicos • IZMX16, IZMX40



General		IEC/EN 60947 IEC/EN 60947	IEC/EN 60947 IEC/EN 60947
Normas IEC/EN 60947 IEC/EN 60947			
Temperatura ambiente	Almacenamiento °C	-20 - +70	-20 - +70
	Funcionamiento (abierto) °C	-20 - +70	-20 - +70
Categoría de utilización		B	B
Tipo de protección dispositivo		IP31, IP55 con cubierta protectora según se requiera	IP31, IP55 con cubierta protectora según se requiera
Dirección de alimentación			

Test de conmutación

Corriente nominal (I _n)	630 A, 800 A, 1000 A, 1250 A, 1600 A			800 A, 1000 A, 1250 A, 1600 A, 2000 A, 2500 A, 3200 A, 4000 A		
	B	N	H	B	N	H
Tipo de interruptor						
Tensión nominal de resistencia de impulso (U _{imp} , VAC)	12000	12000	12000	12000	12000	12000
Tensión nominal de aislamiento (U _i , VAC)	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Tensión nominal operativa (U _e , VAC)	690	690	690	690	690	690

Intensidad de cortocircuito último (I_{cu}, kA)

240 V 50/60 Hz	42	85	85	66	85	105
440/480 V 50/60 Hz	42	50	66	66	85	105
690 V 50/60 Hz	42	42	42	66	75	75

Intensidad de cortocircuito en servicio (I_{cs}, kA)

240 V 50/60 Hz	42	50	66	66	85	105
440/480 V 50/60 Hz	42	50	50	66	85	105
690 V 50/60	42	52	42	66	75	75
Corriente de corta duración admisible 1 s/3 s (I _{cw} , kA)	42/-	42/-	42/-	66/50	66/50	85/66

Poder asignado de cierre en cortocircuito (I_{cm}, kA)

440/480 V 50/60 Hz	88	105	145	145	187	231
690 V 50/60 Hz	88	88	88	145	166	166

Retardos operativos (ms)

Retardo de cierre	25	25	25	30	30	30
Retardo de cierre eléctrico (Vía SR)	30	30	30	35	35	35
Retardo de apertura eléctrico (Vía ST)	25	25	25	22	22	22
Retardo de apertura eléctrico (Vía UVR)	50	50	50	37	37	37
Frecuencia operativa máxima (operaciones/h)	60	60	60	60	60	60

Características de instalación y durabilidad

Duración	630A-1600A	800A-1600A	2000A	2500A-4000A
Mecánica, sin mantenimiento	10000		10000	10000
Mecánica, con mantenimiento	20000		20000	20000
Eléctrica 440V, sin mantenimiento	10000		10000	5000
Dimensiones (Al x An x P, mm)				
Fijo 3P	338 x 210 x 184		398 x 376 x 298	
4P fijo	338 x 279 x 184		398 x 492 x 298	
3P extraíble	360 x 254 x 289		456 x 426 x 393	
4P extraíble	360 x 324 x 289		456 x 541 x 393	
Peso (kg)				
Fijo 3P/4P	15/20		45/56	
3P/4P extraíble	39/47		69/86	

Interruptores automáticos IZMX

Accesorios

Accionamiento motorizado

El motor tensa automáticamente el mecanismo de almacenamiento de fuerza de tensión para el accionamiento de apertura/cierre rápido remoto o local.

Se incluye de serie un interruptor de señalización de "Almacenamiento de fuerza de tensión del muelle" como estándar.

Tensión de control nominal	Para uso con	Referencia
24 VDC	IZMX16...	IZMX-M16-24DC-2
48 VDC	IZMX16...	IZMX-M16-48DC-2
110-127 VAC / 110-125 VDC	IZMX16...	IZMX-M16-110AD-2
208-240 VAC / 220-250 VDC	IZMX16...	IZMX-M16-230AD-2
24 VDC	IZMX40...	IZMX-M40-24DC-2
48 VDC	IZMX40...	IZMX-M40-48DC-2
110-127 VAC / 110-125 VDC	IZMX40...	IZMX-M40-110AD-2
208-240 VAC / 220-250 VDC	IZMX40...	IZMX-M40-230AD-2

Terminales Principales

No incluidos en el interruptor. Se deben solicitar aparte.

Orientación Terminal	Para uso con	Referencia
Horizontal / Vertical	IZMX16... (3P)	IZMX-THV163-2
Horizontal / Vertical	IZMX16... (4P)	IZMX-THV164-2
Horizontal / Vertical	IZMX40... (3P) In ≤ 3200	IZMX-THV403-3200-2
Horizontal / Vertical	IZMX40... (4P) In ≤ 3200	IZMX-THV404-3200-2
Horizontal	IZMX40... (3P) In = 4000	IZMX-TH403-2
Vertical	IZMX40... (3P) In = 4000	IZMX-TV403-2
Horizontal	IZMX40... (4P) In = 4000	IZMX-TH404-2
Vertical	IZMX40... (4P) In = 4000	IZMX-TV404-2

Barrera separadora posterior

Horizontal / Vertical	IZMX16	IZMX-IB40-2
Horizontal / Vertical	IZMX40 In ≤ 3200	IZMX-IB16-2

Relé de Apertura (Shunt Trip)

Para apertura remota o enclavamiento en modo OPEN. Se puede combinar con un disparador de mínima tensión o un segundo disparador shunt.

Tensión de control nominal	Para uso con	Referencia
24 VDC	IZMX...	IZMX-ST24DC-2
48 VDC	IZMX...	IZMX-ST48DC-2
110 - 125 VAC/DC	IZMX...	IZMX-ST110AD-2
220 - 240 VAC/DC	IZMX...	IZMX-ST230AD-2

Relé de Cierre (Shunt Release)

Para cierre remoto.

Tensión de control nominal	Para uso con	Referencia
24 VDC	IZMX...	IZMX-SR24DC-2
48 VDC	IZMX...	IZMX-SR48DC-2
110 - 125 VAC/DC	IZMX...	IZMX-SR110AD-2
220 - 240 VAC/DC	IZMX...	IZMX-SR230AD-2

Contadores de funcionamiento

Cuenta el número de operaciones de CONEXIÓN-DESCONEXIÓN. Se puede instalar sin accionador de motor.

	Para uso con	Referencia
	IZMX16...	IZMX-OC16-1
	IZMX40...	IZMX-OC40-1

Ejemplo de selección

Interruptor extraíble 3 x 1600 A - 42 kA con medición de energía y comando remoto en 220 VCA, 4 auxiliares y señal de abierto por falla.

1	IZMX16B3-U16W	Interruptor extraíble 3 x 1600 A - 42 kA con medición de energía y 2 auxiliares
2	IZMX-CAS163-1600-SEC-2	Cassette 3 x 1600
3	IZMX-SH163-2	Pantalla de seguridad
4	IZMX-THV163-2	Terminales Principales orientables
5	IZMX-PXR-PTM-2	Transformador de tensión para Relés U - PXR25
6	IZMX-M16-230AD-2	Accionamiento motorizado 220 VCA
7	IZMX-ST230AD-2	Relé de Apertura (Shunt Trip) 220 VCA
8	IZMX-SR230AD-2	Relé de Cierre (Shunt Release) 220 VCA
9	IZMX-AS22-16-2	Contactos auxiliares de posición 2 NAC inversores adicionales
10	IZMX-OTS16-2	Abierto por falla 2 NAC inversores

1 a 5 para interruptor manual con medición de energía

Cassette

Pantallas de seguridad no incluidas (cubre bornes internos con el IZMX extraído)

Corriente nominal	Para uso con	Referencia 3 polos	Referencia 4 polos
1600 A	IZMX16...	IZMX-CAS163-1600-SEC-2	IZMX-CAS164-1600-SEC-2
2000 A	IZMX40...	IZMX-CAS403-2000-SEC-2	IZMX-CAS404-2000-SEC-2
2500 A	IZMX40...	IZMX-CAS403-2500-SEC-2	IZMX-CAS404-2500-SEC-2
3200 A	IZMX40...	IZMX-CAS403-3200-SEC-2	IZMX-CAS404-3200-SEC-2
4000 A	IZMX40...	IZMX-CAS403-4000-SEC-2	IZMX-CAS404-4000-SEC-2

Pantallas de seguridad

	Para uso con	Referencia 3 polos	Referencia 4 polos
	IZMX16...	IZMX-SH163-2	IZMX-SH164-2
	IZMX40...	IZMX-ZH403-2	IZMX-ZH404-2

Terminales Secundarios

Se deben solicitar para conectar los accesorios (c/módulo incluye 2 pares de contactos).

Cantidad módulos	Para uso con	Referencia	Nota
8	IZMX... (Fijo)	IZMX-SEC-TB8-F-2	Necesario
20	IZMX... (Fijo)	IZMX-SEC-TB20-F-2	
30	IZMX... (Fijo)	IZMX-SEC-TB30-F-2	
8	IZMX... (Extraíble)	IZMX-SEC-TB8-W-2	No necesario. El cassette incluye todos de fábrica
20	IZMX... (Extraíble)	IZMX-SEC-TB20-W-2	

Transformador de tensión para Relés U - PXR25

Transformador de tensión de montaje externo para proporcionar entrada de detección de tensión en 1-16 unidades de disparo de tipo U.

	Para uso con	Referencia
OBLIGATORIO con Relé U - PXR25	IZMX...	IZMX-PXR-PTM-2

Relé de Mínima Tensión (Undervoltage release)

Para apertura remota o enclavamiento en modo OPEN. No se puede combinar con un segundo disparador shunt (STS).

Tensión de control nominal	Para uso con	Referencia
24 VDC	IZMX...	IZMX-UVR24DC-2
48 VDC	IZMX...	IZMX-UVR48DC-2
110 - 125 VAC/DC	IZMX...	IZMX-UVR110AD-2
220 - 240 VAC/DC	IZMX...	IZMX-UVR220AD-2

Retardador 0,1 - 2 s

120 VAC	IZMX...	IZM-UVR-TD-120AC
230 VAC	IZMX...	IZM-UVR-TD-230AC

Contactos auxiliares varios

Señales de apertura y cierre del interruptor. El dispositivo básico ya incluye dos contactos conmutados NAC. (IZMX-AS22...)

Función	Para uso con	Tipo Contacto	Referencia
Contactos auxiliares de posición	IZMX16...	2NAC (Total 4NAC)	IZMX-AS22-16-2
	IZMX40...	2NAC (Máx. 10NAC)	IZMX-AS22-40-2
Abierto por falla	IZMX16...	2NAC	IZMX-OTS16-2
	IZMX40...	2NAC	IZMX-OTS40-2
Listo para cerrar	IZMX...	1NAC	IZMX-LCS-2
Listo para cerrar automático	IZMX...	Interno. Requiere SR	IZMX-LCS-SR-2
Posición de Extraíble	IZMX16...	Desconectado,	IZMX-CS16-1-2
	IZMX40...	Prueba, Conectado.	IZMX-CS40-L-2