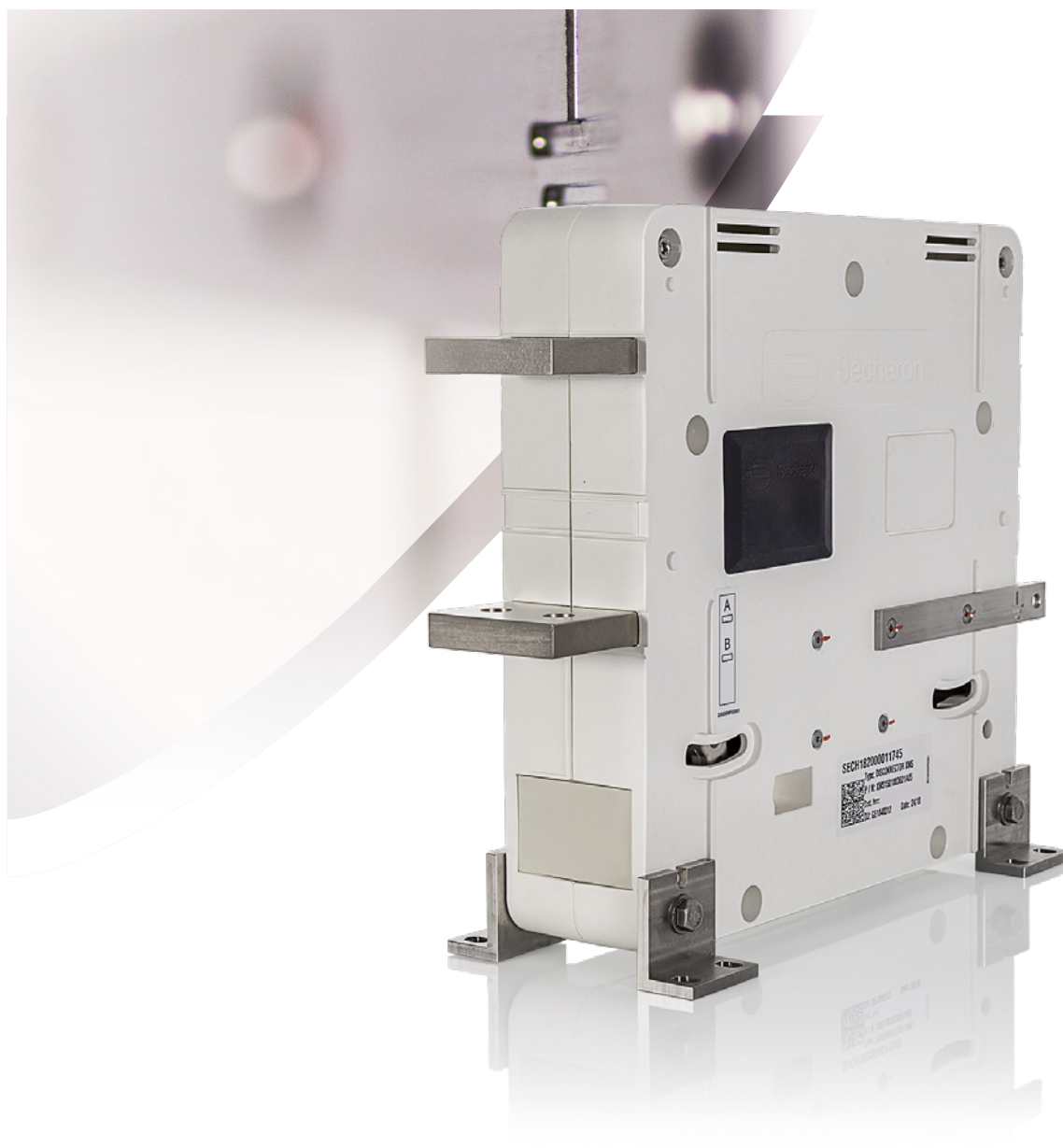


SECCIONADOR INTERIOR

Typo **XMS**

VEHÍCULOS FERROVIARIOS

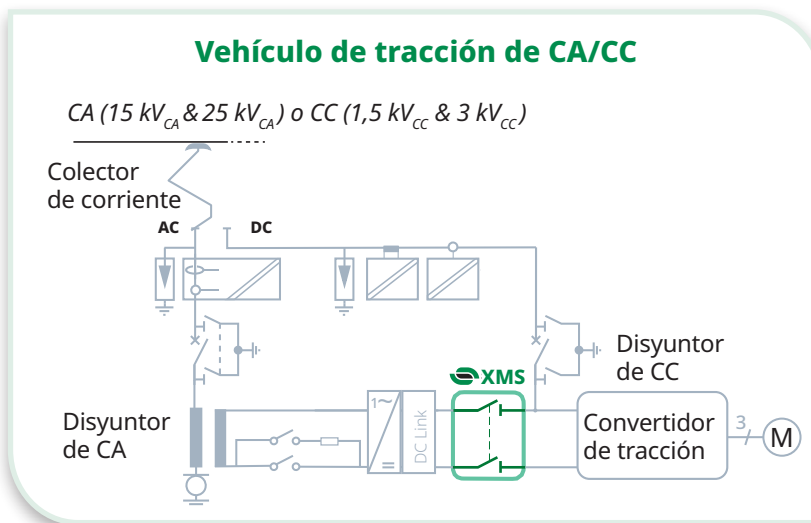


INFORMACIÓN GENERAL

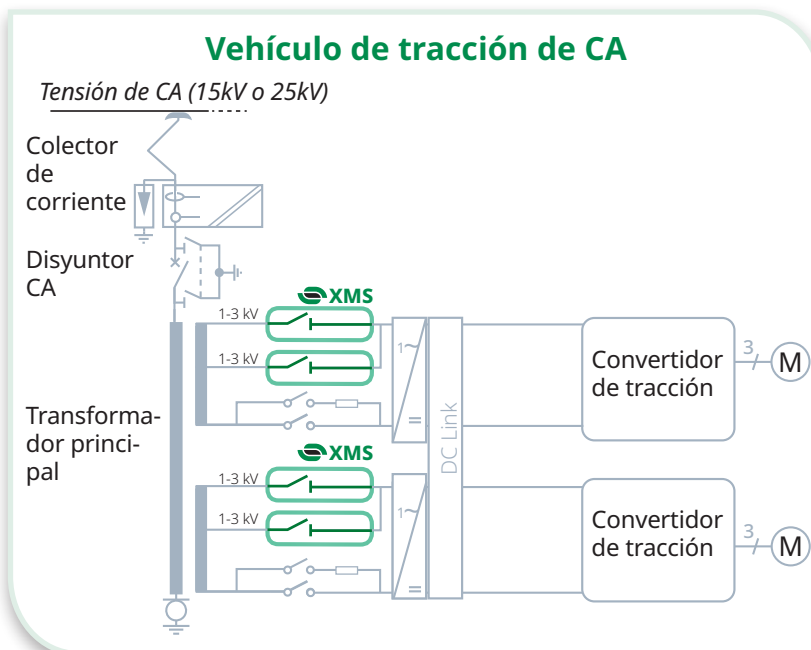
El seccionador **XMS** está diseñado para conectar y aislar circuitos eléctricos en vehículos de tracción, y ofrece a nuestros clientes una solución complementaria al uso de los contactores de Sécheron para corrientes térmicas asignadas de hasta 1500 A y tensiones asignadas de hasta 4.000 V. Las diversas aplicaciones disponibles para este dispositivo incluyen la selección de la tensión adaptada

en el devanado secundario del transformador para vehículos de CA de tensión dual, así como el aislamiento de los inversores de tracción principales de unidades eléctricas múltiples (UEM) y metros. Al incorporar soluciones técnicas más inteligentes en el XMS, Sécheron ha desarrollado un dispositivo dotado de un gran rendimiento y la máxima fiabilidad.

APLICACIONES, EJEMPLOS TÍPICOS



El seccionador XMS es un conmutador sin carga. Se usa sobre todo en locomotoras y trenes.



XMS también se puede utilizar en subestaciones de tracción de CC y en plantas industriales.

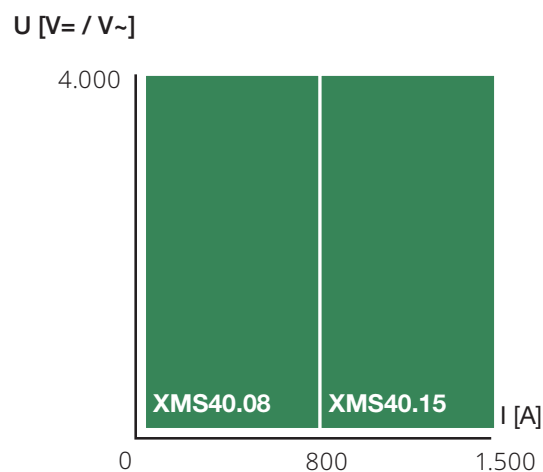
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Tensión de funcionamiento asignada de hasta 4.000 V (CA y CC)
- Corriente térmica asignada de 800 A y 1500 A
- Versiones multipolo de hasta 3 polos
- Cierre y apertura electromagnéticos
- Alta categoría de sobretensión OV3
- Alta resistencia a la contaminación (grado PD3).
- Conforme a los estándares IEC 60077-1, 60077-2, IEC 61373 (B), EN45445

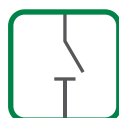
PRINCIPALES VENTAJAS

- ✓ Alto nivel de aislamiento
- ✓ Versiones multipolo
- ✓ Requisitos de distancias de separación pequeñas
- ✓ Valor alto de corriente no disruptiva de corta duración.
- ✓ Contacto principal biestable de control sencillo.
- ✓ Tiempos de apertura y cierre reducidos
- ✓ Pruebas exhaustivas de fiabilidad en fábrica
- ✓ Diseño de solvencia contrastada con gran aceptación e implantación en todo el mundo.
- ✓ Bajo nivel de mantenimiento y de coste total de propiedad (TCO)

GAMA DE SECCIONADORES SÉCHERON



Para las versiones de 2 polos y 3 polos, los contactos principales están unidos mecánicamente o pueden ser independientes como opción.



XMS
1 polo



XMS
2 polos



XMS
3 polos

DATOS PARA LA SELECCIÓN DE PRODUCTOS

Símbolo	Unidad	XMS 40.08	XMS 40.15
CIRCUITO PRINCIPAL DE ALTA TENSIÓN			
Categoría del componente		A2	
Tipo de contacto principal		Biestable	
Número de polos		1 polo, 2 polos y 3 polos	
Tensión asignada de funcionamiento	U_e		
- Tensión de CC	[V]		4.000
- Tensión de CA	[V]	4.000 (hasta 400 Hz)	4.000 (50 Hz)
Tensión asignada de aislamiento	U_i		
- Categoría de sobretensión OV3			4.000
- Categoría de sobretensión OV2			5.000
Corriente térmica convencional al aire libre por polo ⁽¹⁾	I_{th} [A]	800	1.500
Corriente no disruptiva de corta duración asignada	$I_{cw/t}$ [kA]/[ms]		60/ 100
Capacidad de corte máxima ⁽²⁾			
- Por debajo de 4000 V _{DC}	I_c [mA]		100
Capacidad de cierre máxima ⁽³⁾			
- Por debajo de 100 V _{DC}	I_f [A]		10
Tensión de ensayo dieléctrica (50 Hz/1min)	U_{50} [kV]		12
Tensión nominal soportada a impulsos (1,2/50 μ s)	U_{imp} [kV]		25
⁽¹⁾ A $T_{amb} = +40^\circ\text{C}$ para tensiones de CA y CC (50/60 Hz). Para frecuencias más altas, póngase en contacto con Sécheron. ⁽²⁾ Potencia de conmutación máxima ocasional. ⁽³⁾ Potencia de cierre máxima ocasional.			
CIRCUITO DE BAJA TENSIÓN			
Circuito de control			
Tensión nominal de alimentación	U_n [Vcc]	1 polo	2 polos
Rango de tensiones			3 polos
Potencia nominal de conmutación (0,5 s)	P_c [W]	365	730
Potencia nominal de sostén	P_h [W]		0
Tiempo de conmutación mecánica ⁽⁴⁾	t_{cc} [ms]		<100
⁽⁴⁾ A U_n y $T_{amb} = +20^\circ\text{C}$.			
Tipo de contactos			
Tipo de contactos		Libre de potencial (LP)	
Tensión asignada	[V _{CC}]	de 24 a 110	
Corriente térmica convencional	I_{th} [A]	10	
Categoría de utilización según EN60947			
- AC-15 230 V _{CA}		1,0 A	
- DC-13 110 V _{CC}		0,5 A	
Corriente de corte limitada mínima a 24 Vcc ⁽⁵⁾	[mA]	≥ 10 (contactos de plata) o $4 \leq I < 10$ (contactos de oro)	
⁽⁵⁾ Para entornos limpios y secos.			
Interfaz de baja tensión			
Circuitos de control		Bloque de terminales o conector AMP de 18 pines	
Aislamiento			
Tensión asignada no disruptiva a frecuencia de la red (50 Hz / 1min)			
- Circuito de BT a tierra	U_{50} [kV]	1,5	
CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO			
Instalación		Interior	
Altitud	[m]	≤ 2.000	
Temperatura ambiente de trabajo	T_{amb} [$^\circ\text{C}$]	- 40 a + 70	
Humedad		95% a + 40 $^\circ\text{C}$	
Grado de polución		PD3	
Durabilidad mecánica mínima	N Operaciones	125.000	

INTEGRACIÓN DEL PRODUCTO

DIMENSIONES PRINCIPALES (VERSIÓN ESTÁNDAR)

Conexiones AT	Ø11 (...08), Ø14 (...15)
Conexiones a tierra	Tornillos M8
Conexiones BT	Terminal WAGO
Puntos de fijación	Tornillos M8

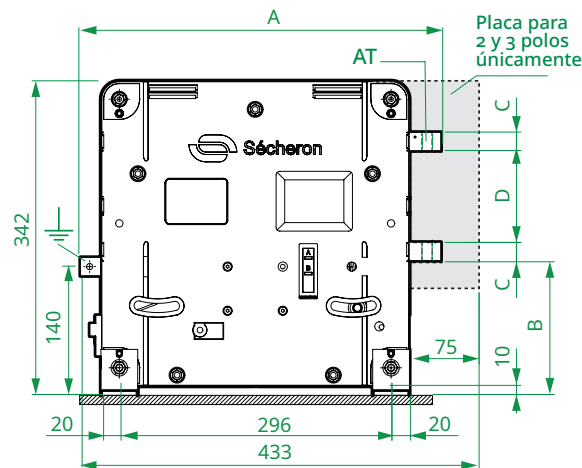
Las dimensiones sin tolerancias son meramente indicativas. Todas las dimensiones están en mm. La desviación máxima permitida para la planicidad del marco de soporte es de 0,5 mm.

XMS40.08 XMS40.15

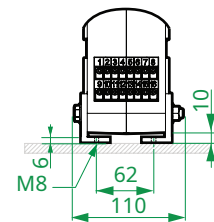
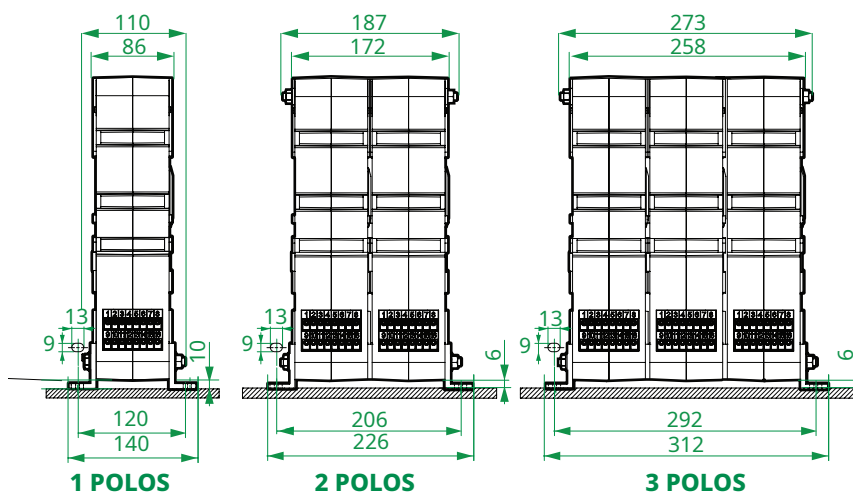
Vertical
Instalación



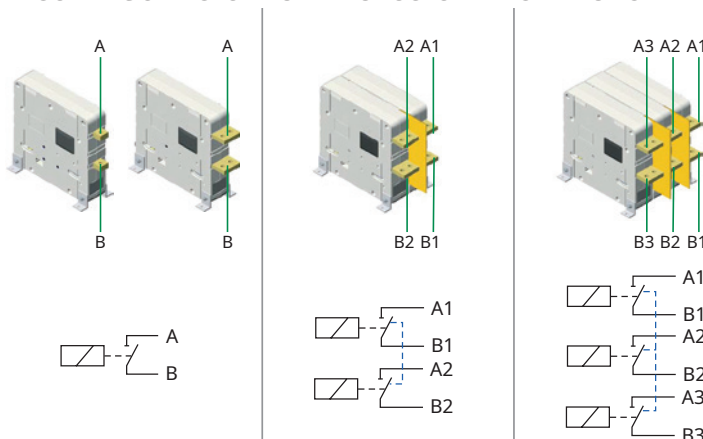
Dimensiones [mm]	XMS40.08	XMS40.15
A	392	412
B	146	151
C	20	15
D	100	102
Peso por polo	10 kg	13 kg



FIJACIÓN HACIA ADENTRO DISPONIBLE COMO OPCIONAL



CONFIGURACIONES DEL SECCIONADOR DISPONIBLES

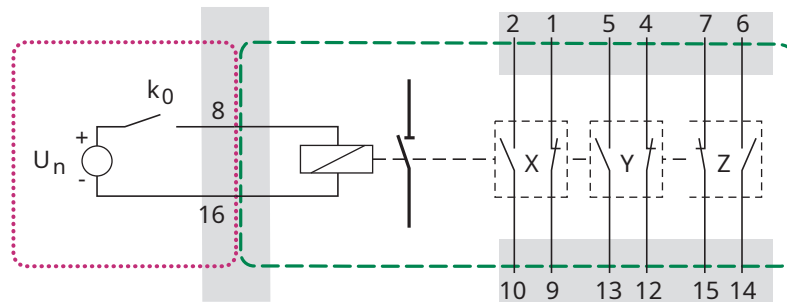


Las versiones multipolo se suministran con los polos conectados mecánicamente.

No obstante, también es posible suministrar la versión multipolo con polos independientes que se muestra en la página 7.

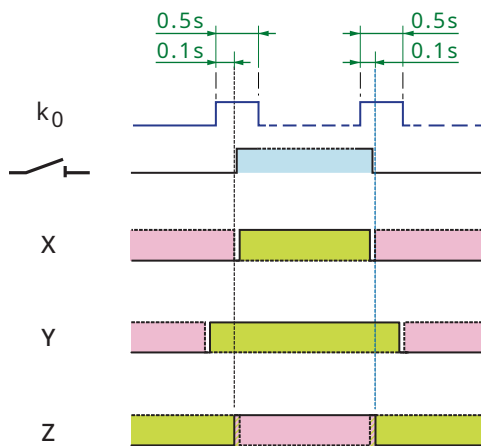
DIAGRAMA DE CABLEADO DE BAJA TENSIÓN Y CONTROL

DIAGRAMA DE CABLEADO DE BAJA TENSIÓN (terminal Wago)

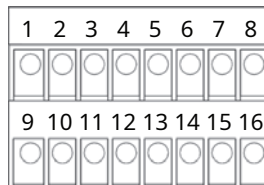


Legenda de los diagramas:

- contacto principal del seccionador XMS
- 1a+1b - Conmutador LP
- Bobina de cierre XMS
- Terminal Wago
- Ámbito de Sécheron
- Ámbito del cliente

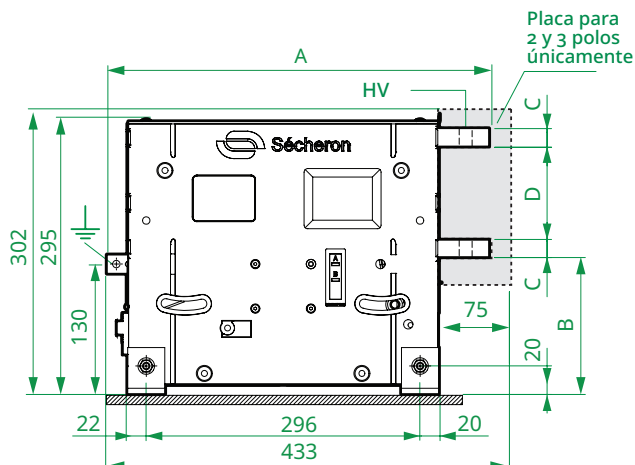


Terminal Wago



OPCIONES (CON COSTE ADICIONAL)

VERSIÓN DE ALTURA PEQUEÑA



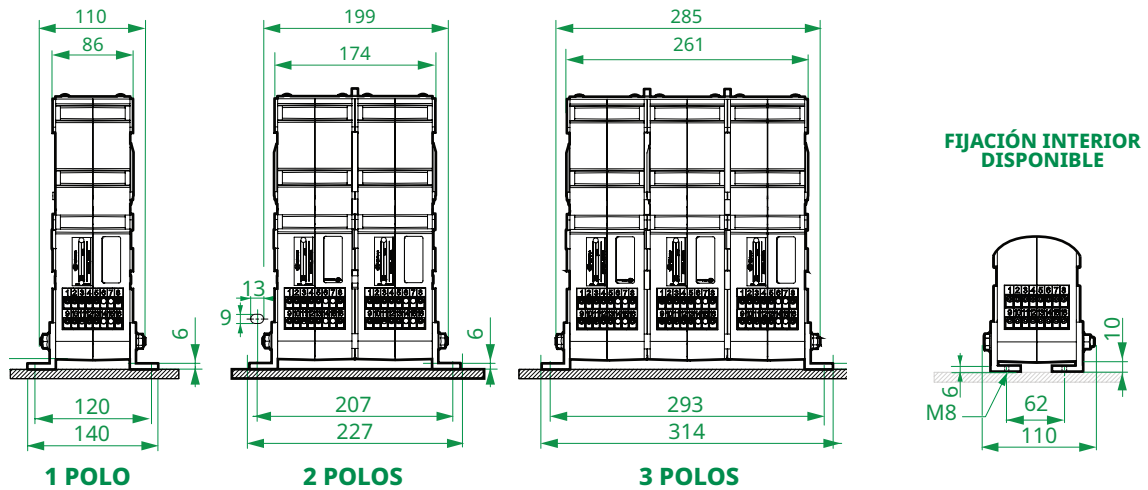
XMS40.08S XMS40.15S

Instalación Vertical



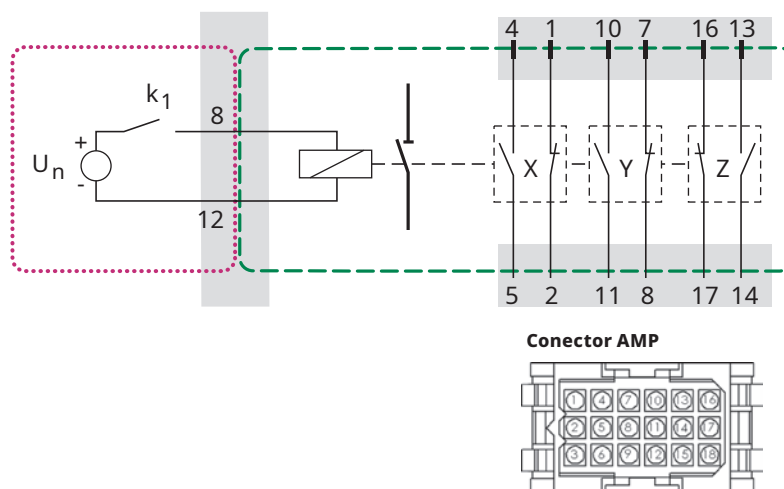
Dimensiones [mm]	XMS40.08	XMS40.15
A	392	412
B	146	151
C	20	15
D	100	102
Peso por polo	10 kg	13 kg

VERSIÓN DE ALTURA PEQUEÑA



CONECTOR DE BAJA TENSIÓN AMP

DIAGRAMA DE CABLEADO DE BAJA TENSIÓN



Legenda de los diagramas:

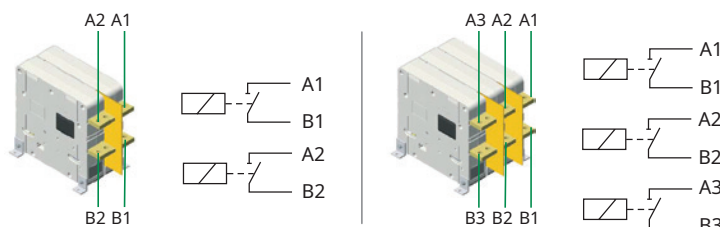
- Contacto principal del seccionador XMS
- 1a+1b - Comutador LP
- Bobina de cierre XMS
- Conector AMP
- Ámbito de Sécheron
- Ámbito del cliente

CONECTORES MÓVILES

Conectores móviles	
Tipo	Número de Sécheron
Conector AMP 18 pines para 0,5 mm ²	SG201013R1
Conector AMP 18 pines para 1,5 mm ²	SG201013R2

El conector de baja tensión AMP se puede solicitar por separado.

VERSIÓN MULTIPOLO CON POLOS INDEPENDIENTES



Las versiones multipolo se suministran con los polos conectados mecánicamente.

No obstante, también es posible suministrar la versión multipolo con polos independientes que se muestra a la izquierda.

CÓDIGO DE DESIGNACIÓN PARA PEDIDOS

- Asegúrese de incluir el código de designación que se indica en la última versión de nuestro folleto, que puede descargar de nuestro sitio web: www.secheron.com.
- Asegúrese de indicar los 18 caracteres del código alfanumérico de designación de tipo cuando realice su pedido.
- Podría suceder que, por razones técnicas, algunas variantes y opciones indicadas en el código de designación no pudieran combinarse.
- Para solicitar configuraciones no recogidas en el folleto, póngase en contacto con Sécheron.

Ejemplo de elección del cliente:	XMS	40	15	0	2	L	110	2	0	A	0	1
Línea:	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21

La parte en negrita de este código de designación indica el tipo de dispositivo, y la designación completa define el número de identificación del producto, tal como se muestra en la placa de identificación adosada al producto.

CÓDIGO DE DESIGNACIÓN

Línea	Descripción	Designación	Norma	Opciones	Elección del cliente
10	Tipo de producto	XMS	XMS		XMS
11	Tensión asignada de funcionamiento	4.000 V _{AC}	40		40
12	Corriente térmica asignada convencional al aire libre	800 A 1.500 A	08 15		
13	Altura	Estándar (342 mm) Pequeño (295 mm)	0	S	
14	Número de polos	1 polo 2 polos 3 polos	1 2 3		
15	Enlace mecánico entre polos	Sí No	L	0	
16	Tensión de control	24 V _{CC} 36 V _{CC} 48 V _{CC} 72 V _{CC} 84 V _{CC} 110 V _{CC}	024 036 048 072 084 110		
17	Contactos auxiliares (por polo) ⁽¹⁾	2a + 2b- (conmutador LP) - tipo plata 2a + 2b- (conmutador LP) - tipo oro 2a + 2b- (conmutador LP) - tipo plata 2a + 2b- (conmutador LP) - tipo oro 3a + 3b- (conmutador LP) - tipo plata 3a + 3b- (conmutador LP) - tipo oro	1X+1Y 1X+1Y 2X 2X 2X+1Z 2X+1Z	2 D 1 E 4 G	
18	Interfaz de baja tensión	Terminal de tornillo Conector AMP de 18 pines	0	1	
19	Posición de los ángulos de fijación	4 inferior - hacia fuera 4 inferior - hacia dentro	A	B	
20	Dígito libre		0		0
21	Dígito libre		0		0

⁽¹⁾ Otra configuración bajo pedido.

El conector móvil de baja tensión debe pedirse por separado (consulte la tabla siguiente).

Conector móvil AMP: SG201013R1 SG201013R2



Sécheron SA
Rue du Pré-Bouvier 25
1242 Satigny - Ginebra
CH-Suiza

www.secheron.com
Tel: +41 22 739 41 11
Fax: +41 22 739 48 11
ess@secheron.com