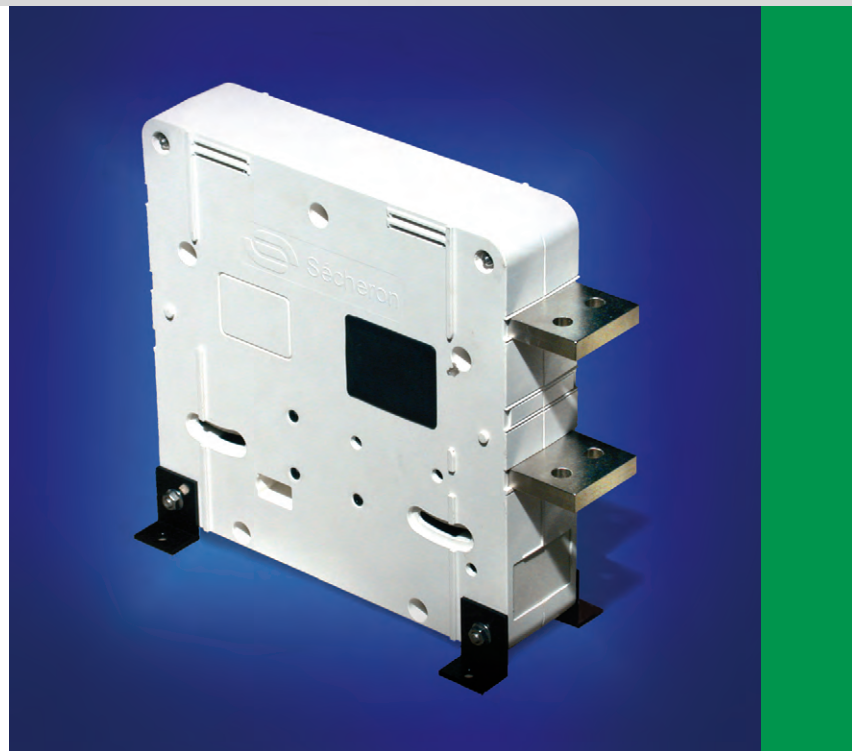


COMPOSANTS

## SECTIONNEUR XMS



Le **sectionneur XMS** est conçu pour connecter et isoler les circuits électriques des véhicules de traction. Il offre à nos clients une solution complémentaire à l'utilisation des contacteurs Sécheron pour des courants thermiques assignés jusqu'à 1500 A et des tensions assignées jusqu'à 4000 V. Les domaines d'utilisation de cet appareil vont de la

sélection de la tension adaptée au secondaire du transformateur pour des véhicules bi-tension à l'isolation des convertisseurs de traction installés dans des EMUs ou des métros.

L'intégration de solutions techniques innovantes a permis à Sécheron de développer un appareil liant des performances élevées avec une fiabilité optimale.

## Généralités

Tension d'emploi assignée jusqu'à 4000 V (AC et DC)  
 Courant thermique assigné de 800 A et 1500 A  
 Versions multi-polaires (jusqu'à 3 pôles)  
 Fermeture électromagnétique  
 Temps de fermeture et d'ouverture courts  
 Impulsions électriques identiques à la fermeture et à l'ouverture  
 Valeur élevée du courant de courte durée admissible  
 Montage en position horizontale ou verticale  
 Faible consommation électrique  
 Faible distance d'isolement requise  
 Poids et dimensions réduits  
 Conforme aux normes IEC 60077-1, 60077-2, IEC 61373 (catégorie 1 classe B)  
 Marquage CE  
 Catégorie élevée de surtension (OV3)  
 Degré élevé de pollution (degré PD3)

## Code de désignation de commande de la version standard

### Désignation de type

Description	Désignation	Code	XMS 40 08 0 1 0 110 2 0 A 0 0
Sectionneur	XMS	XMS	
Tension d'emploi assignée	4000 V	40	
Courant thermique conventionnel à l'air libre	800 A	08	
	1500 A	15	
Hauteur	Standard (342 mm)	0	
		1	
		2	
Nombre de pôles	1 pôle	1	
	2 pôles	2	
	3 pôles	3	
Lien mécanique entre les pôles	Oui	L	
	Non	0	
Tension de commande	24 Vdc	024	
	36 Vdc	036	
	48 Vdc	048	
	72 Vdc	072	
	84 Vdc	084	
	110 Vdc	110	
Contacts auxiliaires *	1X + 1Y	2	
Interface basse tension	Bornier	0	
Position des équerres	4 basses-ext.	A	
	4 basses-int.	B	
Chiffre en réserve		0	
Chiffre en réserve		0	

\* X, Y: interrupteurs composés de deux contacts 1a (NO) + 1b (NC) chacun - X and Y font référence à leurs positions respectives à l'intérieur du XMS.

## Caractéristiques techniques

	Symbol	Unit	XMS 40.08	XMS 40.15
<b>CIRCUIT PRINCIPAL</b>				
Courant d'emploi assigné	I	[A]	800	1500
Courant thermique conventionnel à l'air libre	$I_{th}$	[A]	800	1500
Tension d'emploi assignée	$U_e$	[Vdc] [Vac]	4000	4000
Tension d'isolement assignée	$U_i$	[V]	(16 <sup>2/3</sup> , 50, 60)* 4000 (OV3) 5000 (OV2)	(16 <sup>2/3</sup> , 50, 60)* 4000 (OV3) 5000 (OV2)
Pouvoir de coupure maximum sous 4000 Volts	$I_c$	[A]	100 mA	100 mA
Pouvoir de fermeture maximum sous 100 Volts	$I_f$	[A]	10 A	10 A
Courant assigné de courte durée admissible ( $T_{amb} = 40^{\circ}C$ )	$I_{cw}$	[kA]	60	60
Temps du courant de courte durée	t	[ms]	100	100
Tension d'essai diélectrique (50 Hz, 1 min)	$U_{50}$	[kV]	12	12
- Entre les contacts principaux ouverts	$U_{50}$	[kV]	12	12
- Entre les contacts principaux fermés et la terre	$U_{50}$	[kV]	12	12
- Entre le circuit de commande et la terre	$U_{50}$	[kV]	1.5	1.5

\* Contacter Sécheron pour les autres fréquences

## CIRCUIT DE COMMANDE

Tension nominale par pôle	$U_n$	[Vdc]	24,36,48,72,84,110
Puissance de fermeture et d'ouverture (à $U_n$ et $T_{amb} = 20^{\circ}C$ )	1 pole $P_c/t$ 2 poles $P_c/t$ 3 poles $P_c/t$	[W]/[s]	365 / 0.5 730 / 0.5 1095 / 0.5
Puissance nominale de maintien	$P_c$	[W]	0
Temps d'ouverture mécanique (temps d'impulsion non inclu) à $U_n$ et $T_{amb} = 20^{\circ}C$	$t_o$	[ms]	< 100
Temps de fermeture mécanique à $U_n$ et $T_{amb} = 20^{\circ}C$	$t_c$	[ms]	< 100

## CONTACTS AUXILIAIRES

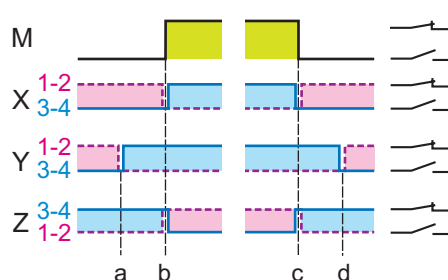
Tension assignée (contacts libre de potentiel)	[Vdc]	24 to 110	24 to 110
Courant assigné	[A]	10	10
Courant de coupure maximum	[A]	1	1
- Charge ohmique à 110 Vdc	[A]	0.3	0.3
- Charge inductive $\tau = 15$ ms à 110 Vdc	[mA]	10	10
Courant coupé limité minimum à 24 Vdc (1)			

(1) Pour un environnement sec et propre

## CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

Température ambiante	$T_{amb}$	[°C]	-40 to +70	-40 to +70
Durabilité mécanique minimale		opérations	125'000	125'000

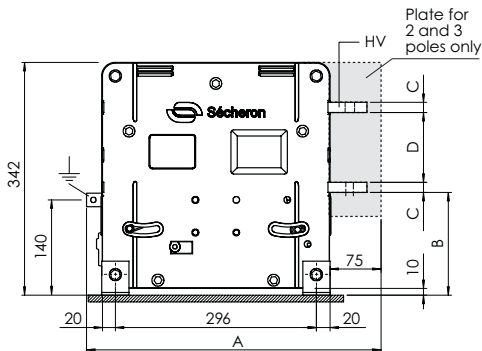
## SEQUENCES DES OUVERTURES ET DES FERMETURES



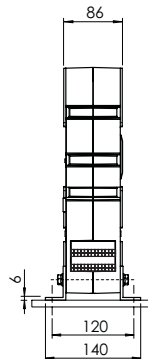
- M. Contact principal
- X. Configuration X d'un contact auxiliaire (standard)
- Y. Configuration Y d'un contact auxiliaire (standard)
- Z. Configuration Z d'un contact auxiliaire (option)
- a. Commutation avancée d'un contact auxiliaire
- b. Commutation normale d'un contact auxiliaire
- c. Commutation normale d'un contact auxiliaire
- d. Commutation retardée d'un contact auxiliaire

## Dimensions principales (version standard)

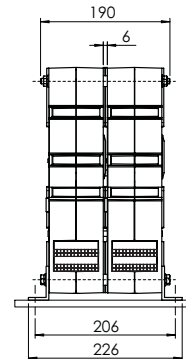
### Hauteur standard



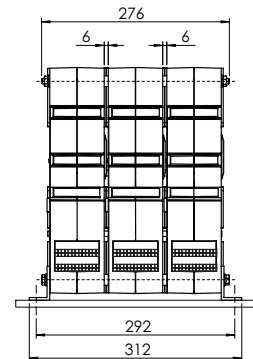
### 1 pôle



### 2 pôles



### 3 pôles



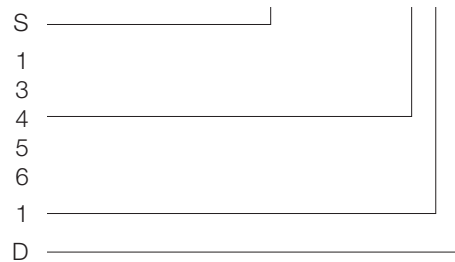
	Poids par pôle [kg]	A [mm]			B [mm]	C [mm]	D [mm]
		1 pôle	2 pôles	3 pôles			
XMS 40.08	10	392	433	433	146	20	100
XMS 40.15	13	412	433	433	151	15	102.5

## Options (Sujet à des coûts additionnels)

### Type designation

Hauteur Court (293 mm)  
 Contacts auxiliaires 2X  
 2Y  
 2X+1Z  
 1X+1Y+1Z  
 2Y+1Z  
 Interface basse tension Connecteur AMP à 18 pôles\*  
 Angles position Sans équerres

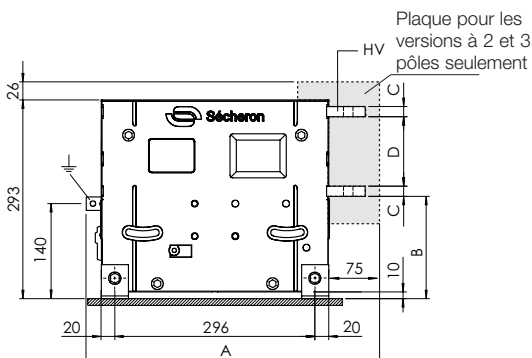
XMS 40 08 S 1 0 110 4 1 D 0 0



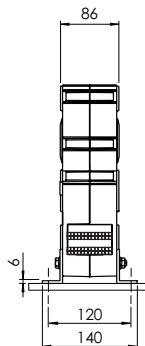
(1) X, Y, Z: interrupteurs composés de deux contacts 1a (NO) + 1b (NC) chacun - X, Y and Z font référence à leurs positions respectives à l'intérieur du XMS.

(2) Le connecteur mobile n'est pas inclus dans cette option

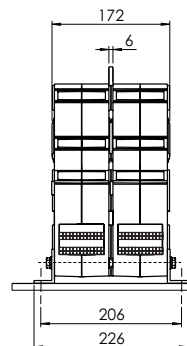
### Version courte



### 1 pôle



### 2 pôles



### 3 pôles

