

Fusibles pour Semi conducteurs PSC 690 V DIN 43620

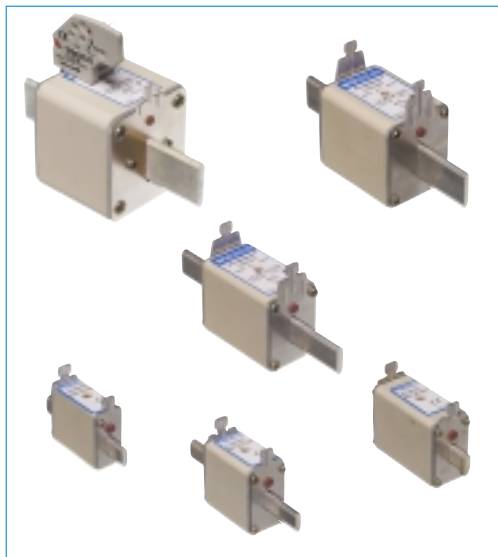




Fusibles de protection de Semi conducteurs

Fusibles corps carrés Européens

PSC® - URD 690 VAC



La gamme de fusibles PSC® Ferraz Shawmut 690 VAC vous offre le plus grand choix technique et la meilleure protection pour vos équipements et vos installations électriques.

Cette gamme Ultra rapide vous propose la dernière génération de fusibles de protection pour Semi conducteurs (diodes ou thyristors).

Ces fusibles à corps carrés sont disponibles en 6 tailles avec une large choix de calibres répondant parfaitement à vos besoins techniques.

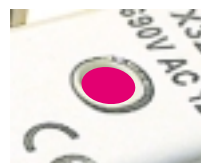
Ces organes de sécurité sont constitués d'éléments fusibles en argent dans un sable aggloméré. Ils vous apportent un I^2t optimisé et un grand pouvoir de coupure.

Toutes les surfaces de contact sont plaquées en argent et non magnétique.

Tous les fusibles sont équipés d'un indicateur basse tension. Les micro contacts peuvent être installés facilement et directement sur les fusibles en service.



Beige fusion



Rouge non fusion

POINTS FORTS

- Ultra rapide
- Bonne tenue au courant de défaut
- Haut pouvoir de coupure
- I^2t très bas
- Montage universel (cou-teaux DIN)
- Possibilité d'utilisation en cycle.
- Très bonne tenue au fort courant de défaut

CARACTERISTIQUES

AC: jusqu'à 1000 A
690 VAC
80-170 kA de pouvoir de coupure
DC: Nous consulter

APPLICATIONS

Protection de convertisseurs, redresseurs, relais statiques, Soft starter, régulateur de courant, drives AC & DC et onduleurs.

Approvals

Conformité avec la norme CEI 269.4

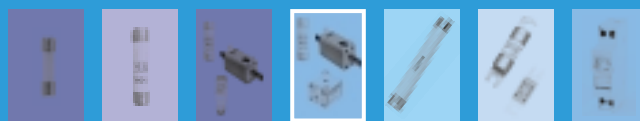
INOVATIONS

- Double indicateur (Visuel et mécanique).
- La plus large gamme du marché
- Amélioration de la connexion entre l'indicateur - Micro contact
- Sans Cadmium ni Plomb
- Indicateur basse tension - 50V

Points forts

Large gamme de calibres

dans chaque taille de corps pour un choix et une rationalisation la plus proche des besoins techniques



Fusibles de protection de Semi conducteurs

Fusibles corps carrés Européens

Standard Allemand PSC® - 690VAC URD - couteaux DIN 43 620

Tension	Taille	Type	Calibre In (A)	I _t de Prearc @ 1ms kA's	I _t total @ 690 V kA's	Pn: Pertes en Watts PV 43620 0,8In	Pouvoir de coupure @ Un
		URD	16	10	48	1,0	
		URD	20	15	90	1,5	
		URD	25	22	130	2,0	
		URD	32	45	270	2,5	
		URD	40	69	400	4,0	
		URD	50	107	630	5,0	
		URD	63	220	1 300	6,0	
690 V	000	URD	80	350	2 000	8,0	80
		URD	100	720	4 300	9,5	
		URD	125	1 400	8 200	10,5	
		URD	160	2 100	12 200	15,0	
		URD	200	3 900	22 700	18,0	
		URD	250	7 600	44 400	22,0	
		URD	315	15 400	90 700	30,0	
		URD	20	15	90	1,5	
		URD	25	22	130	2,0	
		URD	32	45	270	2,5	
		URD	40	69	400	4,0	
		URD	50	110	630	5,0	
		URD	63	220	1 300	6,0	
690 V	00	URD	80	350	2 000	8,0	170
		URD	100	720	4 300	8,5	
		URD	125	1 390	8 200	10,0	
		URD	160	2 100	12 200	14,0	
		URD	200	3 900	22 700	17,0	
		URD	250	7 600	44 400	20,0	
		URD	315	15 400	90 700	29,0	
		URD	32	32	170	9,5	
		URD	40	53	280	10,0	
		URD	50	87	470	10,5	
		URD	63	130	700	11,5	
		URD	80	180	970	12,5	170
690 V	0	URD	100	390	2 080	15,0	
		URD	125	720	3 890	18,0	
		URD	160	1 550	8 320	22,0	
		URD	200	2 950	15 900	27,0	
		URD	250	5 560	29 900	33,0	
		URD	315	11 600	62 300	40,0	

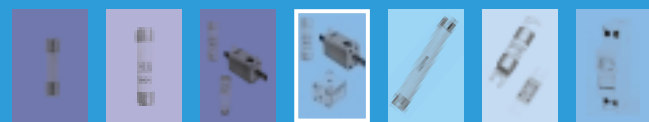
Caractéristiques temps/courant voir pages 7, 8, 9

Caractéristiques amplitude du courant coupé voir pages 7, 8, 9

I_t totaux et courant crête voir pages 7, 8, 9

Autres courbes voir page 10

Déclassement des porte-fusibles voir page 10

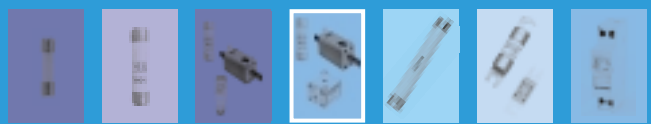


Fusibles de protection de Semi conducteurs

Fusibles corps carrés Européens

Standard Allemand PSC® - 690VAC URD - couteaux DIN 43 620

Tension	Taille	Type	Calibre In (A)	I _t de Prearc @ 1ms kA ² s	I _t total @ 690 V kA ² s	Pn: Pertes en Watts PV 43620 0,8In	Pouvoir de coupure @ Un
690 V	1	URD	63	130	700	18	170
		URD	80	220	1 170	21,5	
		URD	100	290	1 570	23,0	
		URD	125	620	3 320	26,0	
		URD	160	1 170	6 270	29,0	
		URD	200	2 470	13 300	33,0	
		URD	250	4 670	25 100	37,0	
		URD	315	9 570	51 400	42,0	
		URD	350	13 400	72 300	44,0	
		URD	400	19 500	105 000	48,0	
690 V	2	URD	160	960	5 180	38	170
		URD	200	1 710	9 220	42	
		URD	250	3 480	18 700	46,5	
		URD	315	6 860	36 900	54,0	
		URD	350	9 570	51 400	58,0	
		URD	400	13 400	72 300	62,5	
		URD	450	21 000	113 000	69,0	
		URD	500	27 400	147 000	73,0	
		URD	560	38 300	206 000	78,0	
		URD	630	58 700	315 000	85,0	
		URD	700	78 100	420 000	87,0	
		URD	315	5 251	28 200	57,0	
		URD	350	7 562	40 600	58,0	
		URD	400	10 500	56 500	65,5	
		URD	450	15 700	84 300	70,0	
690 V	3	URD	500	22 200	119 000	75,0	170
		URD	560	30 200	163 000	80,0	
		URD	630	42 000	226 000	89,0	
		URD	700	61 700	332 000	100,0	
		URD	800	88 900	478 000	112,0	
		URD	900	123 900	666 000	125,0	
		URD	1000	178 400	959 000	140,0	

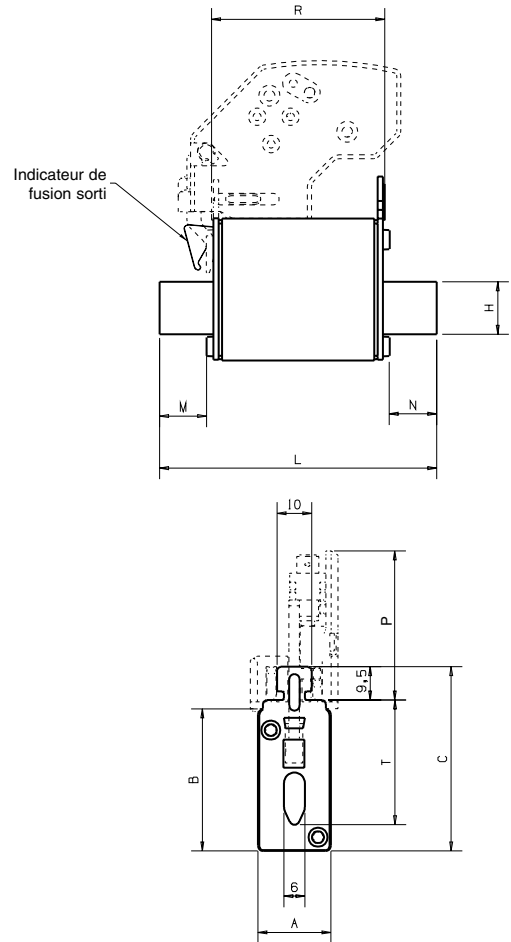


Fusibles de protection de Semi conducteurs

Fusibles corps carrés Européens

Standard Allemand PSC® - 690VAC URD - couteaux DIN 43 620

Taille	Code	Référence	Poids (g)	Condt.
000	6,9 URD 000 PV 0016	P320035C	135	3
	6,9 URD 000 PV 0020	R320037C		
	6,9 URD 000 PV 0025	T320039C		
	6,9 URD 000 PV 0032	Y320043C		
	6,9 URD 000 PV 0040	C320047C		
	6,9 URD 000 PV 0050	G320051C		
	6,9 URD 000 PV 0063	L320055C		
	6,9 URD 000 PV 0080	Q320059C		
	6,9 URD 000 PV 0100	V320063C		
	6,9 URD 000 PV 0125	X320065C		
	6,9 URD 000 PV 0160	B320069C		
	6,9 URD 000 PV 0200	D320071C		
	6,9 URD 000 PV 0250	H320075C		
	6,9 URD 000 PV 0315	M320079C		
	Neutre	Z218269J		10
	Pince d'extraction	P215592A		1
00	6,9 URD 00 PV 0020	A320137C	200	3
	6,9 URD 00 PV 0025	C320139C		
	6,9 URD 00 PV 0032	G320143C		
	6,9 URD 00 PV 0040	L320147C		
	6,9 URD 00 PV 0050	Q320151C		
	6,9 URD 00 PV 0063	V320155C		
	6,9 URD 00 PV 0080	Z320159C		
	6,9 URD 00 PV 0100	D320163C		
	6,9 URD 00 PV 0125	F320165C		
	6,9 URD 00 PV 0160	K320169C		
	6,9 URD 00 PV 0200	M320171C		
	6,9 URD 00 PV 0250	R320175C		
	6,9 URD 00 PV 0315	W320179C		
	Neutre	Z218269J		10
	Pince d'extraction	P215592A		1
0	6,9 URD 0 PV 0032	Q320243C	250	3
	6,9 URD 0 PV 0040	V320247C		
	6,9 URD 0 PV 0050	Z320251C		
	6,9 URD 0 PV 0063	D320255C		
	6,9 URD 0 PV 0080	H320259C		
	6,9 URD 0 PV 0100	M320263C		
	6,9 URD 0 PV 0125	P320265C		
	6,9 URD 0 PV 0160	T320269C		
	6,9 URD 0 PV 0200	W320271C		
	6,9 URD 0 PV 0250	A320275C		
	6,9 URD 0 PV 0315	E320279C		
	Neutre	Z219304J		10
	Pince d'extraction	P215592A		1



Microcontacts

MS 4L 2-5 B6 + PRES

F210156C

(clips de 6,3mm)

MS 4L 2-5 B2 + PRES

G210157C

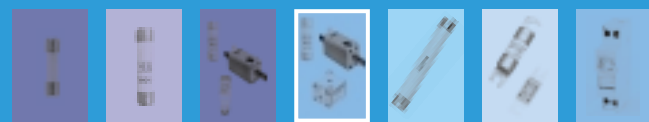
(clips de 2.8 mm)

Avec réarmement automatique, ces microcontacts indiquent la présence (PRES) et le montage correct
En cas de montage incorrect ou de fusion fusible ceci est indiqué (bornes 1-4 fermées)

Microcontacts fournis séparément

Size	A	B	C	H	L	M	N	P	R	T
000	20,8	40,5	52,5	15	79	13,5	13,5	43,4	49,5	35
	0.82"	1.59"	2.07"	0.59"	3.11"	0.53"	0.53"	1.71"	1.95"	1.38"
00	29,5	47,5	59,5	15	79	13,1	13,1	43,4	50	35
	1.16"	1.87"	2.34"	0.59"	3.11"	0.52"	0.52"	1.71"	1.97"	1.38"
0	29,5	47,5	59,5	15	125	29,1	29,1	43,4	66	35
	1.16"	1.87"	2.34"	0.59"	4.92"	1.15"	1.15"	1.71"	2.60"	1.38"

Porte-fusibles voir p.11

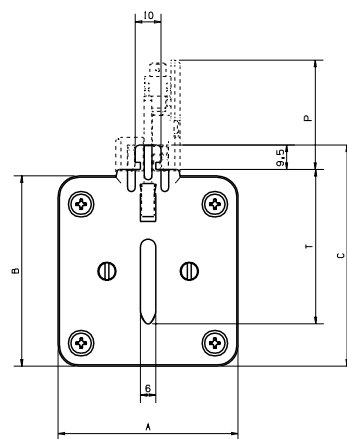
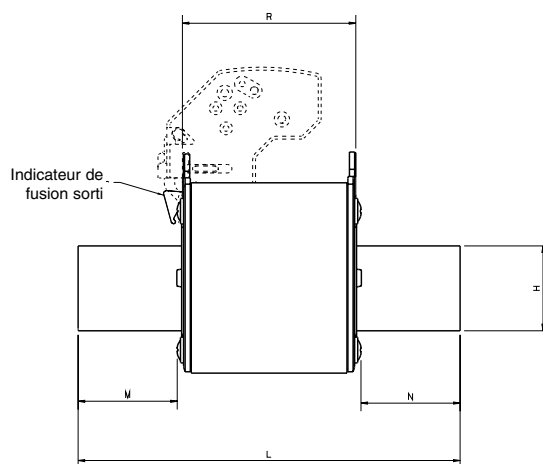


Fusibles de protection de Semi conducteurs

Fusibles corps carrés Européens

Standard Allemand PSC® - 690VAC URD - couteaux DIN 43 620

Taille	Code	Référence	Poids (g)	Cond.
1	6,9 URD 1 PV 0063	M320355C	430	3
	6,9 URD 1 PV 0080	K320399C		
	6,9 URD 1 PV 0100	W320363C		
	6,9 URD 1 PV 0125	Y320365C		
	6,9 URD 1 PV 0160	C320369C		
	6,9 URD 1 PV 0200	E320371C		
	6,9 URD 1 PV 0250	J320375C		
	6,9 URD 1 PV 0315	N320379C		
	6,9 URD 1 PV 0350	P320380C		
	6,9 URD 1 PV 0400	S320383C		
	Neutre	A219834E		5
	Pince d'extraction	P215592A		1
2	6,9 URD 2 PV 0160	L320469C	600	3
	6,9 URD 2 PV 0200	N320471C		
	6,9 URD 2 PV 0250	S320475C		
	6,9 URD 2 PV 0315	X320479C		
	6,9 URD 2 PV 0350	Y320480C		
	6,9 URD 2 PV 0400	B320483C		
	6,9 URD 2 PV 0450	D320485C		
	6,9 URD 2 PV 0500	F320487C		
	6,9 URD 2 PV 0550	G320488C		
	6,9 URD 2 PV 0630	H320489C		
	6,9 URD 2 PV 0700	J320490C		
	Neutre	N222514E		5
	Pince d'extraction	P215592A		1
3	6,9 URD 3 PV 0315	F320579A	750	1
	6,9 URD 3 PV 0350	G320580A		
	6,9 URD 3 PV 0400	K320583A		
	6,9 URD 3 PV 0450	M320585A		
	6,9 URD 3 PV 0500	P320587A		
	6,9 URD 3 PV 0550	Q320588A		
	6,9 URD 3 PV 0630	R320589A		
	6,9 URD 3 PV 0700	S320590A		
	6,9 URD 3 PV 0800	T320591A		
	6,9 URD 3 PV 0900	V320592A		
	6,9 URD 3 PV 1000	W320593A		
	Neutre	E223035E		5
	Pince d'extraction	P215592A		1



Microcotacts

MS 4L 2-5 B6 + PRES

F210156C

(clips de 6,3mm)

MS 4L 2-5 B2 + PRES

G210157C

(clips de 2.8 mm)

Avec réarmement automatique, ces microcontacts indiquent la présence (PRES) et le montage correct
En cas de montage incorrect ou de fusion fusible ceci est indiqué (bornes 1-4 fermées)

Microcontacts fournis séparément

Taille	A	B	C	H	L	M	N	P	R	T
1	39,5	52,5	64,5	20	135	32,1	32,1	43,4	68	40
	1.56"	2.07"	2.54"	0.79"	5.32"	1.26"	1.26"	1.71"	2.68"	1.57"
2	51	60	72	26	150	38,85	38,85	43,4	68	48
	2.01"	2.36"	2.85"	1.02"	5.91"	1.53"	1.53"	1.71"	2.68"	1.89"
3	70	74	86	33	150	38,85	38,85	43,4	68	60
	2.76"	2.91"	3.39"	1.30"	5.91"	1.53"	1.53"	1.71"	2.68"	2.36"

Porte-fusibles voir p.11

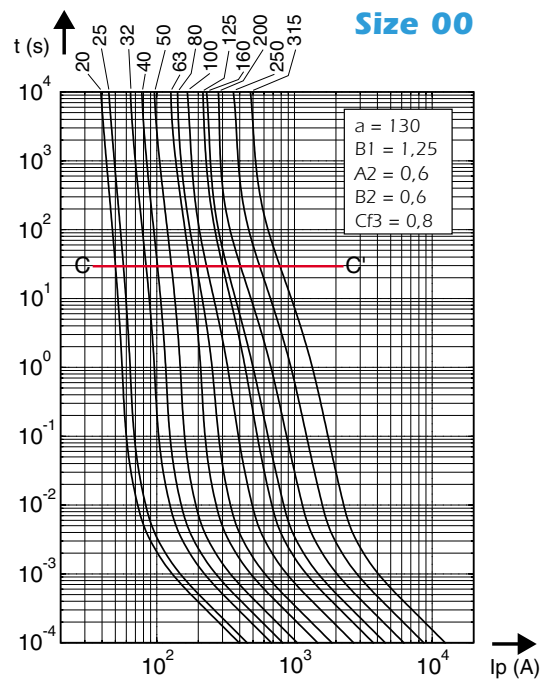
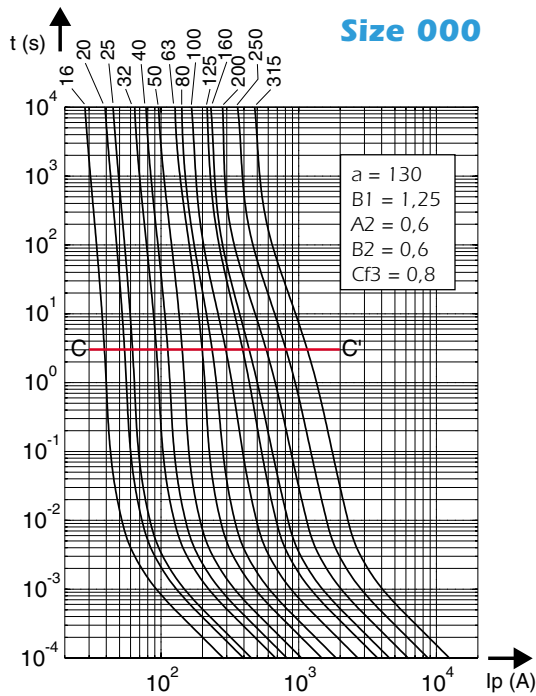


Fusibles de protection de Semi conducteurs

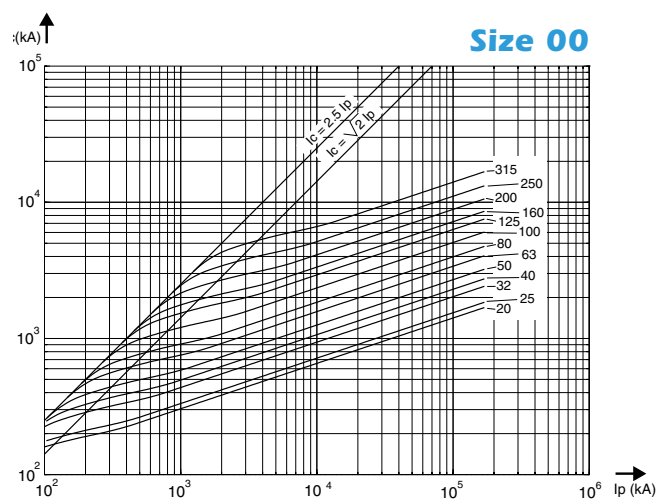
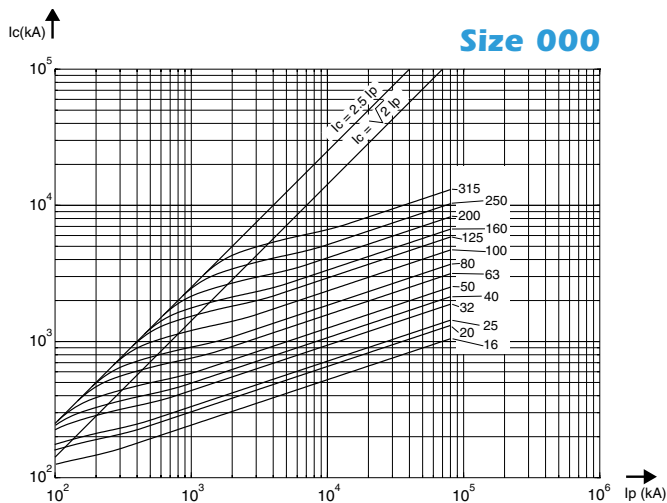
Fusibles corps carrés Européens

Standard Allemand PSC® - 690VAC URD - couteaux DIN 43 620

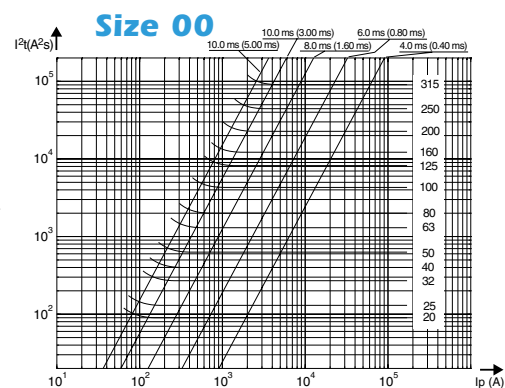
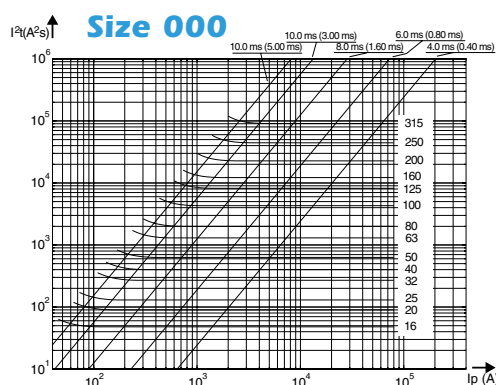
Caractéristiques Temps/Courant



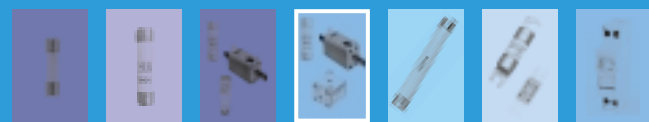
Amplitude du courant coupé et courant crête



I²t totaux et durées de fonctionnement total @ 690 V



Les valeurs entre parenthèses donnent les durées des I²t de préarc

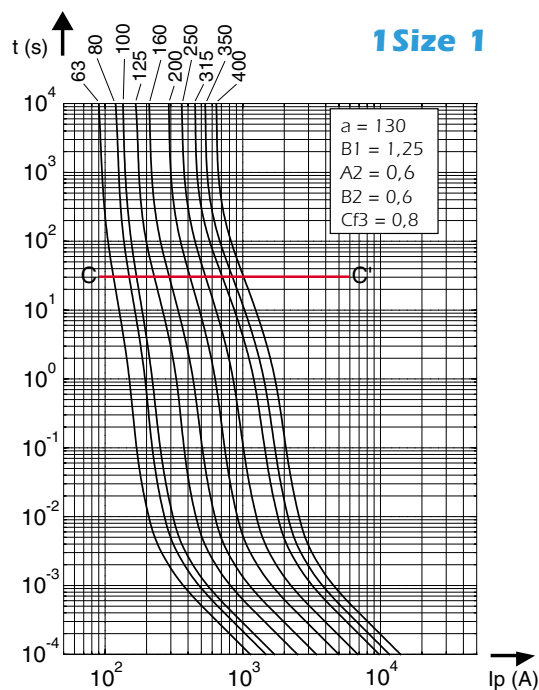
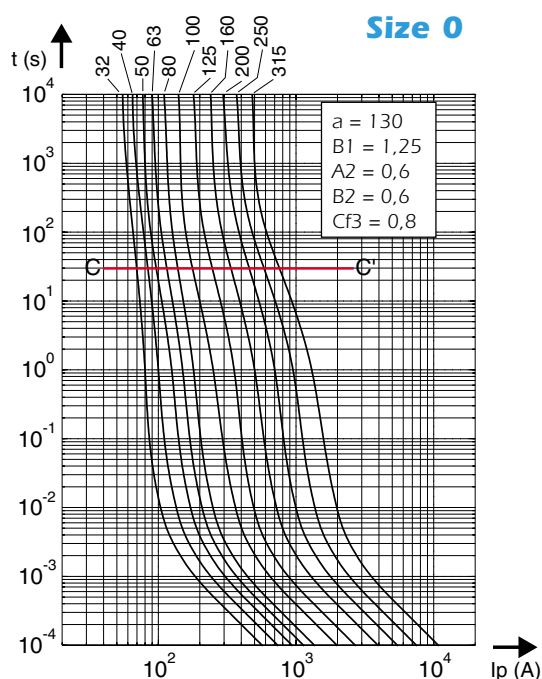


Fusibles de protection de Semi conducteurs

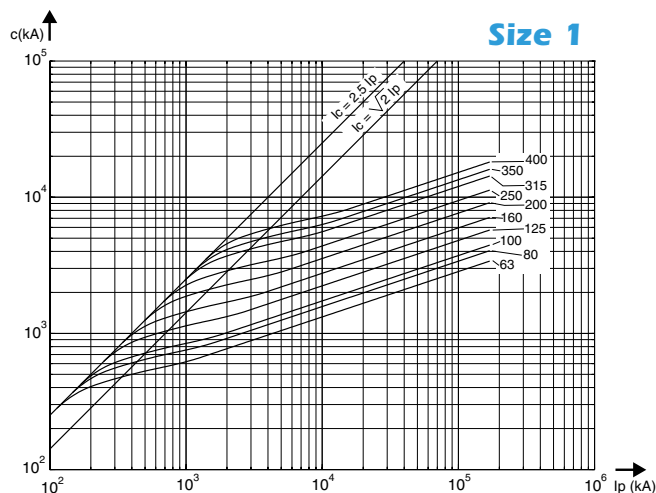
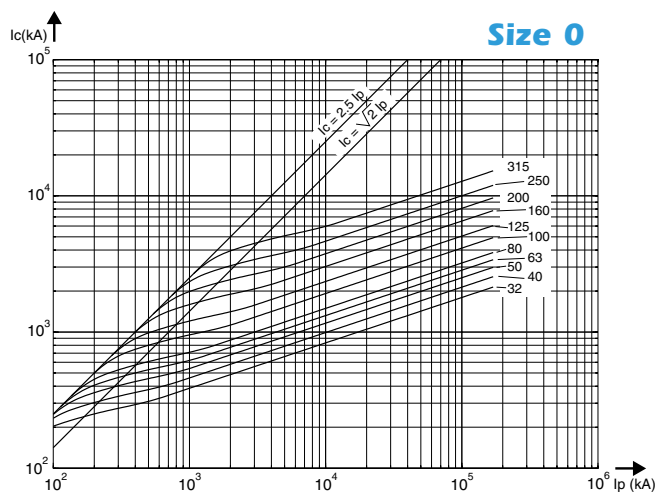
Fusibles corps carrés Européens

Standard Allemand PSC® - 690VAC URD - couteaux DIN 43 620

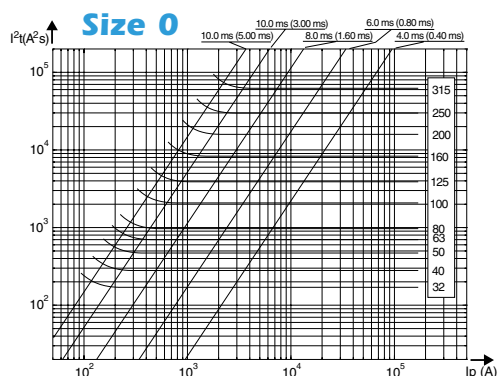
Caractéristiques Temps/Courant



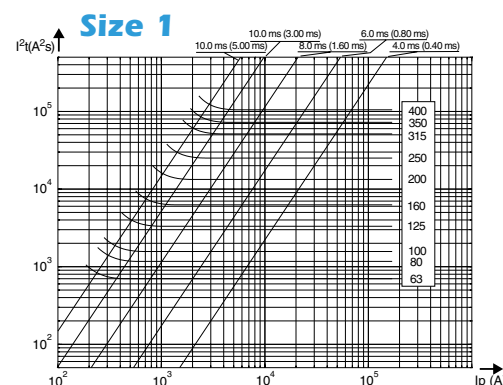
Amplitude du courant coupé et courant crête

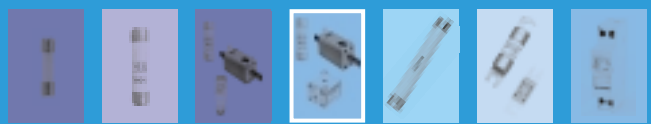


I²t totaux et durées de fonctionnement total @ 690 V



Les valeurs entre parenthèses donnent les durées des I²t de préarc



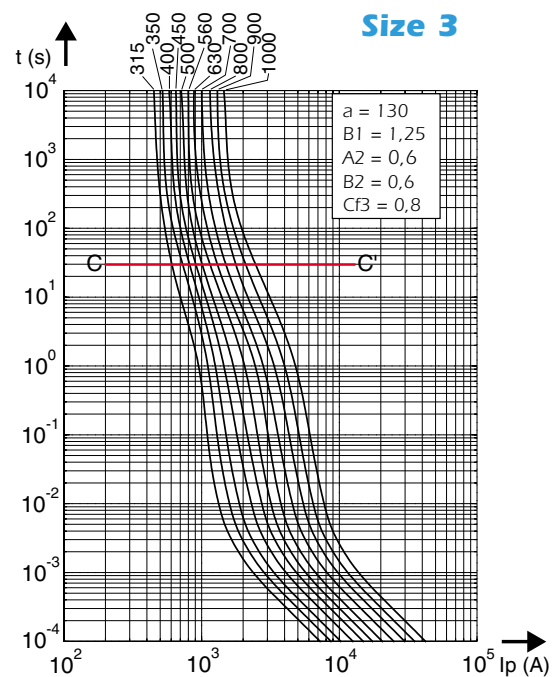
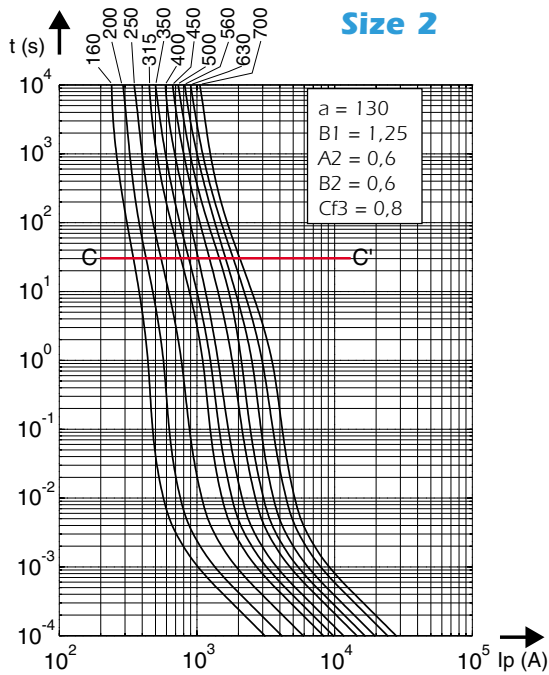


Fusibles de protection de Semi conducteurs

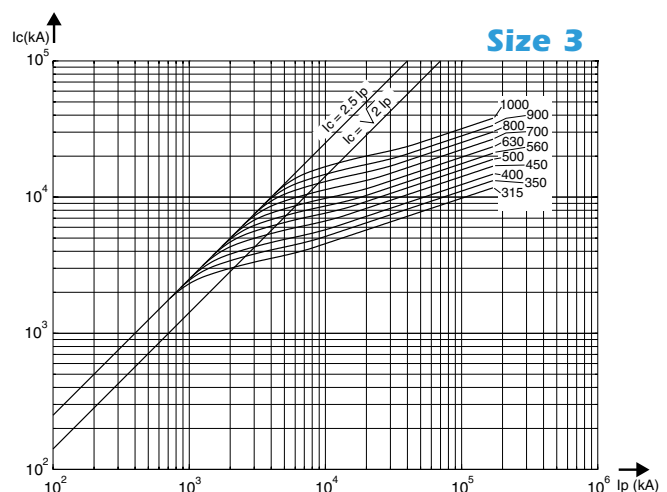
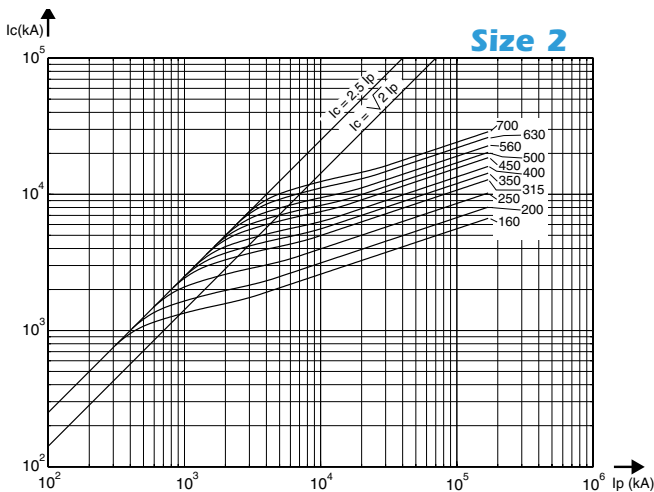
Fusibles corps carrés Européens

Standard Allemand PSC® - 690VAC URD - couteaux DIN 43 620

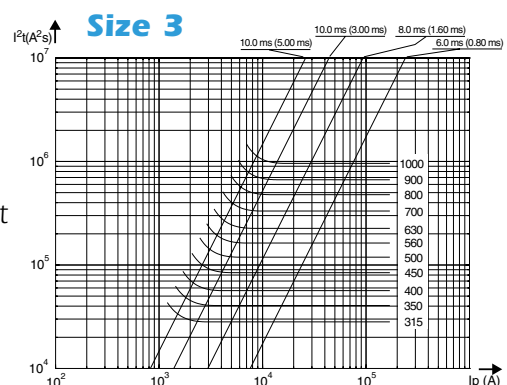
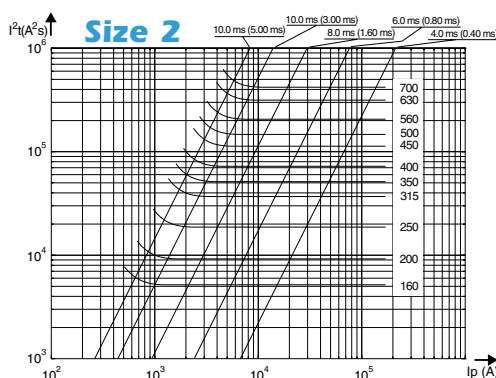
Caractéristiques Temps/Courant



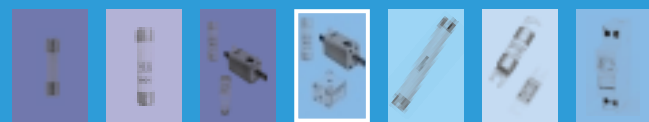
Amplitude du courant coupé et courant crête



I²t totaux et durées de fonctionnement total @ 690 V



Les valeurs entre parenthèses donnent les durées des I²t de préarc



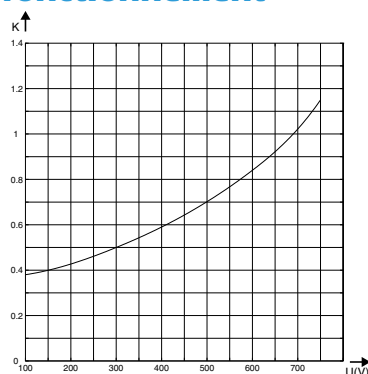
Fusibles de protection de Semi conducteurs

Fusibles corps carrés Européens

Standard Allemand PSC® - 690VAC URD - couteaux DIN 43 620

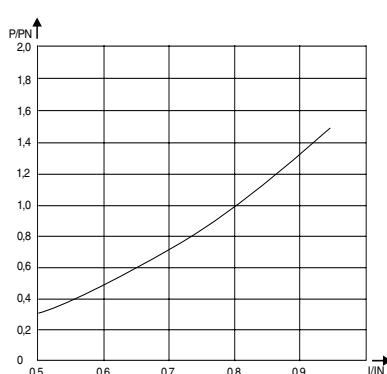
$k=f(U)$

Coefficient multiplicateur pour calculer I^2t total et la durée totale de fonctionnement

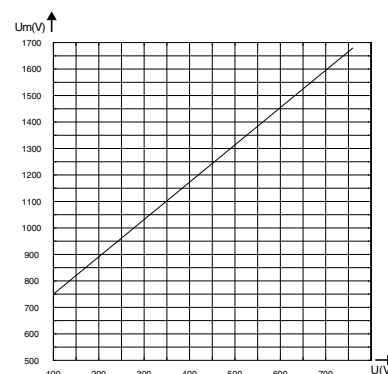


P/PN

Coefficient multiplicateur pour calculer les pertes en Watts



Tension de l'arc



Déclassement dans les porte-fusibles

- 1- Déclassement pour supports plastiques (voir page 11, photo 1)
- 2- Déclassement pour interrupteur-sectionneurs BS et Multivert (voir page 11, photo 2)
- 3- Déclassement pour interrupteur-sectionneurs à fusibles ITC (voir page 11, photo 3)
- 4- Déclassement pour interrupteur-sectionneurs à fusibles ITC avec protection contre le toucher fortuit (voir page 11, photo 4)

	In	1	2	3	4
Taille 000	16	1,00	1,00	1,00	1,00
	20	1,00	1,00	1,00	1,00
	25	1,00	1,00	1,00	1,00
	32	1,00	1,00	1,00	1,00
	40	1,00	1,00	1,00	1,00
	50	1,00	1,00	0,90	0,90
	63	1,00	1,00	0,90	0,90
	80	1,00	0,90	0,75	0,75
	100	1,00	0,90	0,75	0,75
	125	1,00	0,85	0,70	0,70
	160	0,90	0,75	0,60	0,60
	200	0,85	0,70	0,55	0,55
	250	0,75	0,60	0,50	0,50
	315	0,70	0,55	0,45	0,45
Taille 00	20	1,00	1,00	1,00	1,00
	25	1,00	1,00	1,00	1,00
	32	1,00	1,00	1,00	1,00
	40	1,00	1,00	1,00	1,00
	50	1,00	1,00	1,00	1,00
	63	1,00	1,00	1,00	1,00
	80	1,00	0,95	0,95	0,95
	100	1,00	0,90	0,90	0,90
	125	1,00	0,85	0,85	0,85
	160	0,90	0,75	0,75	0,75
	200	0,85	0,70	0,70	0,70
	250	0,80	0,65	0,65	0,65
	315	0,70	0,55	0,55	0,55
Taille 0	32	1,00			
	40	1,00			
	50	1,00			
	63	1,00			
	80	0,95			
	100	0,95			
	125	0,85			
	160	0,85			
	200	0,80			
	250	0,75			
	315	0,65			

	In	1	2	3	4
Taille 1	63	1,00	0,95	1,00	1,00
	80	0,95	0,85	0,95	0,90
	100	0,85	0,75	0,85	0,80
	125	0,85	0,75	0,85	0,80
	160	0,80	0,70	0,80	0,75
	200	0,80	0,70	0,80	0,70
	250	0,75	0,70	0,75	0,70
	315	0,75	0,65	0,75	0,70
	350	0,70	0,65	0,70	0,65
	400	0,65	0,60	0,65	0,60
	160	0,90	0,80	0,90	0,85
	200	0,85	0,75	0,85	0,80
Taille 2	250	0,85	0,70	0,80	0,75
	315	0,75	0,65	0,70	0,65
	350	0,70	0,65	0,70	0,65
	400	0,70	0,60	0,70	0,60
	450	0,70	0,60	0,65	0,60
	500	0,70	0,60	0,65	0,60
	550	0,65	0,60	0,65	0,60
	630	0,65	0,55	0,65	0,60
	700	0,60	0,55	0,60	0,55
	315	0,85	0,75	0,80	0,75
	350	0,85	0,75	0,80	0,75
	400	0,80	0,70	0,75	0,70
Taille 3	450	0,80	0,70	0,75	0,70
	500	0,75	0,65	0,75	0,70
	550	0,75	0,65	0,75	0,70
	630	0,70	0,60	0,70	0,65
	700	0,70	0,60	0,65	0,60
	800	0,65	0,55	0,60	0,55
	900	0,60	0,50	0,60	0,55
	1000	0,60	0,50	0,55	0,50

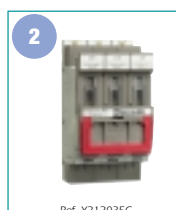


Fusibles de protection de Semi conducteurs

Fusibles corps carrés Européens

Standard Allemand PSC® - 690VAC URD - couteaux DIN 43 620

Bases et porte-fusibles



Type	Caractéristiques	Poles	Taille 000/00	Taille 0	Taille 1	Taille 2	Taille 3
Porte-fusibles	Non protégé (4)	1	R216192C	T218241C	A223008C	E211075C	X213644C
	Raccordement à vis	2	F218758B	G218759B	G200796B	V211595B	B214154B
	pour cosse à trou ou barre	3	V219277A	W219278A	Y201340A	D212109A	F214664A
	pour rail DIN de 35mm	4	Z223007C	H222486A	H201855A	R212627A	K215174A
	Non protégé (4)	1	F215170C	N216695C	E218757C	F201853C	W213643C
	Raccordement à vis	2	A217212B	B217213B	F222484B	S211593B	D214662B
	pour cosse à trou ou barre	3	F217723A	G217724A	Y223006A	B212107A	H215172A
	sur panneaux	4	S219275A	R218239A	X201339A	C213143A	L215681A
	Protégé IP20	1	S218240C	G226717C	P226724C	R226726C	T226728C
	Raccordement à vis	3	G222485A	J226719A	Q226725A	S226727A	V226729A
	pour cosse à trou ou barre						
	pour rail DIN						
Interrupteur-sectionneur	Horizontal Classe AC22	3	S222932A		W212033A	Y213070A	T214078A
	Horizontal Linocur AC23	1	N216626A N222882A				
		2	B218685A C201781A				
		3	Y212035A W213574A				
	Vertical Multivert	3	E200725A		T201267A	O207359A	Z212036A
Interrupteur-sectionneur à fusible Cde. frontale	ITC III	3	K227824A		M228861A	O210832A	P210831A
	ITCP 160 III	3	F210409A				
	ITC 63 III complet ⁽¹⁾	3	G210824A				
	ITC 160 III complet ⁽¹⁾	3	K227824A				
	ITC 250 III complet ⁽²⁾	3			N210830A + Y210770A ⁽³⁾		
	ITC 400 III complet	3				O210832A + Y210770A ⁽³⁾	
	ITC 630 III complet	3					P210831A + Y210770A ⁽³⁾
	ITC 800 III complet	3					W222674A + Y210770A ⁽³⁾

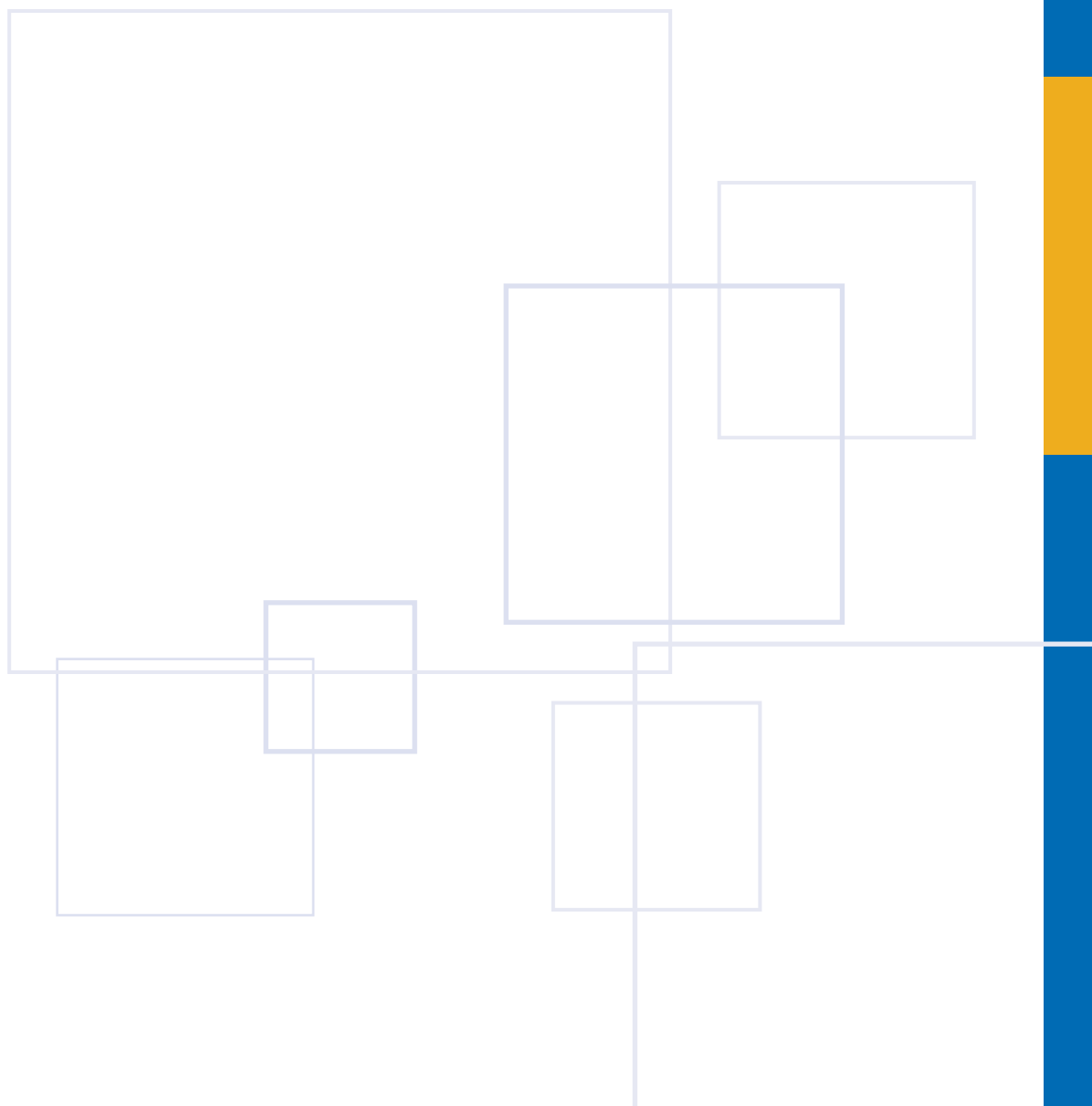
(1) pas de possibilité d'utiliser de microcontact

(2) l'axe de manœuvre doit être recoupé si la réhausse (Y210770A) n'est pas utilisée - Commande intérieure ou extérieure

(3) réhausse nécessaire pour l'utilisation des microcontacts (F210156C ou G210157C)

(4) non protégé contre le toucher fortuit IP XX

"Attention : pour tous les supports, vérifier les limites d'utilisation des fusibles et porte-fusibles".



Your contact

