

2022

KETO – sectionneurs-fusibles

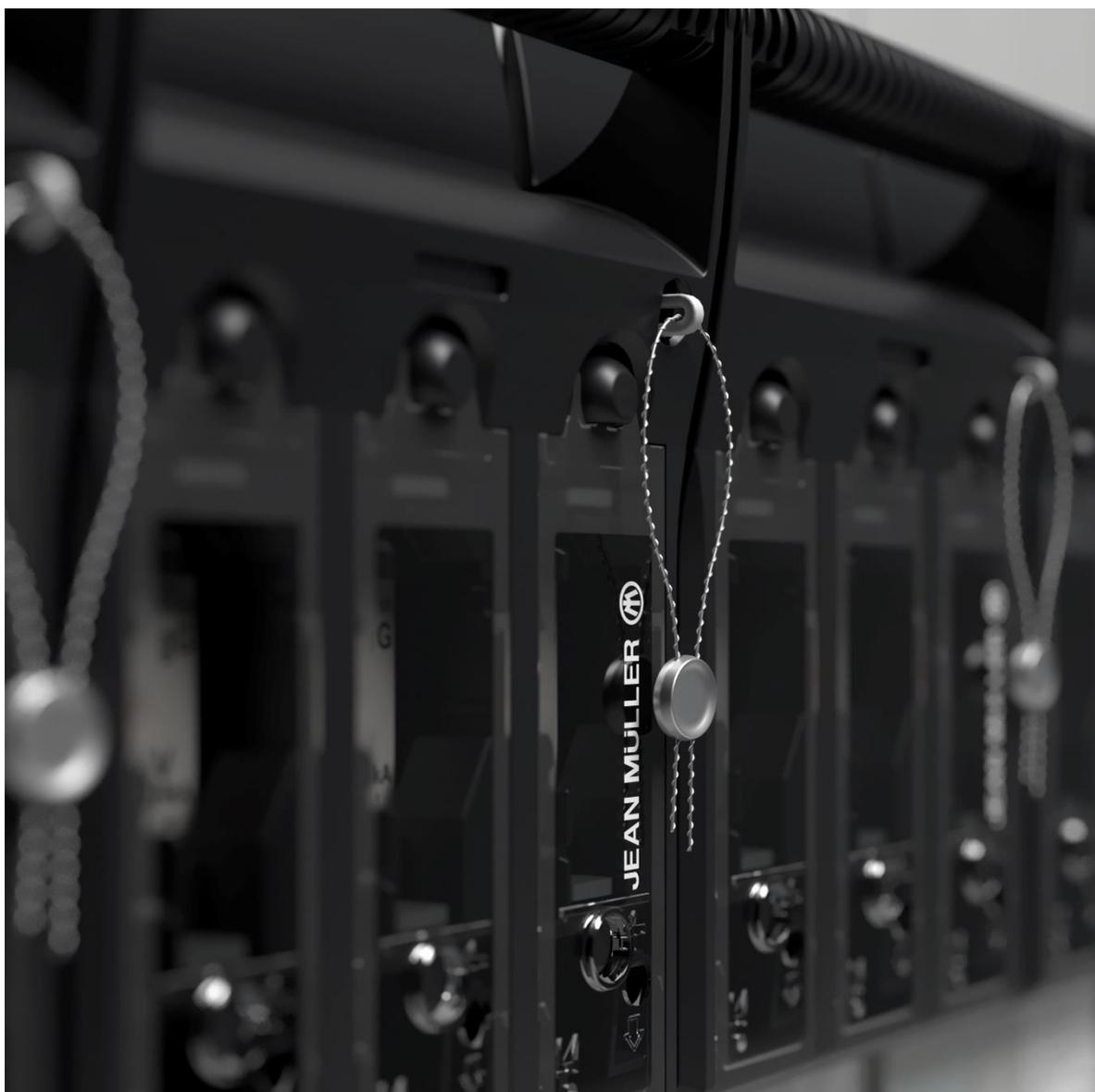
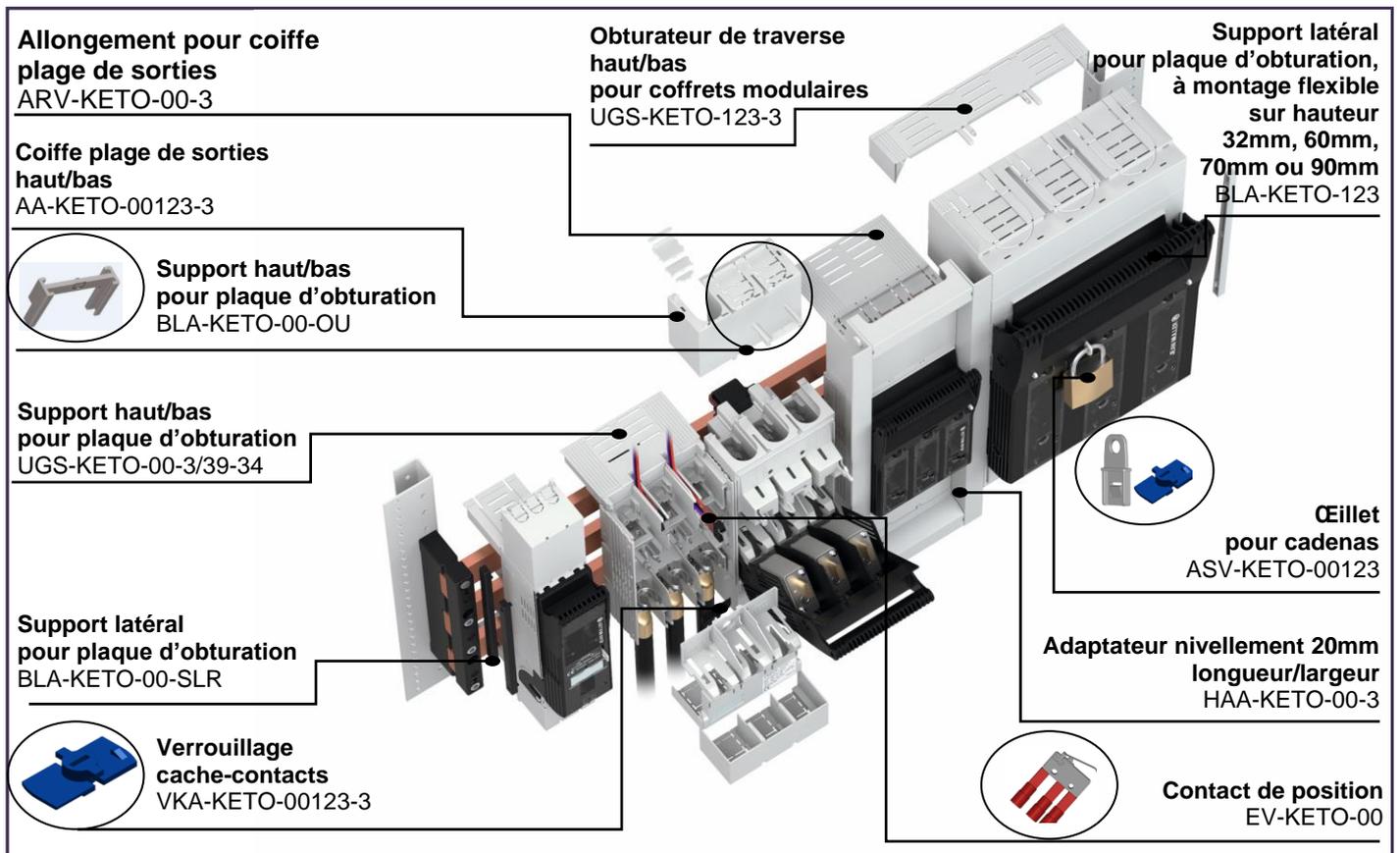
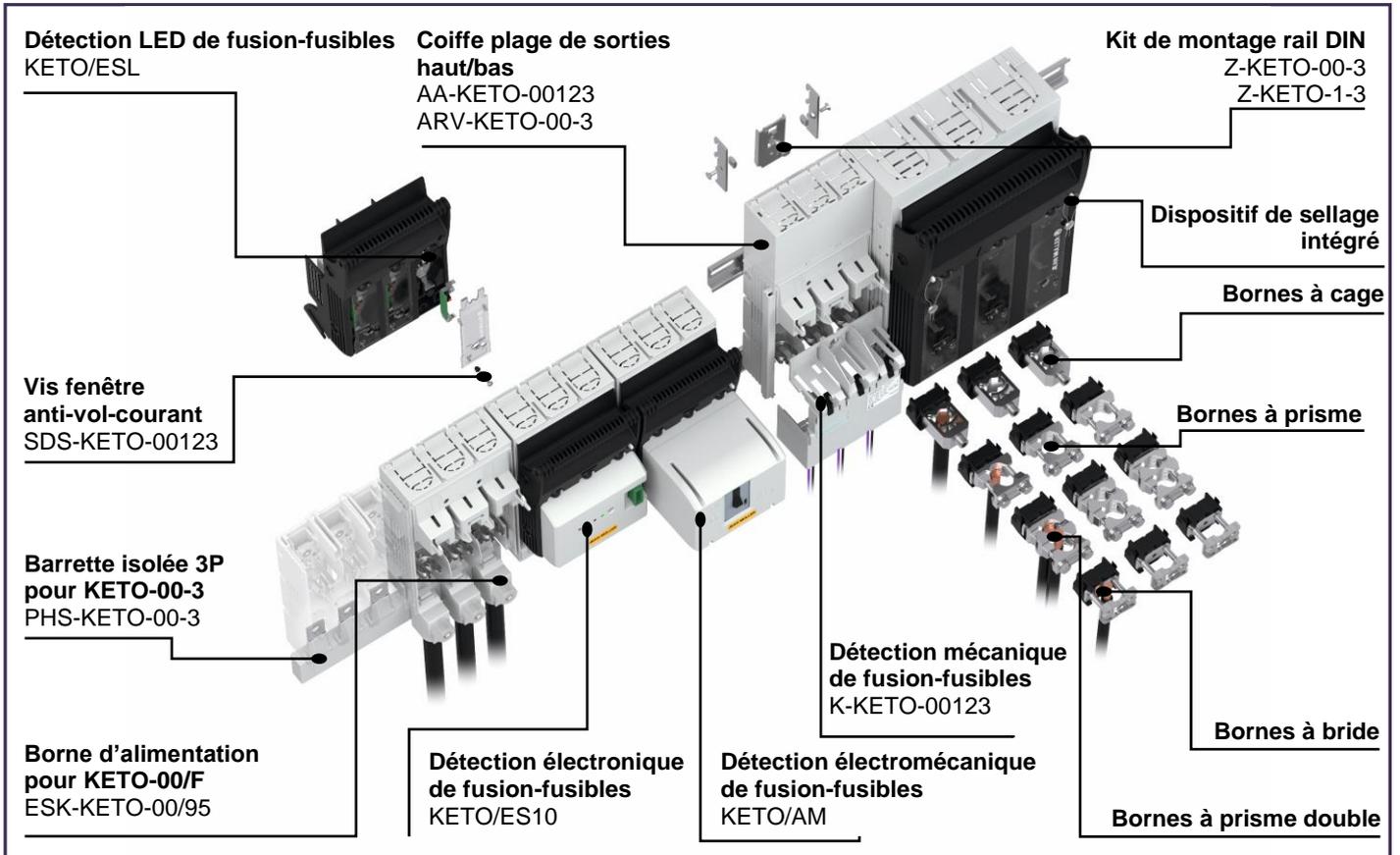


Table des matières

FUSIBLES INDUSTRIELS – SECTIONNEURS-FUSIBLES	3
KETO – Modèles standard	3
KETO/800V – 800V modèle	3
KETO/ESL – avec détection LED de fusion-fusibles	3
KETO/ES10 – avec détection électronique de fusion-fusibles.....	4
KETO/AM – avec détection électromécanique de fusion-fusibles	4
KETO/60 – pour montage sur jeux de barres 60mm	4
KETO/60/ESL – pour montage sur jeux de barres 60mm et avec détection LED de fusion-fusibles.....	5
KETO/60/ES10 – pour montage sur jeux de barres 60mm et avec détection électronique de fusion-fusibles	5
KETO/60/AM – pour montage sur jeux de barres 60mm et avec détection électromécanique de fusion-fusibles	5
KETO/60/EST – pour montage sur jeux de barres 60mm et pour interconnexion des câbles	6
KETO/100 – pour fixation boulonnée sur jeux de barres 100mm	6
KETO/AOU – pour fixation boulonnée sur jeux de barres	6
KETO/AOU/SK – à vis de serrage direct sur jeux de barres.....	6
 ACCESSOIRES	 7
 DONNÉES TECHNIQUES	 11



Fusibles industriels – Sectionneurs-fusibles

KETO – Modèles standard

	NH-00 160A	NH-1 250A	NH-2 400A	NH-3 630A	NH-4a 1250A	NH-4a 1600A
	Connexion par cosses, en haut et en bas					
	1P KETO-00-1/F T500111002	KETO-1-1/F T100111002		KETO-3-1/F T300111002	LTL4a-1x/9/1250 T4911004	LTL4a-1x/9/1600 T4911005
	Connexion par bornes à cage, en haut et en bas					
	1P KETO-00-1/R95 T500551002					
	Connexion par cosses, en haut et en bas					
	2P KETO-00-2/F T500112002	KETO-1-2/F T100112002		KETO-3-2/F T300112002	LTL4a-2x2/1250/9 T4911019	LTL4a-2x2/1600/9 T4911031
	Connexion par cosses, en haut et en bas					
	3P KETO-00-3/F T500113002	KETO-1-3/F T100113002	KETO-2-3/F T200113002	KETO-3-3/F T300113002	LTL4a-3x3/1250/9 T4911000	LTL4a-3x3/1600/9 T4911001
	Connexion par bornes à cage, en haut et en bas					
	3P KETO-00-3/R95 T500553002	KETO-1-3/R150 T100553002	KETO-2-3/R300 T200553002	KETO-3-3/R300 T300553002		
	Connexion par cosses, en haut et en bas					
	3x*				LTL4a-3x/1250/9 T4911002	LTL4a-3x/1600/9 T4911003
	Connexion par cosses, en haut et en bas ; coffret modulaire module 300mm					
	3P	KETO-1-3/F/OGS T100113042	KETO-2-3/F/OGS T200113042			
	Connexion par cosses, en haut et en bas					
	4P KETO-00-4/F T500114002	KETO-1-4/F T100114002	KETO-3-4/F T300114002	KETO-3-4/F T300114002	LTL4a-4x4/1250/9 T4911017	LTL4a-4x4/1600/9 T4911018

*Commutable pôle par pôle

KETO/800V – 800V modèle

	NH-00 160A	NH-1 250A	NH-2 400A	NH-3 630A	NH-4a 1250A	NH-4a 1600A
	Connexion par cosses, en haut et en bas					
	3P KETO-00-3/F/800V T505113002	KETO-1-3/F/800V T105113002		KETO-3-1/F/800V T305113002		

KETO/ESL – avec détection LED de fusion-fusibles

	Connexion par cosses, en haut et en bas					
	3P	KETO-00-3/F/ESL T500113172	KETO-1-3/F/ESL T100113172	KETO-2-3/F/ESL T200113172	KETO-3-3/F/ESL T300113172	
	Connexion par bornes à cage, en haut et en bas					
	3P	KETO-00-3/R95/ESL T500553172	KETO-1-3/R150/ESL T100553172	KETO-2-3/R300/ESL T200553172	KETO-3-3/R300/ESL T300553172	

KETO/ES10 – avec détection électronique de fusion-fusibles

	NH-00 160A	NH-1 250A	NH-2 400A	NH-3 630A
	Connexion par cosses, en haut et en bas			
	3P KETO-00-3/F/ES10 T500113072	KETO-1-3/F/ES10 T100113072	KETO-2-3/F/ES10 T200113072	KETO-3-3/F/ES10 T300113072
3P	Connexion par bornes à cage, en haut et en bas			
	KETO-00-3/R95/ES10 T500553072	KETO-1-3/R150/ES10 T100553072	KETO-2-3/R300/ES10 T200553072	KETO-3-3/R300/ES10 T300553072

KETO/AM – avec détection électromécanique de fusion-fusibles

	Connexion par cosses, en haut et en bas			
	3P KETO-00-3/F/AM T500113062	KETO-00-3/F/AM T100113062	KETO-00-3/F/AM T200113062	KETO-00-3/F/AM T300113062
3P	Connexion par bornes à cage, en haut et en bas			
	KETO-00-3/R95/AM T500553062	KETO-1-3/R150/AM T100553062	KETO-2-3/R300/AM T200553062	KETO-3-3/R300/AM T300553062

KETO/60 – pour montage sur jeux de barres 60mm

	NH-00 160A	NH-1 250A	NH-2 400A	NH-3 630A
	Connexion par cosses, en bas ou en haut, profondeur 60,70 ou 90mm ¹⁾			
	3P KETO-00-3/60/AOU/F T501116002	KETO-1-3/60/AOU/F T101116002	KETO-2-3/60/AOU/F T201116002	KETO-3-3/60/AOU/F T301116002
3P	Connexion par bornes à cage, en bas ou en haut			
	KETO-00-3/60/AOU/R95 T501556002	KETO-1-3/60/AOU/R150 T101556002	KETO-2-3/60/AOU/R300 T201556002	KETO-3-3/60/AOU/R300 T301556002
3P	Connexion par bornes à cage, en bas ou en haut, profondeur 32mm			
	KETO-00-3/60/AOU/R95T T501336002			
3P	Connexion par cosses, en bas ou en haut, profondeur 60,70 ou 90mm ¹⁾ ; coffret modulaire module 300mm			
	KETO-1-3/60/AOU/F/OGS T101116042		KETO-2-3/60/AOU/F/OGS T201116042	
	Raccordement en aval par cosses en bas (barre neutre en haut)			
	4P KETO-00-4/60/AU/F T503917002	KETO-1-4/60/AU/F T103917002	KETO-3-4/60/AU/F T303917002	KETO-3-4/60/AU/F T303917002
4P	Raccordement en aval par cosses en haut (barre neutre en bas)			
	KETO-00-4/60/AO/F T503197002	KETO-1-4/60/AO/F T103197002	KETO-3-4/60/AO/F T303197002	KETO-3-4/60/AO/F T303197002

1) Profondeur 90mm non valable pour KETO-00



KETO/60/ESL – pour montage sur jeux de barres 60mm et avec détection LED de fusion-fusibles



	NH-00 160A	NH-1 250A	NH-2 400A	NH-3 630A
3P	Connexion par cosses, en bas ou en haut, profondeur 60,70 ou 90mm ¹⁾			
	KETO-00-3/60/AOU/F/ESL T501116172	KETO-1-3/60/AOU/F/ESL T101116172	KETO-2-3/60/AOU/F/ESL T201116172	KETO-3-3/60/AOU/F/ESL T301116172
3P	Connexion par bornes à cage, en bas ou en haut			
	KETO-00-3/60/AOU/R95/ESL T501556172	KETO-1-3/60/AOU/R150/ESL T101556172	KETO-2-3/60/AOU/R300/ESL T201556172	KETO-3-3/60/AOU/R300/ESL T301556172
3P	Connexion par bornes à cage, en bas ou en haut profondeur 32mm			
	KETO-00-3/60/AOU/R95T/ESL T501336172			

KETO/60/ES10 – pour montage sur jeux de barres 60mm et avec détection électronique de fusion-fusibles



	NH-00 160A	NH-1 250A	NH-2 400A	NH-3 630A
3P	Connexion par cosses, en bas ou en haut, profondeur 60,70 ou 90mm ¹⁾			
	KETO-00-3/60/AOU/F/ES10 T501116072	KETO-1-3/60/AOU/F/ES10 T101116072	KETO-2-3/60/AOU/F/ES10 T201116072	KETO-3-3/60/AOU/F/ES10 T301116072
3P	Connexion par bornes à cage, en bas ou en haut			
	KETO-00-3/60/AOU/R95/ES10 T50556072	KETO-1-3/60/AOU/R150/ES10 T101556072	KETO-2-3/60/AOU/R300/ES10 T201556072	KETO-3-3/60/AOU/R300/ES10 T301556072
3P	Connexion par bornes à cage, en bas ou en haut, profondeur 32mm			
	KETO-00-3/60/AOU/R95T/ES10 T501336072			

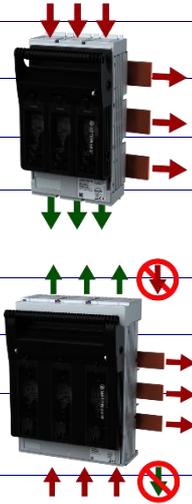
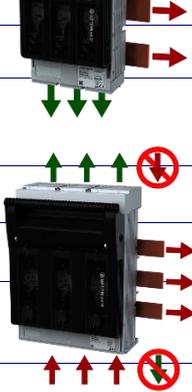
KETO/60/AM – pour montage sur jeux de barres 60mm et avec détection électromécanique de fusion-fusibles



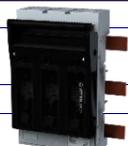
	NH-00 160A	NH-1 250A	NH-2 400A	NH-3 630A
3P	Connexion par cosses, en bas ou en haut, profondeur 60,70 ou 90mm ¹⁾			
	KETO-00-3/60/AOU/F/AM T501116062	KETO-1-3/60/AOU/F/AM T101116062	KETO-2-3/60/AOU/F/AM T201116062	KETO-3-3/60/AOU/F/AM T301116062
3P	Connexion par bornes à cage, en bas ou en haut			
	KETO-00-3/60/AOU/R95/AM T501556062	KETO-1-3/60/AOU/R150/AM T101556062	KETO-2-3/60/AOU/R300/AM T201556062	KETO-3-3/60/AOU/R300/AM T301556062
3P	Connexion par bornes à cage, en bas ou en haut, profondeur 32mm			
	KETO-00-3/60/AOU/R95T/AM T501336062			

1) Profondeur 90mm non valable pour KETO-00

KETO/60/EST – pour montage sur jeux de barres 60mm et pour interconnexion des câbles

	NH-00 160A	NH-1 250A	NH-2 400A	NH-3 630A
	Connexion par cosses, alimentation en haut, raccordement aval en bas			
	KETO-00-3/60/AOU/F/EST T504916002	KETO-1-3/60/AU/F/EST T104916002	KETO-2-3/60/AU/F/EST T204916002	KETO-3-3/60/AU/F/EST T304916002
	Connexion par bornes à cage, alimentation en haut, raccordement aval en bas			
	KETO-00-3/60/AOU/P0095/EST T504926002	KETO-1-3/60/AU/R150/EST T104926002	KETO-2-3/60/AU/R300/EST T204926002	KETO00-3/60/AU/R300/EST T304926002
	Connexion par cosses, alimentation en bas, raccordement aval en haut			
	KETO-00-3/60/AOU/F/EST T504916002	KETO-1-3/60/AO/F/EST T104196002	KETO-2-3/60/AO/F/EST T204196002	KETO-3-3/60/AO/F/EST T304196002
	Connexion par bornes à cage, alimentation en bas, raccordement aval en haut			
	KETO-00-3/60/AOU/P0095/EST T504926002	KETO-1-3/60/AO/P1/EST T104296002	KETO-2-3/60/AO/P2/EST T204296002	KETO-3-3/60/AO/P3/EST T304296002

KETO/100 – pour fixation boulonnée sur jeux de barres 100mm

	NH-00 160A	NH-1 250A	NH-2 400A	NH-3 630A
	Connexion par cosses, en bas ou en haut			
		KETO-1-3/100/AOU/F T102116002	KETO-2-3/100/AOU/F T202116002	KETO-3-3/100/AOU/F T302116002

KETO/AOU – pour fixation boulonnée sur jeux de barres

	NH-00 160A	NH-1 250A	NH-2/3 630A	NH-3 630A
	Connexion par cosses, en bas ou en haut			
	KETO-00-1/AOU/F T503115002	KETO-00-1/AOU/F T103115002	KETO-3-1/AOU/F T303115002	KETO-3-1/AOU/F T303115002
	Connexion par bornes à cage, en bas ou en haut			
	KETO-00-1/AOU/R95 T503555002			

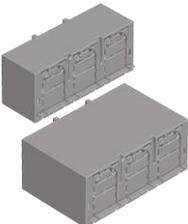
KETO/AOU/SK – à vis de serrage direct sur jeux de barres

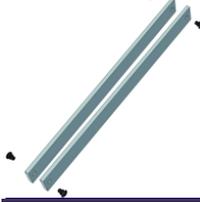
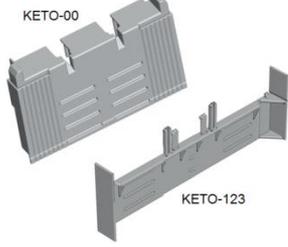
	Connexion par cosses, en bas ou en haut			
	KETO-00-1/AOU/F/SK T503115402	KETO-1-1/AOU/F/SK T103115402	KETO-3-1/AOU/F/SK T303115402	KETO-3-1/AOU/F/SK T303115402
	Connexion par bornes à cage, en bas ou en haut			
	KETO-00-1/AOU/R95/SK T503555402			



Accessoires

		NH-00 160A	NH-1 250A	NH-2 400A	NH-3 630A	NH-4a 1250A / 1600A	E.U.
	Borne à bride pour un câble Cu	S00-Z	S1	S2	S3		3
		K5041013	K1011005	K2011005	K3011005		
		1,5 – 50mm ²	25-150mm ²	25-240mm ²	11x21x1mm ruban		
	Borne à prisme pour un câble Al/Cu	P0070-Z	P1	P2	P3		3
		K5141038	K1111001	K2111001	K3111001		
		10 – 70mm ²	70-150mm ²	120-240mm ² Al/Cu	120-300mm ²		
	Borne à prisme pour deux câbles Al/Cu		P12	P22	P32		3
			K1112002	K2112002	K3112002		
			2x 70-95mm ²	2x 120-150mm ²	2x 120-240mm ²		
	Borne à cage pour un câble Al/Cu		R150-KETO-1	R300-KETO-2+3	R300-KETO-2+3		3
			T8011010	T8091010	T8091010		
			35-150mm ²	95-300mm ²	95-300mm ²		
	Borne à cage pour 2 câbles Al/Cu					KV2HG/2/300/AF 40-50	3
						K2322064	
						2x 120-300mm ²	
	Borne à cage pour 3 câbles Al/Cu					K3G/3/AF40-50	3
						K3203015	
						3x 95-150mm ²	
	Borne à cage pour 4 câbles Al/Cu					K3G/4/AF40-50	3
						K3204016	
						4x 95-150mm ²	

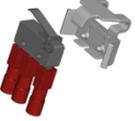
		NH-00 160A	NH-1 250A	NH-2 400A	NH-3 630A	E.U.	
	Coiffe plage de sorties haut/bas	AA-KETO-00-1/36	AA-KETO-1-1/42	AA-KETO-3-1/42	AA-KETO-3-1/42	2	
		T8053030	T8013010	T8033010	T8033010		
		Longueur 36mm	Longueur 42mm	Longueur 42mm	Longueur 42mm		
		AA-KETO-00-1/66					
		T8053100					
		Longueur 66mm					
		3P	AA-KETO-00-3/36	AA-KETO-1-3/42	AA-KETO-2-3/42	AA-KETO-3-3/42	2
			T8053010	T8013030	T8023030	T8033030	
			Longueur 36mm	Longueur 42mm	Longueur 42mm	Longueur 42mm	
			AA-KETO-00-3/66				
T8053130							
Longueur 66mm							

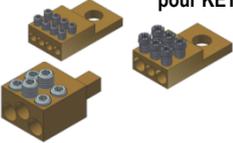
	NH-00 160A	NH-1 250A	NH-2 400A	NH-3 630A	E.U.	
Adaptateur nivellement longueur haut/bas pour coffrets modulaires 	HAA-KETO-00-3/70-90/OU T8053110				2	
	340-370 mm					
	HAA-KETO-00-3/70-90/OU/300 T8053140					
	300 mm					
Adaptateur nivellement gauche/droit pour coffrets modulaires 	HAA-KETO-00-3/70-90/SLR T8053120				2	
	340-370mm					
	HAA-KETO-00-3/70-90/SRL/300 T8053150					
	300 mm					
Allongement pour coiffe plage de sorties 	ARV-KETO-00-3/39-34 T8053060				2	
	h1 : 39 ou 34 mm					
	ARV-KETO-00-3/32 T8053070					
	h1 32 mm					
Obturateur de traverse haut/bas pour coffrets modulaires 	UGS-KETO-00-3/39-34 T8053040	UGS-KETO-1-3/39-34 T8013040	UGS-KETO-2-3/39-34 T8023040	UGS-KETO-3-3/39-34 T8033040	2	
	h1 : 39 ou 34 mm	h1 : 39 ou 34 mm	h1 : 39 ou 34 mm	h1 : 39 ou 34 mm		
	UGS-KETO-00-3/32 T8053050	UGS-KETO-1-3/32 T8013050	UGS-KETO-2-3/32 T8023050	UGS-KETO-3-3/32 T8033050		2
	h1 32 mm	h1 32 mm	h1 32 mm	h1 32 mm		
Obturateur de traverse haut/bas pour coffrets modulaires 	UGS-KETO-00-3/R95T/39-34 T8053080				2	
	h1 : 39 ou 34 mm					
	UGS-KETO-00-3/R95T/32 T8053090					2
	h1 32 mm					

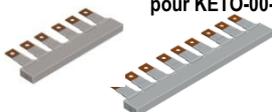
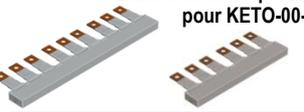
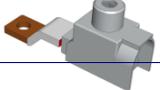


		NH-00 160A	NH-1 250A	NH-2 400A	NH-3 630A	E.U.
 <p>Support haut/bas pour plaque d'obturation</p>	1P	BLA-KETO-00-OU	BLA-KETO-123	BLA-KETO-123	BLA-KETO-123	2
	2P	T8053200	T8013100	T8013100	T8013100	
	3P					
	4P	h1 60, 70 mm	h1 32, 60, 70 mm	h1 32, 60, 70 mm	h1 32, 60, 70 mm	
 <p>Support latéral pour plaque d'obturation</p>	1P	BLA-KETO-00-SRL				10
	2P	T8053210				
	3P					
	4P	h1 32, 60, 70 mm				

h1 = distance entre plaque de recouvrement et jeux de barres

		NH-00 160A	NH-1 250A	NH-2 400A	NH-3 630A	E.U.
 <p>Contact de position 1INV, AC250V, 10 / 3A</p>	1P	EV-KETO-00/1	EV-KETO-123	EV-KETO-123	EV-KETO-123	1
		T8052020	T8092010	T8092010	T8092010	
	3P	EV-KETO-00/3	EV-KETO-123	EV-KETO-123	EV-KETO-123	
		T8051010	T8092010	T8092010	T8092010	
 <p>Détection mécanique de fusion-fusibles, 1INV, AC250, 10 / 3A</p>	1P	K-KETO-00	K-KETO-123	K-KETO-123	K-KETO-123	3
	2P					
	3P	T8052170	T8092170	T8092170	T8092170	
	4P					
 <p>Kit de montage pour rail DIN</p>	3P	Z-KETO-00	Z-KETO-1			1
		T8055010	T8015010			
		100-150 mm	100-150 mm			
 <p>Verrouillage cache-contacts</p>	3P	VKA-KETO-00				10
		T8094010				
 <p>Œillet pour cadenas</p>	3P	ASV-KETO-00				10
		T8054010				
		Jeu de 10 pièces				

KETO-00		Connexion par borne à cage R95	Connexion par cosses /F	Connexion par cosses /F	E.U.
 <p>Bornier multi-câble pour KETO-00</p>	1P	MLA-KETO-00/3x25/R95	MLA-KETO-00/2x25/1x16/M8	MLA-KETO-00/4x10/M8	3
	2P	T8051060	T8051070	T8051080	
	3P				
	4P	3x25mm ² re/rm Cu	2x25mm ² + 1x16mm ² re/rm Cu	4x2,5-10mm ² re/rm Cu	

KETO-00		35mm ²	50mm ²	35mm ²	50mm ²	95mm ²	E.U.	
	Barrette isolée 3-polaire pour KETO-00-3	PHS-KETO-00-3/2/35	PHS-KETO-00-3/2/50	PHS-KETO-00-3/3/35	PHS-KETO-00-3/3/50		5	
		T8051020	T8051120	T8051030	T8051130			
		2x35mm ²	2x50mm ²	3x35mm ²	3x50mm ²			
	Barrette isolée 3-polaire pour KETO-00-3	PHS-KETO-00-3/4/35	PHS-KETO-00-3/4/50	PHS-KETO-00-3/5/35	PHS-KETO-00-3/5/50		3	
		T8051040	T8051140	T8051050	T8051150			
		4x35mm ²	4x50mm ²	5x35mm ²	5x50mm ²			
	Borne d'alimentation Al/Cu sur raccordement M8 /F					ESK-KETO-00/95	3	
		1P						
		2P						T8051090
		3P						
	4P					25-95mm ²		
		NH-00 160A	NH-1 250A	NH-2 400A	NH-3 630A		E.U.	
	Couvercle de recharge	D-KETO-00-1	D-KETO-1-1		D-KETO-3-1		1	
		T8058020	T8018020		T8038020			
		3P	D-KETO-00-3	D-KETO-1-3	D-KETO-2-3	D-KETO-3-3		
		T8058010	T8018010	T8028010	T8038010			
	Couvercle de recharge	avec détection électronique fusion-fusibles ES10					1	
		D-KETO-00-3/ES10	D-KETO-1-3/ES10	D-KETO-2-3/ES10	D-KETO-3-3/ES10			
		T8052072	T8012072	T8022072	T8032072			
	Couvercle de recharge	avec détection électromécanique fusion-fusibles AM					1	
		D-KETO-00-3/AM	D-KETO-1-3/AM	D-KETO-2-3/AM	D-KETO-3-3/AM			
		T8052062	T8012062	T8022062	T8032062			
	Vis fenêtre antiviol	1P	SDS-KETO-00123	SDS-KETO-00123	SDS-KETO-00123	SDS-KETO-00123	3	
		2P	T8094020	T8094020	T8094020	T8094020		
		3P						
		4P						
	Sectionneur-fusible neutre	Anticipé, accouplable à gauche ou à droite					1	
		KETO-00-N/F/160	KETO-1-N/F/250	KETO-3-N/F/630	KETO-3-N/F/630			
		T8055032	T8015032	T8035032	T8035032			
	Patte neutre avec borne serre-barre pour neutre jeux de barres 60mm	N-Lasche-KETO-00-1					1	
		T8056020						
	Pièces d'accouplement pour sectionneur-fusibles NH	VBS-KETO-00/2+4P	VBS-KETO-1/2+4P	VBS-KETO-1/2+4P	VBS-KETO-1/2+4P		1	
		T8055020	T8095020	T8095020	T8095020			



Données techniques

Caractéristiques techniques			KETO-00 mural / encastré		KETO-00 pour montage sur jeux de barres	
Normes			NBN EN 60947-3			
Pour fusibles à couteaux NH selon NBN EN 60269-2			000 / 00			
Tension d'emploi assignée	U _e	V	AC690 DC440			
Courant d'emploi assigné ¹⁾	I _e	A	160			
Courant conventionnel avec fusibles ¹⁾	I _{th}	A	160			
Courant conventionnel avec couteaux ¹⁾	I _{th}	A	210	Sur demande		
Fréquence			40-60			
Tension d'isolement assignée	U _i	V	AC800			
Pertes Ohmiques à I _{th} sans fusibles			1P	3P	1P	3P
Pertes Ohmiques à 80% I _{th} sans fusibles ²⁾			3	9	5	14
Tension de tenue aux chocs assignée (à 2000m)	U _{imp}	kV	1,9	5,8	3	9
Catégorie d'emploi			8			
Courant de court-circuit conditionnel assigné avec fusibles ^{3) 4)}			AC23B (400V/160A) AC22B (500V/160A) AC21B (690V/160A) DC22B (250V/160A) DC21B (440V/160A)			
Courant de courte durée admissible avec neutres (1s)			120 (500V) 100 (690V)			
Pertes Ohmiques max. admissibles par fusible			5 / 1s			
			12			

Raccordements			KETO-00 mural / encastré		KETO-00 pour montage sur jeux de barres	
Plat	Boulon	-	-	M8		
	Couple de serrage	M _a	Nm	12-15		
Borne à bride S0070	Section de câble	-	mm ²	1,5 - 70 Cu (câble rond) 6 x 9 x 0,8 Cu (cuivre laminé)		
	Couple de serrage	M _a	Nm	2,6		
Borne à prisme P00-70 P00-95	Section de câble	-	mm ²	10 - 70 Al/Cu 35 - 95 Al/Cu		
	Couple de serrage	M _a	Nm	2,6		
Borne à cage R95	Section de câble	-	mm ²	1,5-95 Al/Cu (Al 95: max. 125A) ⁶⁾		
	Couple de serrage	M _a	Nm	4,5		
Degré de protection Intégré par l'avant de l'appareil	En fonction	-	-	IP20		
	Avec bornes montées et protection latérale	-	-	IP2XC		
	Couvercle ouvert	-	-	IP10		
Température ambiante ⁵⁾	T _u	°C	-25 à 55			
Genre d'exploitation	-	-	Service permanent			
Manœuvre	-	-	Commande manuelle dépendante			
Emplacement du montage	-	-	Vertical / Horizontal			
Altitude au-dessus du niveau de la mer	-	m	Jusqu'à 2000			
Degré de pollution	-	-	3			
Catégorie de surtension	-	-	III			

1) Lors de l'incorporation côte à côte de plusieurs appareils, les facteurs de diversité assignée selon EN 60439-1 §4.7 sont à considérer.

2) Valeur de référence pour le remplacement de l'appareillage selon EN 61439-1 §10.10.4.2.

3) Distance minimale aux parties mises à la terre : latéralement de 20mm, au-dessus de 50mm.

4) Essai de type avec fusibles NH type gG.

5) 35° température nominale, 55° courant d'emploi réduit.

6) Prétraitement / Nettoyage / Graisse mécanique des conducteurs Alu.



Caractéristiques techniques			KETO-1 mural / encastré		KETO-1 pour montage sur jeux de barres	
Normes			NBN EN 60947-3			
Pour fusibles à couteaux NH selon NBN EN 60269-2			1			
Tension d'emploi assignée	U _e	V	AC690 DC440			
Courant d'emploi assigné ¹⁾	I _e	A	250			
Courant conventionnel avec fusibles ¹⁾	I _{th}	A	250			
Courant conventionnel avec couteaux ¹⁾	I _{th}	A	325	Sur demande		
Fréquence		Hz	40-60			
Tension d'isolement assignée	U _i	V	AC800			
			1P	3P	1P	3P
Pertes Ohmiques à I _{th} sans fusibles	P _v	W	5	15	7	22
Pertes Ohmiques à 80% I _{th} sans fusibles ²⁾	P _v	W	3,2	9,6	4,7	14,1
Tension de tenue aux chocs assignée (à 2000m)	U _{imp}	kV	8			
Catégorie d'emploi			AC23B (400V/250A) AC22B (500V/250A) AC21B (690V/250A) DC22B (250V/250A) DC21B (440V/250A)			
Courant de court-circuit conditionnel assigné avec fusibles ^{3) 4)}		kA	120 (500V) 100 (690V)			
Courant de courte durée admissible avec neutres (1s)	I _{cw}	kA	8,6 / 1s			
Pertes Ohmiques max. admissibles par fusible	P _a	W	23			

Raccordements			KETO-1 mural / encastré		KETO-1 pour montage sur jeux de barres	
Plat	Boulon	-	M10			
	Couple de serrage	M _a	30 - 35			
Borne à bride S1	Section de câble	-	25 - 150 Cu (câble rond) 6 x 16 x 0,8 Cu (cuivre laminé)			
	Couple de serrage	M _a	9,5			
Borne à prisme P1	Section de câble	-	10 - 150 Al/Cu			
	Couple de serrage	M _a	4,5			
Borne à prisme double P12	Section de câble	-	2 x (10 - 150) Al/Cu			
	Couple de serrage	M _a	4,5			
Borne à cage R150	Section de câble	-	35 - 150 Al/Cu			
	Couple de serrage	M _a	12			
Degré de protection Intégré par l'avant de l'appareil	En fonction	-	IP20			
	Avec bornes montées et protection latérale	-	IP2XC			
	Couvercle ouvert	-	IP10			
Température ambiante ⁵⁾	T _u	°C	-25 à 55			
Genre d'exploitation		-	Service permanent			
Manœuvre		-	Commande manuelle dépendante			
Emplacement du montage		-	Vertical / Horizontal			
Altitude au-dessus du niveau de la mer		-	Jusqu'à 2000			
Degré de pollution		-	3			
Catégorie de surtension		-	III			

1) Lors de l'incorporation côte à côte de plusieurs appareils, les facteurs de diversité assignée selon EN 60439-1 §4.7 sont à considérer.

2) Valeur de référence pour le remplacement de l'appareillage selon EN 61439-1 §10.10.4.2.

3) Distance minimale aux parties mises à la terre : latéralement de 20mm, au-dessus de 50mm.

4) Essai de type avec fusibles NH type gG.

5) 35° température nominale, 55° courant d'emploi réduit.



Caractéristiques techniques				KETO-2 mural / encastré		KETO-2 pour montage sur jeux de barres	
Normes				NBN EN 60947-3			
Pour fusibles à couteaux NH selon NBN EN 60269-2				2			
Tension d'emploi assignée	U _e	V	AC690 DC440				
Courant d'emploi assigné ¹⁾	I _e	A	400				
Courant conventionnel avec fusibles ¹⁾	I _{th}	A	400				
Courant conventionnel avec couteaux ¹⁾	I _{th}	A	520				Sur demande
Fréquence		Hz	40-60				
Tension d'isolement assignée	U _i	V	AC800				
			1P	3P	1P	3P	
Pertes Ohmiques à I _{th} sans fusibles	P _v	W	9	28	12	36	
Pertes Ohmiques à 80% I _{th} sans fusibles ²⁾	P _v	W	6	17,9	7,7	23	
Tension de tenue aux chocs assignée (à 2000m)	U _{imp}	kV	8				
Catégorie d'emploi			AC23B (400V/400A) AC22B (500V/400A) AC21B (690V/400A) DC22B (440V/400A)				
Courant de court-circuit conditionnel assigné avec fusibles ^{3) 4)}		kA	120 (500V) 100 (690V)				
Courant de courte durée admissible avec neutres (1s)	I _{cw}	kA	15 / 1s				
Pertes Ohmiques max. admissibles par fusible	P _a	W	34				

Raccordements				KETO-2 mural / encastré		KETO-2 pour montage sur jeux de barres	
Plat	Boulon	-	-	M10			
	Couple de serrage	M _a	Nm	30 - 35			
Borne à bride S2	Section de câble	-	mm ²	25 - 150 Cu (câble rond) 10 x 16 x 0,8 Cu (cuivre laminé)			
	Couple de serrage	M _a	Nm	23			
Borne à prisme P2	Section de câble	-	mm ²	120 - 240 Al/Cu			
	Couple de serrage	M _a	Nm	11			
Borne à prisme double P22	Section de câble	-	mm ²	2 x (120 - 150) Al/Cu			
	Couple de serrage	M _a	Nm	11			
Borne à cage R300	Section de câble	-	mm ²	95 - 300 Al/Cu			
	Couple de serrage	M _a	Nm	20			
Degré de protection	En fonction	-	-	IP20			
Intégré par l'avant de l'appareil	Avec bornes montées et protection latérale	-	-	IP2XC			
	Couvercle ouvert	-	-	IP10			
Température ambiante ⁵⁾	T _u	°C	-25 à 55				
Genre d'exploitation		-	-	Service permanent			
Manœuvre		-	-	Commande manuelle dépendante			
Emplacement du montage		-	-	Vertical / Horizontal			
Altitude au-dessus du niveau de la mer		-	m	Jusqu'à 2000			
Degré de pollution		-	-	3			
Catégorie de surtension		-	-	III			

1) Lors de l'incorporation côte à côte de plusieurs appareils, les facteurs de diversité assignée selon EN 60439-1 §4.7 sont à considérer.

2) Valeur de référence pour le remplacement de l'appareillage selon EN 61439-1 §10.10.4.2.

3) Distance minimale aux parties mises à la terre : latéralement de 20mm, au-dessus de 50mm.

4) Essai de type avec fusibles NH type gG.

5) 35° température nominale, 55° courant d'emploi réduit.

Caractéristiques techniques			KETO-3 mural / encastré		KETO-3 pour montage sur jeux de barres	
Normes			NBN EN 60947-3			
Pour fusibles à couteaux NH selon NBN EN 60269-2			3			
Tension d'emploi assignée	U_e	V	AC690 DC440			
Courant d'emploi assigné ¹⁾	I_e	A	630			
Courant conventionnel avec fusibles ¹⁾	I_{th}	A	630			
Courant conventionnel avec couteaux ¹⁾	I_{th}	A	910	Sur demande		
Fréquence		Hz	40-60			
Tension d'isolement assignée	U_i	V	AC800			
Pertes Ohmiques à I_{th} sans fusibles	P_v	W	1P 17	3P 51	1P 29	3P 86
Pertes Ohmiques à 80% I_{th} sans fusibles ²⁾	P_v	W	10,9	32,6	18,3	55
Tension de tenue aux chocs assignée (à 2000m)	U_{imp}	kV	8			
Catégorie d'emploi			AC23B (400V/630A) AC22B (500V/630A) AC21B (690V/630A) DC22B (440V/630A)			
Courant de court-circuit conditionnel assigné avec fusibles ^{3) 4)}		kA	120 (500V) 100 (690V)			
Courant de courte durée admissible avec neutres (1s)	I_{cw}	kA	15 / 1s			
Pertes Ohmiques max. admissibles par fusible	P_a	W	48			

Raccordements			KETO-3 mural / encastré		KETO-3 pour montage sur jeux de barres	
Plat	Boulon	-	-	M10		
	Couple de serrage	M_a	Nm	30 - 35		
Borne à bride S3	Section de câble	-	mm ²	11 x 21 x 1 Cu (cuivre laminé)		
	Couple de serrage	M_a	Nm	23		
Borne à prisme double P3	Section de câble	-	mm ²	120 – 240 Al/Cu		
	Couple de serrage	M_a	Nm	11		
Borne à prisme double P32	Section de câble	-	mm ²	2 x (120 – 150) Al/Cu		
	Couple de serrage	M_a	Nm	11		
Borne à cage R300	Section de câble	-	mm ²	95 – 300 Al/Cu		
	Couple de serrage	M_a	Nm	20		
Degré de protection	En fonction	-	-	IP20		
Intégré par l'avant de l'appareil	Avec bornes montées et protection latérale	-	-	IP2XC		
	Couvercle ouvert	-	-	IP10		
	Température ambiante ⁵⁾	T_u	°C	-25 à 55		
Genre d'exploitation		-	-	Service permanent		
Manœuvre		-	-	Commande manuelle dépendante		
Emplacement du montage		-	-	Vertical / Horizontal		
Altitude au-dessus du niveau de la mer		-	m	Jusqu'à 2000		
Degré de pollution		-	-	3		
Catégorie de surtension		-	-	III		

1) Lors de l'incorporation côte à côte de plusieurs appareils, les facteurs de diversité assignée selon EN 60439-1 §4.7 sont à considérer.

2) Valeur de référence pour le remplacement de l'appareillage selon EN 61439-1 §10.10.4.2.

3) Distance minimale aux parties mises à la terre : latéral 20mm, au-dessus de 50mm.

4) Essai de type avec fusibles NH type gG.

5) 35° température nominale, 55° courant d'emploi réduit.



Caractéristiques techniques			LTL4a-/1250A mural / encastré	LTL4a-/1600A mural / encastré
Normes			NBN EN 60947-3	
Pour fusibles à couteaux NH selon NBN EN 60269-2			4a	
Tension d'emploi assignée	U _e	V	AC690	DC440
Courant d'emploi assigné ¹⁾	I _e	A	1250	1600
Courant conventionnel avec fusibles ¹⁾	I _{th}	A	1250	1600
Courant conventionnel avec couteaux ¹⁾	I _{th}	A	1250	1600
Fréquence		Hz	40-60	40-60
Tension d'isolement assignée	U _i	V	AC800	AC800
Pertes Ohmiques à I _{th} sans fusibles ²⁾			32	52
Pertes Ohmiques à 80% I _{th} sans fusibles ³⁾			20,5	33,3
Tension de tenue aux chocs assignée (à 2000m)			8	8
Catégorie d'emploi			AC21B (690V/1000A) AC22B (500V/1250A)	AC21B (690V/1000A) AC22B (500V/1600A)
Courant de court-circuit conditionnel assigné avec fusibles ^{3) 4)}			80 (500V) 50 (690V)	80 (500V) 50 (690V)
Courant de courte durée admissible avec neutres (1s)			35 / 1s	35 / 1s
Pertes Ohmiques max. admissibles par fusible			110	164

Raccordements				LTL4a-/1250A mural / encastré	LTL4a-/1600A mural / encastré
Plat	Boulon	-	-	M16	2 x M12
	Soulier de câble	-	mm ²	400	-
	Rail en cuivre	-	mm	80 x 30	80 x 30
	Couple de serrage	M _a	Nm	50 – 60	35 – 40
Borne à cage KV2HG/2/300/AF40-50	Section de câble	-	mm ²	2 x (90 – 300)	-
	Couple de serrage	M _a	Nm	40	-
Borne à cage K3G/3/AF40-50	Section de câble	-	mm ²	3 x (90 – 150)	-
	Couple de serrage	M _a	Nm	11	-
Borne à cage K3G/4/AF40-50	Section de câble	-	mm ²	4 x (95 – 150) Al/Cu	-
	Couple de serrage	M _a	Nm	11	-
Degré de protection Intégré par l'avant de l'appareil	En fonction	-	-	IP20	
	Couvercle ouvert	-	-	IP10	
Température ambiante ⁵⁾	T _u		°C	-25 à 55	
Genre d'exploitation	-	-	-	Service permanent	
Manœuvre	-	-	-	Commande manuelle dépendante	
Emplacement du montage	-	-	-	Vertical / Horizontal	
Altitude au-dessus du niveau de la mer	-	-	m	Jusqu'à 2000	
Degré de pollution	-	-	-	3	
Catégorie de surtension	-	-	-	III	

1) Lors de l'incorporation côte à côte de plusieurs appareils, les facteurs de diversité assignée selon EN 60439-1 §4.7 sont à considérer.

2) Pour version 3P.

3) Valeur de référence pour le remplacement de l'appareillage selon EN 61439-1 §10.10.4.2.

4) Essai de type avec fusibles NH type gG.

5) 35° température nominale, 55° courant d'emploi réduit.



Détection électronique de fusion-fusibles ES10 – 3P / voir pg. 10

Caractéristiques électriques		ES10
Tension d'emploi assignée	V	AC400-500 (+/-10%)
Alimentation	-	Autoalimenté
Puissance dissipée	VA	1,5
Catégorie de surtension	-	230/400V : III (4KV) 500V : II
Fréquence	Hz	50-60
Résistance d'entrée	-	>1k Ohm / V



L'état de commutation d'un des fusibles en parallèle ne peut pas être détecté !



Sorties		
Relais	-	1NF / 1NO
Tension max.	V	AC250 / DC24
Courant max.	A	1

Caractéristiques générales		
Température ambiante	°C	-5 à +25
Puissance	-	1 LED vert
Erreur fusible	-	3 LEDs (F1, F2, F3) rouge
Degré de protection	-	IP3X
Test de fonction	-	Bouton de test pour les relais et les LED
EMC	-	IEC 61000-4-5 / IEC 61000-4-4

Détection électromécanique de fusion-fusibles AM – 3P / voir pg. 10

Caractéristiques		AM
Consignes de sécurités : Cette détection électromécanique de fusion-fusibles n'est pas admise dans les départs à gradateurs de puissance dans lesquels il peut se produire en cas de défaut un retour de courant continu sous une tension continue > 300 V (ou > 600 V dans le cas de la mise en série des 3 circuits). Si les fusibles surveillés doivent assurer la mise hors tension de l'installation en aval, il faut s'assurer qu'aucune tension parasite ne se produit à la détection électromécanique de fusion-fusibles qui est en parallèle avec les fusibles.		
Tension d'emploi assignée	V	AC24...690 DC24...150
Courant de court-circuit d'emploi	kA	1000
Catégorie de surtension	-	230/400V : III (4KV) 500V : II

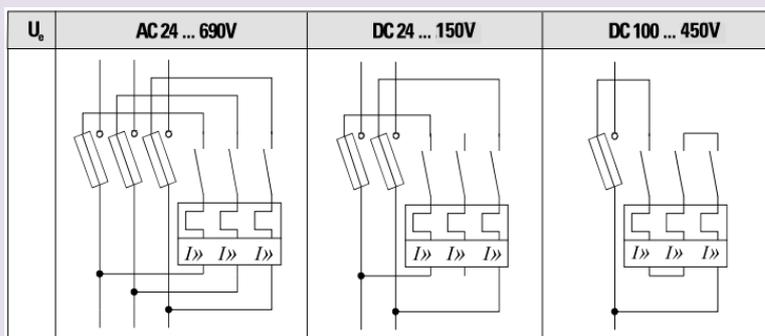


L'état de commutation d'un des fusibles en parallèle ne peut pas être détecté !



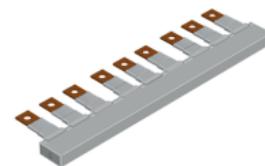
Sorties		
Relais	-	1NC / 1NO
Tension max.	V	AC230 / DC24
Courant max.	A	AC: 3 / DC: 1

Schéma



Barrette isolée 3-polaire pour KETO-00-3/F – 3p / voir pg. 10

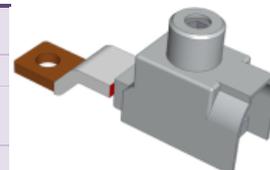
		PHS			
Normes		EN 60947-1			
Degré de pollution	-	Catégorie de surtension : III / Degré de pollution : 2			
Caractéristiques	mm ²	35		50	
Tension d'impact assignée	kV	≥ 6,5		≥ 8,5	
Distance d'isolement min.	mm	>6		>8	
Lignes de fuite min.	mm	>8,5		>9	
Tension d'emploi max.	V	AC690			
Degré de protection		IP20			
Résistance de court-circuit		I _{PK} = 25kA / 0,1s Résistance à l'impacte I _{cc} 100kA – NH3 355A gL 500V (Jean Müller)			
Rigidité diélectrique	kV/mm	≥32			



Capacité de charge à une température ambiante de 35°C selon le lieu de l'alimentation					
Section	mm ²	35		50	
Longueur max. de la barrette	mm	Max. 1000	Max. 300	Max. 1000	Max. 300
Alimentation au début ou à la fin de la barrette					
Courant max.	A	125	200	160	250
Section de câble	mm ²	35	70	50	95
Alimentation ailleurs qu'au début ou à la fin de la barrette					
Courant max.	A	160	250	160	250
Section de câble	mm ²	70	95	70	95

Borne d'alimentation pour KETO-00-x/F pour câble Al/Cu pour raccordement M8/F / voir pg. 10

		ESK			
Résistance à la température	V	125°C UL94: V0			
Indice de résistance au cheminement	-	600			
Normes	-	EN 60998-1; EN 60998-2 EN 60999-1; EN 60999-2			



Caractéristiques techniques					
Charge électrique max.		AC690V / DC1000V – 250A			
Degré de protection		IP20			

Raccordements				
Diamètre max. Ø 14		Monobrin multibrin	Souple (avec embouts d'extrémité)	Couple de serrage
		25mm ² –95mm ²	25mm ² –70mm ²	13Nm



Cette borne d'alimentation convient à la connexion des conducteurs Al et Cu. Respectez les consignes d'utilisation habituelles lors de la connexion de conducteurs en aluminium ! Les surfaces de contact des conducteurs Al doivent être nettoyées, brossées et traitées avec de la graisse appropriée.



Sous réserve de modifications techniques

Stagobel Electro België
Karrewegstraat 50
B-9800 Deinze
T +32 9 381 85 00
E-Mail: info@stagobel.be
Internet: www.stagobel.be

StagobelElectro 
support matters

Édition: 01.2022