2022

JEAN MÜLLER
THE NAME FOR SAFETY

KETO – sectionneurs-fusibles

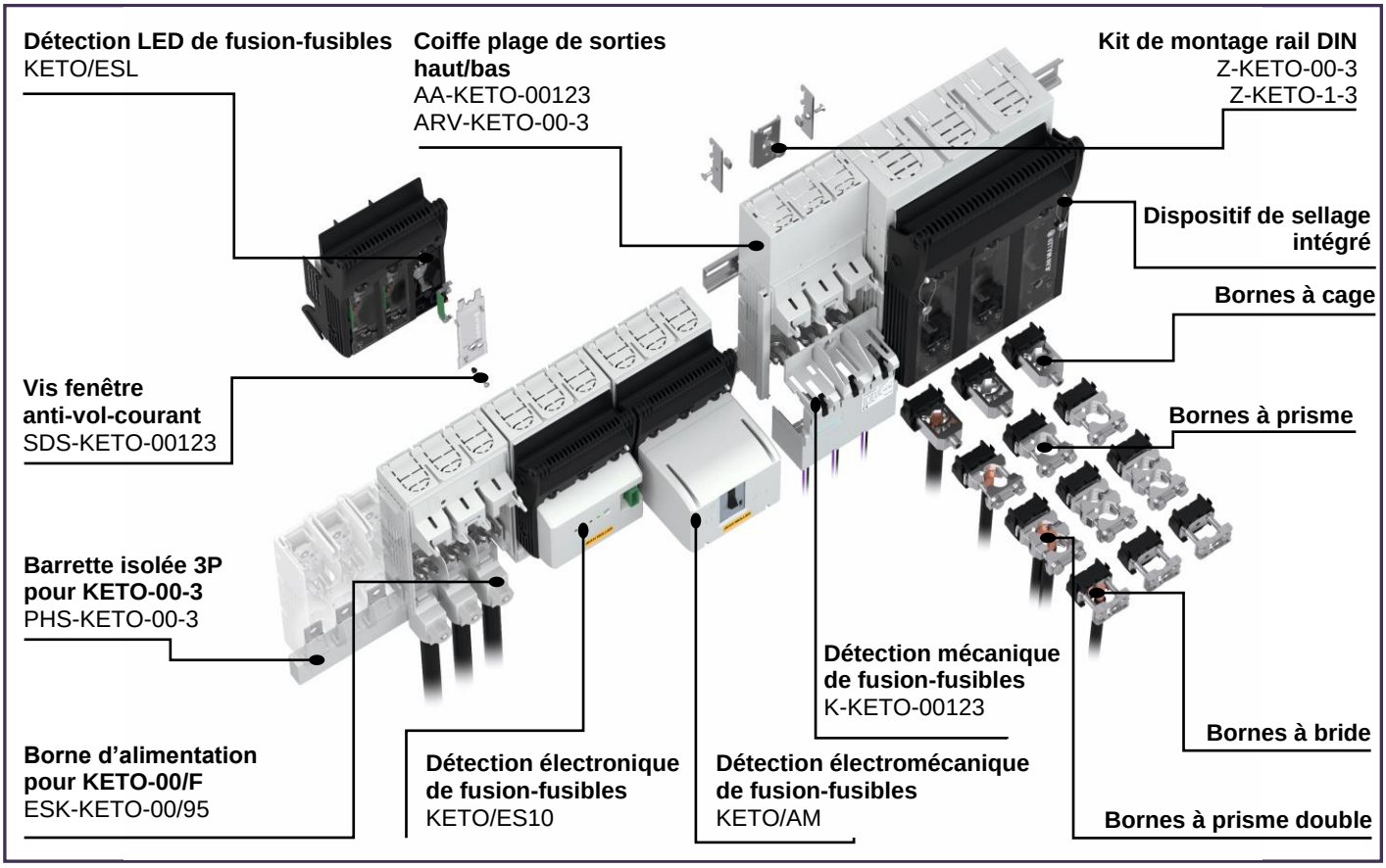
StagobelElectro
support matters

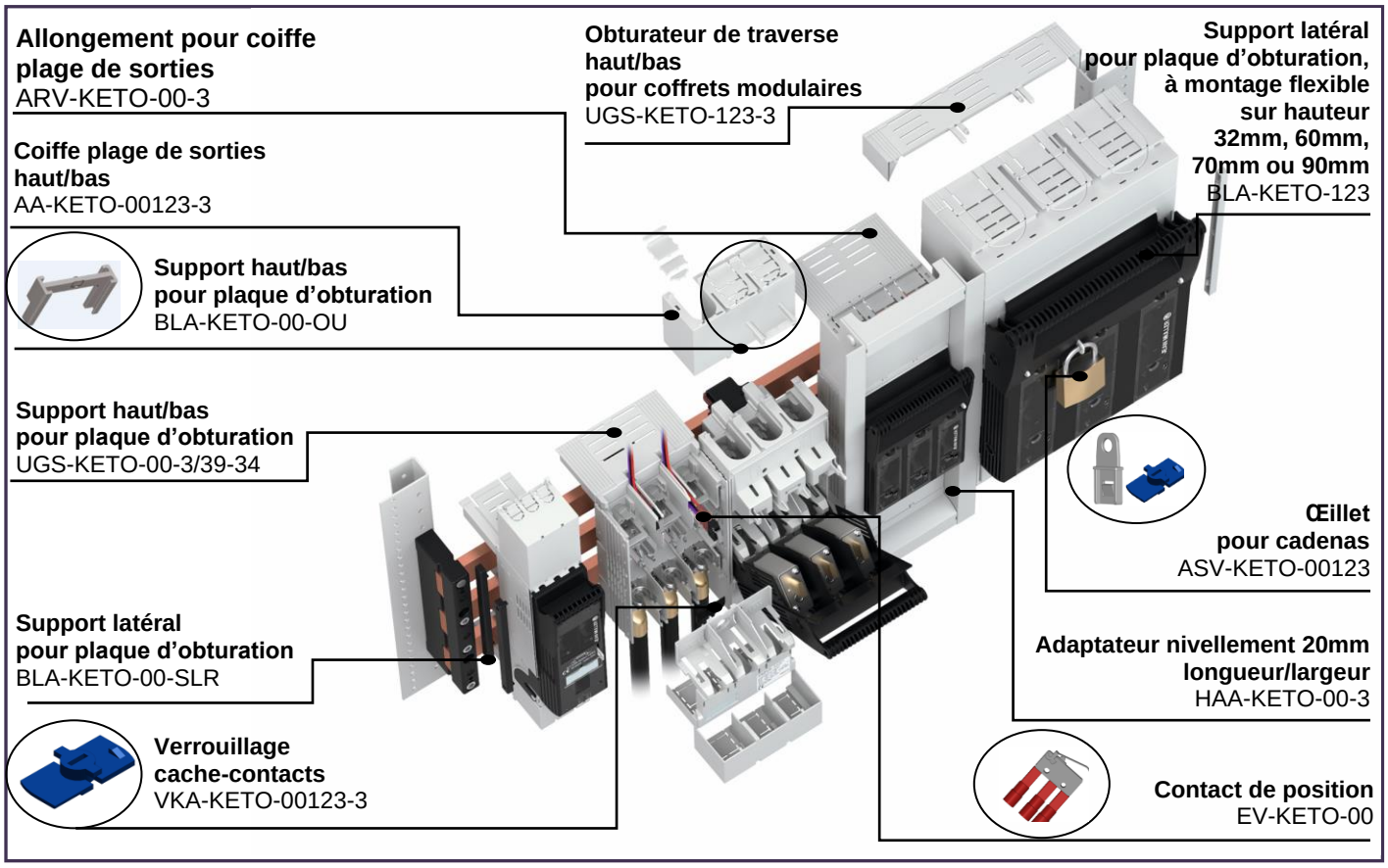
Table des matières

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


Détection LED de fusion-fusibles
KETO/ESL
Coiffe plage de sorties haut/bas
AA-KETO-00123
ARV-KETO-00-3
Kit de montage rail DIN
Z-KETO-00-3
Z-KETO-1-3
Dispositif de sellage intégré
Bornes à cage
Vis fenêtre anti-vol-courant
SDS-KETO-00123
Bornes à prisme
Barrette isolée 3P pour KETO-00-3
PHS-KETO-00-3
Détection mécanique de fusion-fusibles
K-KETO-00123
Bornes à bride
Borne d'alimentation pour KETO-00/F
ESK-KETO-00/95
Détection électronique de fusion-fusibles
KETO/ES10
Détection électromécanique de fusion-fusibles
KETO/AM
Bornes à prisme double


Allongement pour coiffe plage de sorties
ARV-KETO-00-3
Obturateur de traverse haut/bas pour coffrets modulaires
UGS-KETO-123-3
Support latéral pour plaque d'obturation, à montage flexible sur hauteur 32mm, 60mm, 70mm ou 90mm
BLA-KETO-123
Coiffe plage de sorties haut/bas
AA-KETO-00123-3
Support haut/bas pour plaque d'obturation
BLA-KETO-00-OU
Support haut/bas pour plaque d'obturation
UGS-KETO-00-3/39-34
Œillet pour cadenas
ASV-KETO-00123
Support latéral pour plaque d'obturation
BLA-KETO-00-SLR
Adaptateur nivellement 20mm longueur/largeur
HAA-KETO-00-3
Verrouillage cache-contacts
VKA-KETO-00123-3
Contact de position
EV-KETO-00

Fusibles industriels – Sectionneurs-fusibles

KETO – Modèles standard

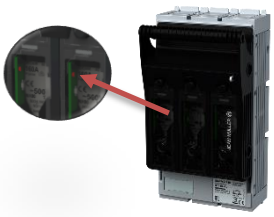
	NH-00 160A	NH-1 250A	NH-2 400A	NH-3 630A	NH-4a 1250A	NH-4a 1600A
1P	Connexion par cosses, en haut et en bas					
	KETO-00-1/F	KETO-1-1/F		KETO-3-1/F	LTL4a-1x/9/1250	LTL4a-1x/9/1600
	T500111002	T100111002		T300111002	T4911004	T4911005
1P	Connexion par bornes à cage, en haut et en bas					
	KETO-00-1/R95					
	T500551002					
2P	Connexion par cosses, en haut et en bas					
	KETO-00-2/F	KETO-1-2/F		KETO-3-2/F	LTL4a-2x2/1250/9	LTL4a-2x2/1600/9
	T500112002	T100112002		T300112002	T4911019	T4911031
3P	Connexion par cosses, en haut et en bas					
	KETO-00-3/F	KETO-1-3/F	KETO-2-3/F	KETO-3-3/F	LTL4a-3x3/1250/9	LTL4a-3x3/1600/9
	T500113002	T100113002	T200113002	T300113002	T4911000	T4911001
3P	Connexion par bornes à cage, en haut et en bas					
	KETO-00-3/R95	KETO-1-3/R150	KETO-2-3/R300	KETO-3-3/R300		
	T500553002	T100553002	T200553002	T300553002		
3x*	Connexion par cosses, en haut et en bas					
					LTL4a-3x/1250/9	LTL4a-3x/1600/9
					T4911002	T4911003
3P	Connexion par cosses, en haut et en bas ; coffret modulaire module 300mm					
		KETO-1-3/F/OGS	KETO-2-3/F/OGS			
		T100113042	T200113042			
4P	Connexion par cosses, en haut et en bas					
	KETO-00-4/F	KETO-1-4/F	KETO-3-4/F	KETO-3-4/F	LTL4a-4x4/1250/9	LTL4a-4x4/1600/9
	T500114002	T100114002	T300114002	T300114002	T4911017	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
3P	Connexion par cosses, en haut et en bas					
	KETO-00-3/F/800V	KETO-1-3/F/800V		KETO-3-1/F/800V		
	T505113002	T105113002		T305113002		

KETO/ESL – avec détection LED de fusion-fusibles



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

KETO/ES10 – avec détection électronique de fusion-fusibles

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

KETO/AM – avec détection électromécanique de fusion-fusibles

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

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

	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	KETO-1-3/60/AOU/F	KETO-2-3/60/AOU/F	KETO-3-3/60/AOU/F
	T501116002	T101116002	T201116002	T301116002
3P	Connexion par bornes à cage, en bas ou en haut			
	KETO-00-3/60/AOU/R95	KETO-1-3/60/AOU/R150	KETO-2-3/60/AOU/R300	KETO-3-3/60/AOU/R300
	T501556002	T101556002	T201556002	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	KETO-2-3/60/AOU/F/OGS	
		T101116042	T201116042	
4P	Raccordement en aval par cosses en bas (barre neutre en haut)			
	KETO-00-4/60/AU/F	KETO-1-4/60/AU/F	KETO-3-4/60/AU/F	KETO-3-4/60/AU/F
	T503917002	T103917002	T303917002	T303917002
4P	Raccordement en aval par cosses en haut (barre neutre en bas)			
	KETO-00-4/60/AO/F	KETO-1-4/60/AO/F	KETO-3-4/60/AO/F	KETO-3-4/60/AO/F
	T503197002	T103197002	T303197002	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	KETO-1-3/60/AOU/F/ESL	KETO-2-3/60/AOU/F/ESL	KETO-3-3/60/AOU/F/ESL
	T501116172	T101116172	T201116172	T301116172
3P	Connexion par bornes à cage, en bas ou en haut			
	KETO-00-3/60/AOU/R95/ESL	KETO-1-3/60/AOU/R150/ESL	KETO-2-3/60/AOU/R300/ESL	KETO-3-3/60/AOU/R300/ESL
	T501556172	T101556172	T201556172	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

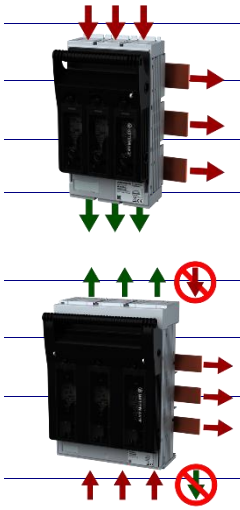
	NH-00 160A	NH-1 250A	NH-2 400A	NH-3 630A
3P	Connexion par cosses, en bas ou en haut, profondeur 60,70 ou 90mm [1]			
	KETO-00-3/60/AOU/F/ES10	KETO-1-3/60/AOU/F/ES10	KETO-2-3/60/AOU/F/ES10	KETO-3-3/60/AOU/F/ES10
	T501116072	T101116072	T201116072	T301116072
3P	Connexion par bornes à cage, en bas ou en haut			
	KETO-00-3/60/AOU/R95/ES10	KETO-1-3/60/AOU/R150/ES10	KETO-2-3/60/AOU/R300/ES10	KETO-3-3/60/AOU/R300/ES10
	T50556072	T101556072	T201556072	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	KETO-1-3/60/AOU/F/AM	KETO-2-3/60/AOU/F/AM	KETO-3-3/60/AOU/F/AM
	T501116062	T101116062	T201116062	T301116062
3P	Connexion par bornes à cage, en bas ou en haut			
	KETO-00-3/60/AOU/R95/AM	KETO-1-3/60/AOU/R150/AM	KETO-2-3/60/AOU/R300/AM	KETO-3-3/60/AOU/R300/AM
	T501556062	T101556062	T201556062	T301556062
3P	Connexion par bornes à cage, en bas ou en haut, profondeur 32mm			
	KETO-00-3/60/AOU/R95T/AM			
	T501336062			

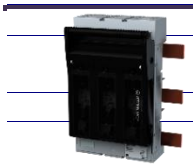
1) Profondeur 90mm non valable pour KETO-00

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			
3P	KETO-00-3/60/AOU/F/EST	KETO-1-3/60/AU/F/EST	KETO-2-3/60/AUF/EST	KETO-3-3/60/AU/F/EST
	T504916002	T104916002	T204916002	T304916002
	Connexion par bornes à cage, alimentation en haut, raccordement aval en bas			
3P	KETO-00-3/60/AOU/P0095/EST	KETO-1-3/60/AU/R150/EST	KETO-2-3/60/AU/R300/EST	KETO00-3/60/AU/R300/EST
	T504926002	T104926002	T204926002	T304926002
	Connexion par cosses, alimentation en bas, raccordement aval en haut			
3P	KETO-00-3/60/AOU/F/EST	KETO-1-3/60/AO/F/EST	KETO-2-3/60/AO/F/EST	KETO-3-3/60/AO/F/EST
	T504916002	T104196002	T204196002	T304196002
	Connexion par bornes à cage, alimentation en bas, raccordement aval en haut			
3P	KETO-00-3/60/AOU/P0095/EST	KETO-1-3/60/AO/P1/EST	KETO-2-3/60/AO/P2/EST	KETO-3-3/60/AO/P3/EST
	T504926002	T104296002	T204296002	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			
3P		KETO-1-3/100/AOU/F	KETO-2-3/100/AOU/F	KETO-3-3/100/AOU/F
		T102116002	T202116002	T302116002

KETO/AOU – pour fixation boulonnée sur jeux de barres

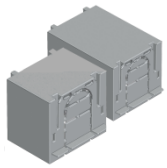
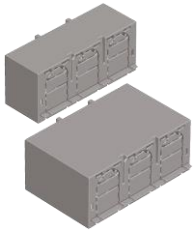
	NH-00 160A	NH-1 250A	NH-2/3 630A	NH-3 630A
	Connexion par cosses, en bas ou en haut			
1P	KETO-00-1/AOU/F	KETO-00-1/AOU/F	KETO-3-1/AOU/F	KETO-3-1/AOU/F
	T503115002	T103115002	T303115002	T303115002
	Connexion par bornes à cage, en bas ou en haut			
1P	KETO-00-1/AOU/R95			
	T503555002			

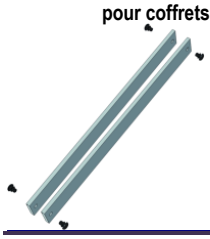
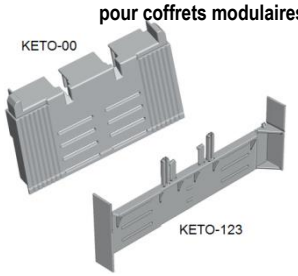
KETO/AOU/SK – à vis de serrage direct sur jeux de barres

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

Accessoires

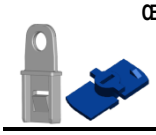
	NH-00 160A	NH-1 250A	NH-2 400A	NH-3 630A	NH-4a 1250A / 1600A	E.U.
Borne à bride pour un câble Cu	S00-Z	S1	S2	S3		3
	K5041013	K1011005	K2011005	K3011005		
	1,5 – 50mm²	25-150mm²	25-240mm²	11x21x1mm ruban		
Borne à prisme pour un câble Al/Cu	P0070-Z	P1	P2	P3		3
	K5141038	K1111001	K2111001	K3111001		
	10 – 70mm²	70-150mm²	120-240mm² Al/Cu	120-300mm²		
Borne à prisme pour deux câbles Al/Cu		P12	P22	P32		3
		K1112002	K2112002	K3112002		
		2x 70-95mm²	2x 120-150mm²	2x 120-240mm²		
Borne à cage pour un câble Al/Cu		R150-KETO-1	R300-KETO-2+3	R300-KETO-2+3		3
		T8011010	T8091010	T8091010		
		35-150mm²	95-300mm²	95-300mm²		
Borne à cage pour 2 câbles Al/Cu					KV2HG/2/300/AF 40-50	3
					K2322064	
					2x 120-300mm²	
Borne à cage pour 3 câbles Al/Cu					K3G/3/AF40-50	3
					K3203015	
					3x 95-150mm²	
Borne à cage pour 4 câbles Al/Cu					K3G/4/AF40-50	3
					K3204016	
					4x 95-150mm²	

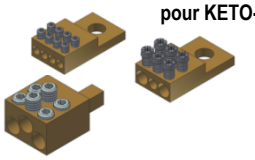
		NH-00 160A	NH-1 250A	NH-2 400A	NH-3 630A	E.U.
Coiffe plage de sorties haut/bas 	1P	AA-KETO-00-1/36	AA-KETO-1-1/42	AA-KETO-3-1/42	AA-KETO-3-1/42	2
		T8053030	T8013010	T8033010	T8033010	
		Longueur 36mm	Longueur 42mm	Longueur 42mm	Longueur 42mm	
		AA-KETO-00-1/66				
		T8053100				
		Longueur 66mm				
	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	3P	HAA-KETO-00-3/70-90/OU				2
		T8053110				
		340-370 mm				
		HAA-KETO-00-3/70-90/OU/300				
		T8053140				
		300 mm				
Adaptateur nivellement gauche/droit pour coffrets modulaires 	1P 2P 3P 4P	HAA-KETO-00-3/70-90/SLR				2
		T8053120				
		340-370mm				
		HAA-KETO-00-3/70-90/SRL/300				
		T8053150				
		300 mm				
Allongement pour coiffe plage de sorties	3P	ARV-KETO-00-3/39-34				2
		T8053060				
		h1 : 39 ou 34 mm				
		ARV-KETO-00-3/32				
		T8053070				
		h1 32 mm				
Obturateur de traverse haut/bas pour coffrets modulaires 	3P	UGS-KETO-00-3/39-34	UGS-KETO-1-3/39-34	UGS-KETO-2-3/39-34	UGS-KETO-3-3/39-34	2
		T8053040	T8013040	T8023040	T8033040	
		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	UGS-KETO-1-3/32	UGS-KETO-2-3/32	UGS-KETO-3-3/32	2
		T8053050	T8013050	T8023050	T8033050	
		h1 32 mm	h1 32 mm	h1 32 mm	h1 32 mm	
Obturateur de traverse haut/bas pour coffrets modulaires	3P	UGS-KETO-00-3/R95T/39-34				2
		T8053080				
		h1 : 39 ou 34 mm				
		UGS-KETO-00-3/R95T/32				2
		T8053090				
		h1 32 mm				

		NH-00 160A	NH-1 250A	NH-2 400A	NH-3 630A	E.U.
Support haut/bas pour plaque d'obturation	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	
Support latéral pour plaque d'obturation	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.
Contact de position 1INV, AC250V, 10 / 3A	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	
Détection mécanique de fusion-fusibles, 1INV, AC250,10 / 3A	1P 2P	K-KETO-00	K-KETO-123	K-KETO-123	K-KETO-123	3
	3P 4P	T8052170	T8092170	T8092170	T8092170	
Kit de montage pour rail DIN	3P	Z-KETO-00	Z-KETO-1			1
		T8055010	T8015010			
		100-150 mm	100-150 mm			
Verrouillage cache-contacts	3P	VKA-KETO-00				10
		T8094010				
Œillet pour cadenas 	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.
Bornier multi-câble pour KETO-00 	1P	MLA-KETO-00/3x25/R95	MLA-KETO-00/2x25/1x16/M8	MLA-KETO-00/4x10/M8		3
	2P	T8051060	T8051070	T8051080		
	3P					
	4P					
		3x25mm² re/rm Cu	2x25mm² + 1x16mm² re/rm Cu	4x2,5-10mm² re/rm Cu		

KETO-00		35mm²	50mm²	35mm²	50mm²	95mm²	E.U.
Barrette isolée 3-polaire pour KETO-00-3	3P	PHS-KETO-00-3/2/35 T8051020 2x35mm²	PHS-KETO-00-3/2/50 T8051120 2x50mm²	PHS-KETO-00-3/3/35 T8051030 3x35mm²	PHS-KETO-00-3/3/50 T8051130 3x50mm²		5
Barrette isolée 3-polaire pour KETO-00-3	3P	PHS-KETO-00-3/4/35 T8051040 4x35mm²	PHS-KETO-00-3/4/50 T8051140 4x50mm²	PHS-KETO-00-3/5/35 T8051050 5x35mm²	PHS-KETO-00-3/5/50 T8051150 5x50mm²		3
Borne d'alimentation Al/Cu sur raccordement M8 /F	1P 2P 3P 4P					ESK-KETO-00/95 T8051090 25-95mm²	3

		NH-00 160A	NH-1 250A	NH-2 400A	NH-3 630A		E.U.
Couvercle de rechange	1P	D-KETO-00-1 T8058020	D-KETO-1-1 T8018020		D-KETO-3-1 T8038020		1
	3P	D-KETO-00-3 T8058010	D-KETO-1-3 T8018010	D-KETO-2-3 T8028010	D-KETO-3-3 T8038010		
Couvercle de rechange	3P	**avec détection électronique fusion-fusibles ES10** D-KETO-00-3/ES10 T8052072	D-KETO-1-3/ES10 T8012072	D-KETO-2-3/ES10 T8022072	D-KETO-3-3/ES10 T8032072		1
Couvercle de rechange	3P	**avec détection électromécanique fusion-fusibles AM** D-KETO-00-3/AM T8052062	D-KETO-1-3/AM T8012062	D-KETO-2-3/AM T8022062	D-KETO-3-3/AM T8032062		1
Vis fenêtre antivol	1P 2P 3P 4P	SDS-KETO-00123 T8094020	SDS-KETO-00123 T8094020	SDS-KETO-00123 T8094020	SDS-KETO-00123 T8094020		3
Sectionneur-fusible neutre	3P	Anticipé, accouplable à gauche ou à droite KETO-00-N/F/160 T8055032	KETO-1-N/F/250 T8015032	KETO-3-N/F/630 T8035032	KETO-3-N/F/630 T8035032		1
Patte neutre avec borne serre-barre pour neutre jeux de barres 60mm	4P	N-Lasche-KETO-00-1 T8056020					1
Pièces d'accouplement pour sectionneur-fusibles NH	3P	VBS-KETO-00/2+4P T8055020	VBS-KETO-1/2+4P T8095020	VBS-KETO-1/2+4P T8095020	VBS-KETO-1/2+4P T8095020		1

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		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	3	9	5	14
Pertes Ohmiques à 80% I_{th} sans fusibles 2)	P_v	W	1,9	5,8	3	9
Tension de tenue aux chocs assignée (à 2000m)	U_{imp}	kV	8			
Catégorie d'emploi			AC23B (400V/160A) AC22B (500V/160A) AC21B (690V/160A) DC22B (250V/160A) DC21B (440V/160A)			
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	5 / 1s			
Pertes Ohmiques max. admissibles par fusible	P_a	W	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	-	mm²	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	-	mm²	10 - 70 Al/Cu 35 - 95 Al/Cu	
	Couple de serrage	M_a	Nm	2,6	
Borne à cage R95	Section de câble	-	mm²	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	Nm	30 - 35	
Borne à bride S1	Section de câble	-	mm²	25 - 150 Cu (câble rond) 6 x 16 x 0,8 Cu (cuivre laminé)	
	Couple de serrage	M_a	Nm	9,5	
Borne à prisme P1	Section de câble	-	mm²	10 – 150 Al/Cu	
	Couple de serrage	M_a	Nm	4,5	
Borne à prisme double P12	Section de câble	-	mm²	2 x (10 – 150) Al/Cu	
	Couple de serrage	M_a	Nm	4,5	
Borne à cage R150	Section de câble	-	mm²	35 –150 Al/Cu	
	Couple de serrage	M_a	Nm	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		-	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-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	-	mm²	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	-	mm²	120 – 240 Al/Cu	
	Couple de serrage	M_a	Nm	11	
Borne à prisme double P22	Section de câble	-	mm²	2 x (120 – 150) Al/Cu	
	Couple de serrage	M_a	Nm	11	
Borne à cage R300	Section de câble	-	mm²	95 –300 Al/Cu	
	Couple de serrage	M_a	Nm	20	
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.

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			
			1P	**3P**	**1P**	**3P**
Pertes Ohmiques à I_{th} sans fusibles	P_v	W	17	51	29	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	-	mm²	11 x 21 x 1 Cu (cuivre laminé)	
	Couple de serrage	M_a	Nm	23	
Borne à prisme double P3	Section de câble	-	mm²	120 – 240 Al/Cu	
	Couple de serrage	M_a	Nm	11	
Borne à prisme double P32	Section de câble	-	mm²	2 x (120 – 150) Al/Cu	
	Couple de serrage	M_a	Nm	11	
Borne à cage R300	Section de câble	-	mm²	95 –300 Al/Cu	
	Couple de serrage	M_a	Nm	20	
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 : 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)	P_v	W	32	52
Pertes Ohmiques à 80% I_{th} sans fusibles 3)	P_v	W	20,5	33,3
Tension de tenue aux chocs assignée (à 2000m)	U_{imp}	kV	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)		kA	80 (500V) 50 (690V)	80 (500V) 50 (690V)
Courant de courte durée admissible avec neutres (1s)	I_{cw}	kA	35 / 1s	35 / 1s
Pertes Ohmiques max. admissibles par fusible	P_a	W	110	164

Raccordements				LTL4a-/1250A mural / encastré	LTL4a-/1600A mural / encastré
Plat	Boulon	-	-	M16	2 x M12
	Soulier de câble	-	mm²	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	-	mm²	2 x (90 – 300)	-
	Couple de serrage	M_a	Nm	40	-
Borne à cage K3G/3/AF40-50	Section de câble	-	mm²	3 x (90 – 150)	-
	Couple de serrage	M_a	Nm	11	-
Borne à cage K3G/4/AF40-50	Section de câble	-	mm²	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 500V : II (4KV)
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

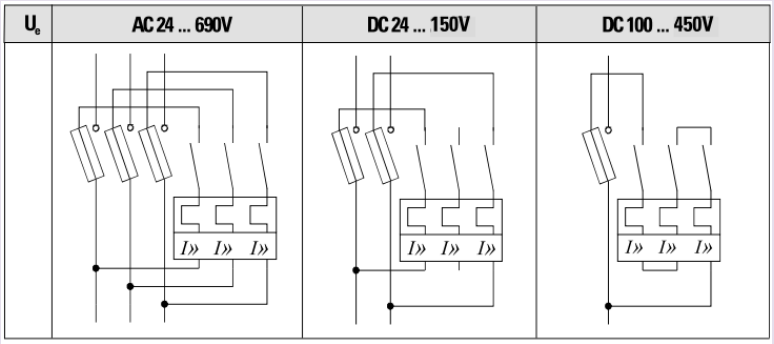
Détection électromécanique de fusion-fusibles AM – 3P / *voir pg. 10*

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 500V : II (4KV)

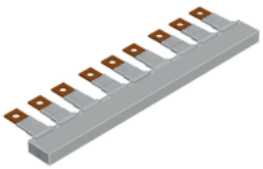
L'état de commutation d'un des fusibles en parallèle ne peut pas être détecté !

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

Schéma



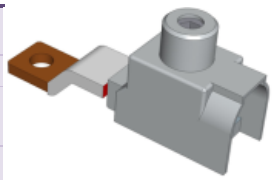
Barrette isolée 3-polaire pour KETO-00-3/F – 3p */ voir pg. 10*



		PHS	
Normes		EN 60947-1	
Degré de pollution	-	Catégorie de surtension : III / Degré de pollution : 2	
Caractéristiques	mm²	**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	mm²	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	mm²	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	mm²	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
		25mm²–95mm²	25mm²–70mm²	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

Édition: 01.2022