

KETO la nueva generación de Seccionadores Fusibles Bajo Carga NH

JEAN MÜLLER 

Un sistema, cuatro tamaños, máxima seguridad.

Los seccionadores fusibles NH KETO pueden combinarse independientemente de su tamaño. Las diferentes conexiones se ajustan a una cubierta uniforme con los componenetes disponibles contra riesgos de contacto.

Ventajas del sistema

- Fácil medición de tensión
- Ahorro de espacio en posición de descanso
- Montaje en riel DIN. Ahorro de tiempo de instalación
- Protección contra operaciones accidentales



El sistema integrado de anclaje, permite seguridad y ahorro de espacio de la tapa del seccionador y fusibles



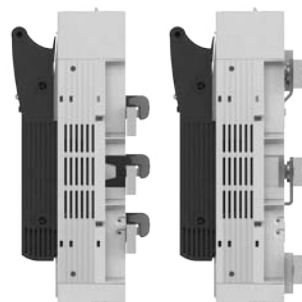
Las ventanas corredizas en la tapa frontal permiten el acceso rápido del téster, esto contribuye a un alto nivel de protección ofrecido por KETO en condiciones de operación.

Montaje en panel



Múltiples patrones de orificios de montaje que permiten variables de instalación y rápido reemplazo. KETO-00 y KETO-1 pueden ser montados opcionalmente en doble riel DIN en paralelo.

Montaje a barras



KETO-00 a KETO-3 pueden ser fácilmente anclados a sistemas de barras de 60 mm de distancia entre centros sin perforaciones. KETO-1 a KETO-3 también están disponibles para ser montados en sistemas de barras de 100 mm

KETO Seccionadores Fusibles Bajo Carga

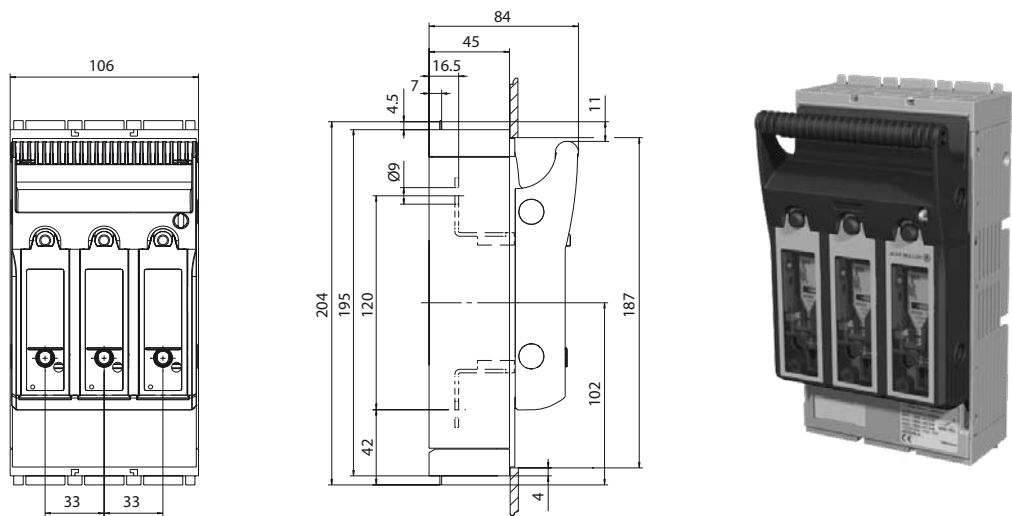
Unipolares / Bipolares / Tripolares / Tetrapolares

Normas VDE 0660, IEC 60947-3 y EN 60947

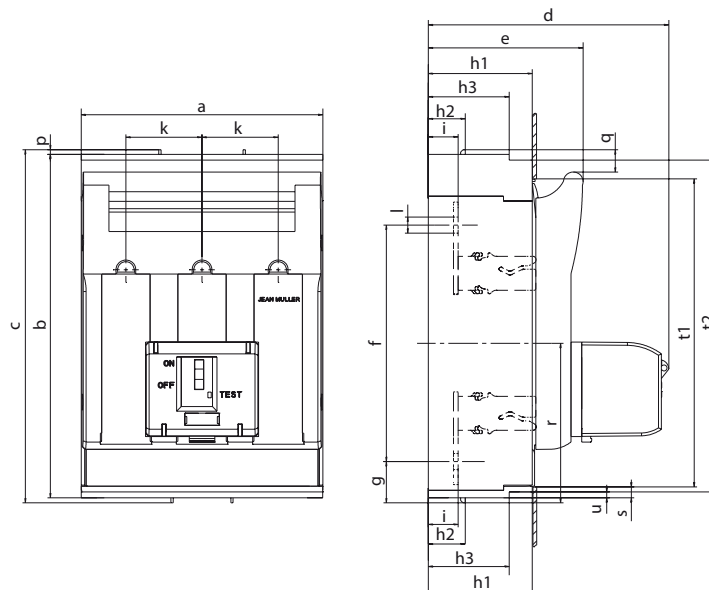
JEAN MÜLLER 

Tamaño	Terminal	Conexión [mm ²]	I _e [A]	PU	Tipo	Artículo
00	Plano M8/2xM5	max. 95	160	1	KETO-00-3/F	T500113000
1	Plano M10	1,5-95	250		KETO -1-3/F	T100113000
2	Plano M10	max. 240	400		KETO-2-3/F	T200113000
3	Plano M10	max. 300	630		KETO-3-3/F	T300113000

Tripolar T-00



Tripolar T-1 / T-3



Dimensiones KETO Tripolar T-1/2/3

TIPO	a	b	c	e	f	g	h1	h2	h3	i	k	l	p	q	r	s	t1	t2	u
KETO 1-3	184	298	306	117	185	46	70	32	--	25	58	Ø10.5	4	19	138	5	272	--	--
KETO 2-3	210	298	306	134	205	36	90	32	70	26	66	Ø14	4	19	138	10	268	288	5
KETO 3-3	250	298	306	143	205	36	90	32	70	26	82	Ø14	4	19	138	10	268	288	5

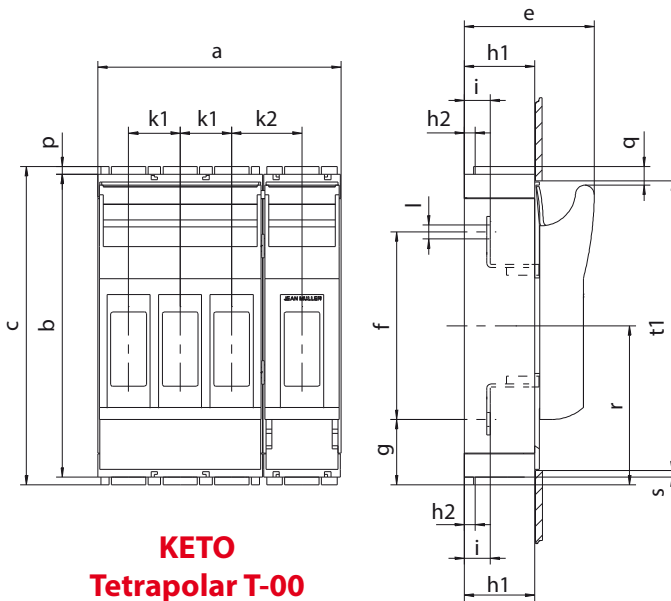
KETO Seccionadores Fusibles Bajo Carga

Tetrapolares

Normas VDE 0660, IEC 60947-3 y EN 60947

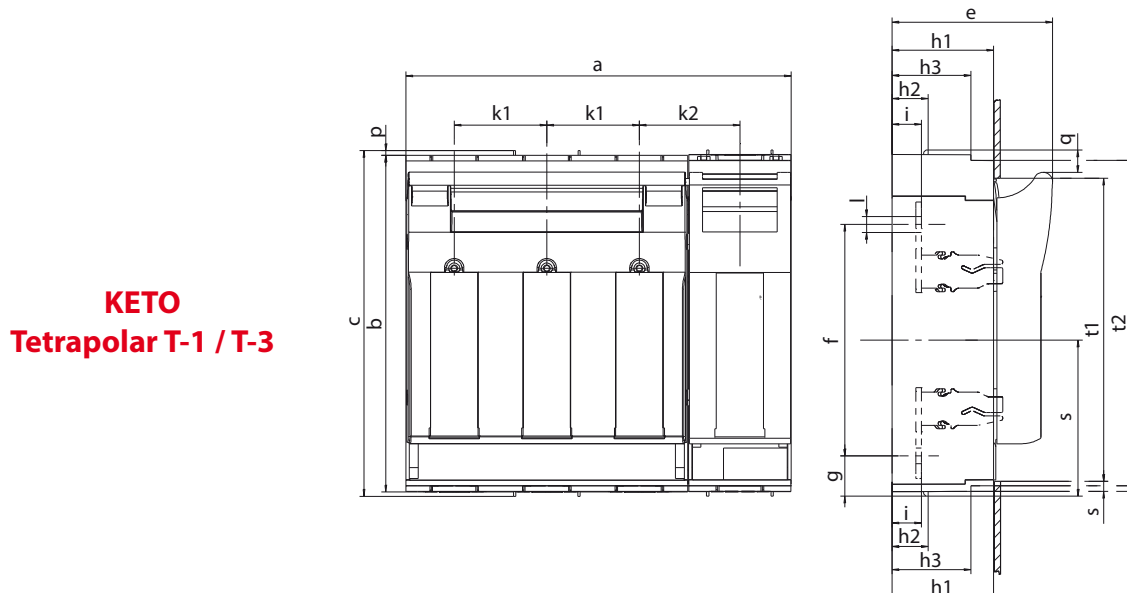
JEAN MÜLLER 

Tamaño	Terminal	Conexión [mm ²]	I _e [A]	PU	Tipo	Artículo
00	Plano M8/2xM5	max. 95	160	1	KETO-00-4/F	T500114000
1	Plano M10	max. 150	250		KETO -1-4/F	T100114000
2-3	Plano M10	max. 300	400/630		KETO-2-3/F	T300114000



Dimensiones KETO Tetrapolar T-00 / T-1 / T-3

TIPO	a	b	c	e	f	g	h1	h2	h3	k1	k2	i	l	p	q	r	s	t1	t2	u
KETO 00-4	156	195	204	84	120	42	45	7	--	33	45	16.5	∅9	4.5	12	102	5	187	--	--
KETO 1-4	254	298	306	117	185	46	70	32	--	58	69	25	∅10.5	4	19	138	5	272	--	--
KETO 3-4	341.5	298	306	143	205	36	90	32	70	82	89	26	∅14	4	19	138	10	268	288	5



KETO Seccionadores Fusibles Bajo Carga

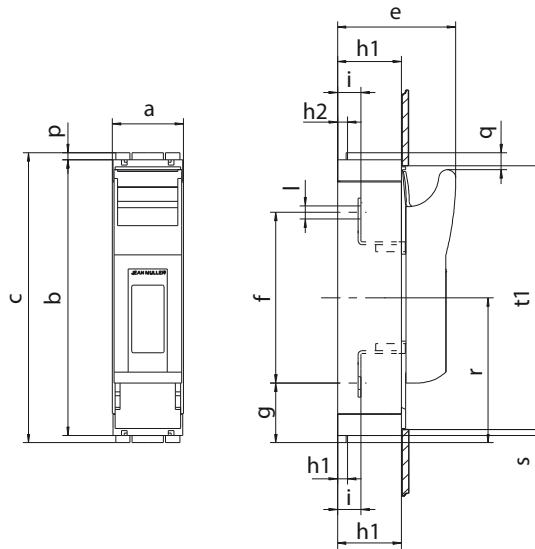
Unipolares / Bipolares

Normas VDE 0660, IEC 60947-3 y EN 60947

JEAN MÜLLER 

Tamaño	Terminal	Conexión [mm ²]	I _e [A]	PU	Tipo	Artículo
00	Plano M8/2xM5	max. 95	160	2	KETO-00-1/F	T500111000
1	Plano M10	max. 150	250		KETO -1-1/F	T100111000
2-3	Plano M10	max. 300	400/630		KETO-3-1/F	T300111000

KETO T-00-1

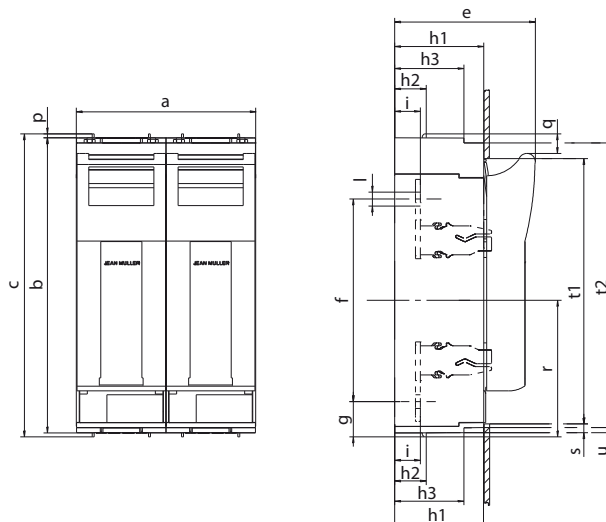


Dimensiones

TIPO	a	b	c	e	f	g	h1	h2	h3	i	l	p	q	r	s	t1
KETO 00-1	50	195	204	84	120	42	45	7	--	16.5	Ø9	4.5	12	102	5	187
KETO 00-2	100	195	204	84	120	42	45	7	--	16.5	Ø9	4.5	12	102	5	187

Tamaño	Terminal	Conexión [mm ²]	I _e [A]	PU	Tipo	Artículo
00	Plano M8/2xM5	max. 95	160	1	KETO-00-2/F	T500112000
1	Plano M10	max. 150	250		KETO -1-2/F	T100112000
2-3	Plano M10	max. 300	400/630		KETO-3-2/F	T300112000

KETO T-00-2



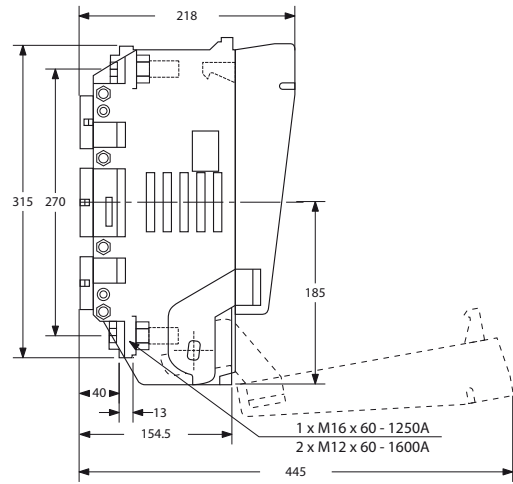
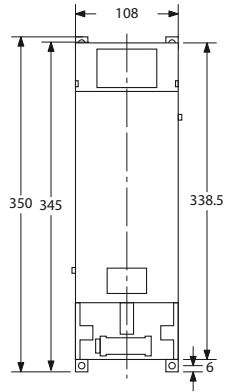
LTL

Seccionadores Fusibles Bajo Carga Serie 9

Unipolar 4a -1250/1600A

Normas VDE 0660, IEC 60947-3 y EN 60947

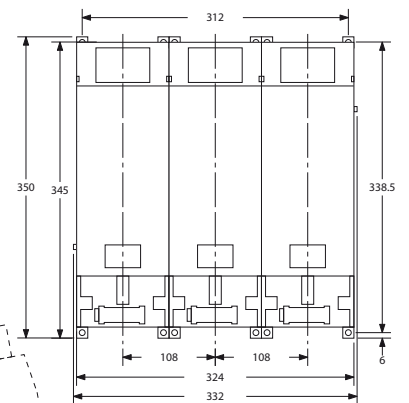
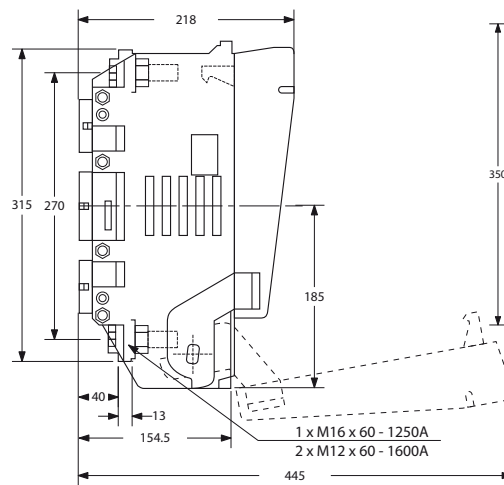
JEAN MÜLLER 



Dimensiones LTL Unipolar T-4a

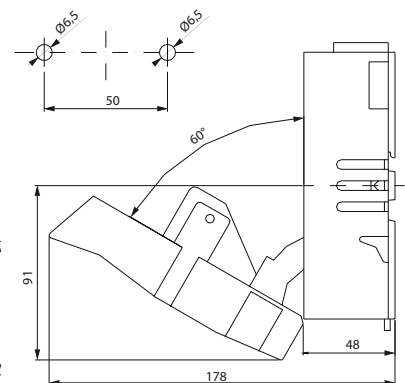
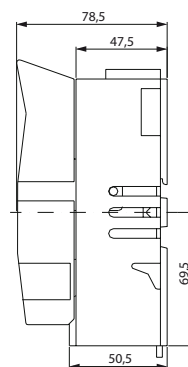
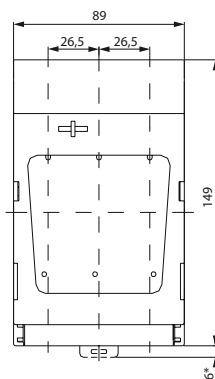
Tripolar 4a -1250/1600A

Dimensiones LTL Tripolar T-4a



Tripolar Tamaño 000

Dimensiones LTL Tripolar T-000





Datos Técnicos / Technical Data

Tipo / Type		KETO 00	KETO 1	KETO 2	KETO 3	LTL4a/1250	LTL4a/1600	LTL000
Segun Norma / According to standard		DIN EN 60947-3						
Para fusibles de baja tensión y ACR de acuerdo a DIN VDE 0636-2 <i>For LV/HRC fuse-links acc. to DIN VDE 0636-2</i>		000/00	1	2	3	4a	4a	000
Tensión de trabajo nominal <i>Rated operational voltage</i>		AC690 DC440	AC690 DC440	AC690 DC440	AC690 DC440	AC690	AC690	AC690 DC220
Corriente de trabajo nominal ¹⁾ <i>Rated operational current¹⁾</i>		160	250	400	630	1250	1600	160
Corriente térmica con fusible bajo convección natural de aire ¹⁾ <i>Conv. free air thermal current with fuse-links¹⁾</i>		160	250	400	630	1250	1600	160
Corriente térmica con barra bajo convección natural de aire ¹⁾ <i>Conv. free air thermal current with solid-links¹⁾</i>		210	325	520	900	1250	1600	160
Frecuencia nominal <i>Rated frequency</i>		40-60	40-60	40-60	40-60	40-60	40-60	40-60
Tensión de aislación nominal <i>Rated insulation voltage</i>		AC800	AC800	AC1000	AC1000	AC800	AC800	AC690
Pérdidas totales a corriente térmica (sin fusible) <i>Total power loss at I_{th} (without fuse-links)</i>		9	15	28	51	27	52	7
Tensión nominal soportada a impulso <i>Rated impulse with stand voltage</i>		8	8	8	8	32	52	8
Categoría de utilización <i>Utilization category</i>		P30	P32	P34	P36	DC-21B(690V/1000A) DC-22B(500V/1250A)	DC-21B(690V/1000A) DC-22B(500V/1600A)	AC-22B(400V/160A) AC-22B(500V/100A) AC-21B(690V/100A) DC-22B(220V/100A)
Corriente condicional nominal de cortocircuito ²⁾ <i>Rated conditional short-circuit current²⁾</i>		120-500 V 100-690 V	120-500 V 100-690 V	120-500 V 100-690 V	120-500 V 100-690 V	80 (500V) 50 (690V)	80 (500V) 50 (690V)	63
Corriente nominal soportada de tiempo corto <i>Rated short-time withstand current</i>		5/15	8,6/15	15/15	15/15	35	35	--
Potencia de pérdidas máximas permitidas por fusible <i>Max. permis. Power loss per fuse link</i>		12	23	34	48	110	164	9
Terminal Plano <i>Flat Terminal</i>		M8	M10	M10	M12	M16	2 x M12	M8
Diámetro del bulón <i>Bolt Diameter</i>								
Terminal de paleta (DIN 46235) <i>Cable Lug (DIN 46235)</i>		1 x 10-95 (max. 25 mm ancho) 1 x 10-95 (max. 25 mm width)	1 x 25-150	1 x 25-240	1 x 25-300	400	-	1 x 10-70 (max. 25 mm ancho) 1 x 10-70 (max. 25 mm width)
Barra plana <i>Flat Bar</i>		20 x 10	30 x 10	30 x 10	40 x 10	80 x 30	80 x 30	-
Torque de apriete <i>Tightening torque</i>		12-15	30-35	30-35	30-35	50-60	50-60	12-25

Valores Nominales
Rated Ratings

Tipo de terminal de cable
Cable Terminal



Datos Técnicos / Technical Data

Tipo / Type		KETO 00	KETO 1	KETO 2	KETO 3	LTL4a/1250	LTL4a/1600	LTL000	
Según Norma / According to standard		DIN EN 60947-3							
Para fusibles de baja tensión y ACR de acuerdo a DIN VDE 0636-2 For LV/HRC fuse-links acc. to DIN VDE 0636-2									
Tipo de Terminal de cable Cable Terminal	Notación Size	1		2		3		4a	
		500	S1	S2	S3	KV2HG/ 2/300/ AF40-50	2 x (95-300)	5000-16 5000-50	000
Mordaza Clamp	Sección transversal del contacto Clamping cross-section	mm ²	○ : 1,5 - 70 Cu/ □ : 6 x 9 x 0,8	○ : 25 - 240 Cu/ □ : 10 x 16 x 0,8	□ : 11 x 21 x 1				
	Torque de apriete Tightening torque	Nm	9,5	23	23				
Mordaza Clamp	Sección transversal del contacto Clamping cross-section	mm ²	10 - 70 Al/Cu	120 - 185 Al/Cu	120 - 300 Al/Cu	K3G/3 AF40-50	3 x (95-150)	P000-35 P000-70	
	Torque de apriete Tightening torque	Nm	4,5	11	11				
Mordaza Clamp	Sección transversal del contacto Clamping cross-section	mm ²	35 - 95 Al/Cu	2 X (120-150) Al/Cu	2 X (120-240) Al/Cu	K3G/4 AF40-50	4 x (95-150)	P000-2-35 P000-2-70	
	Torque de apriete Tightening torque	Nm	2,6	11	11				
Mordaza Clamp	Sección transversal del contacto Clamping cross-section	mm ²	○ : 1,5 - 70 Cu/ □ : 6 x 9 x 0,8					P000-2-35 P000-2-70	
	Torque de apriete Tightening torque	Nm	2,6						
Dispositivo montado en forma frontal Front-side device fitted	Condición de operación Operating condition		IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	
Apertura del elemento de oper. Switching element open			IP10	IP10	IP10	IP10	IP10	IP10	
Temperatura ambiente ³⁾ Ambient temperature ³⁾	T _{amb}	°C	-25 a +55 -25 to +55						
Modo de operación nominal Rated operating mode			Servicio de no interrupción Uninterrupter duty						
Actuación Actuation			Dependiente de la operación manual Dependent manual operation						
Posición de montaje Mounting position			Vertical / Horizontal	Vertical	Vertical / Horizontal	Vertical	Vertical / Horizontal	Vertical	
Altitud Altitude		m	Hasta 2000 Up to 2000						
Grado de contaminación Pollution degree			3						
Categoría de sobretensión Overvoltage category			III						

Referencia / Legend

- : Cable Redondo / Round Conductor
- : Cable Plano / Strip Conductor

1) En caso de montar combinaciones de unidades de dispositivos de baja tensión, por favor considere los factores nominales de diversidad de acuerdo a EN 60439-1. In case of mounting of several units in low voltage switchgear combinations, please consider nominal diversity factors acc. to EN 60439-1

2) Tipo ensayado con fusible de baja tensión de clase gLg6. Type tested with LV-HRC fuse-links characteristic gLg6

3) Temperatura normal 35°C, con corriente de operación reducida 55°C. 35°C Normal temperature, at 55°C with reduced operating current