





Soluções em isoladores de energia
Solution in energy insulators

Catálogo Técnico

Technical Catalogue

Isoladores Germer

Insulators Germer

Segurança e qualidade
há mais de 40 anos.

*Safety and quality
for over 40 years.*



É assim que se isola energia:

This is how to insulate energy:

Fabricar eletro-porcelanas industriais seguras para baixa, média e alta tensão com qualidade e resistência. Essa tem sido nossa especialidade há mais de quarenta anos.

Com uma filosofia voltada ao aperfeiçoamento contínuo, a Germer vem servindo o mercado nacional e internacional com produtos de excelente performance operacional e precisão técnica.

To Manufacture safe industrial electro-porcelain for low, medium and high voltage with quality and durability. This has been our speciality for over 40 years.

With a philosophy focused on continuous improvements, Germer has been serving the national and international markets with products of excellent operational performance and technical precision.



SAC: 0800 645 2026

PORCELANAS INDUSTRIAIS GERMER S.A.

www.germerisoladores.com.br

Fone: (47) 3281 0000 · Fax: (47) 3382 1999 · SAC: 0800 645 2026

Rua Navegantes, 196 · Bairro Quintino · 89120-000 · Timbó, SC · Brasil

vendas@germerisoladores.com.br

 **Germer**
ISOLADORES
Soluções em isoladores de energia

ISO 
9001

Sumário

Summary

Isoladores Roldana / <i>Spool type Insulators</i>	04
· Dados Técnicos / <i>Technical datas</i>	05
Isoladores Tipo Castanha / <i>Guy Strain Type Insulators</i>	06
· Dados Técnicos / <i>Technical datas</i>	07
Isoladores Tipo Pino e Suspensão / <i>Pin type and Suspension Insulators</i>	08
· Dados Técnicos / <i>Technical datas</i>	09
Isoladores Pilar / <i>Tie-top Line Post Insulators</i>	10
· Dados Técnicos / <i>Technical datas</i>	11
Buchas para Transformador / <i>Bushing for Transformer</i>	12
· Dados Técnicos · ABNT / <i>Technical datas · ABNT</i>	13
· Dados Técnicos · DIN / <i>Technical datas · DIN</i>	14
Isoladores Tipo Bucha para Transformador com Rosca de 15 e 18 kV / <i>Bushing to Transformers With Thread 15 and 18 kV</i>	16
· Dados Técnicos / <i>Technical datas</i>	17
Isoladores para Chave Fusível / <i>Insulators for Fuse Cut-Out</i>	18
· Dados Técnicos / <i>Technical datas</i>	19
Buchas de Passagem / <i>Wall type Bushing</i>	20
· Dados Técnicos / <i>Technical datas</i>	21
Isoladores Tipo Suporte - Uso Interno / <i>Indoor Support Insulators</i>	22
· Dados Técnicos / <i>Technical datas</i>	23
Isoladores Tipo Suporte - Uso Externo / <i>Outdoor Support Insulators</i>	24
· Dados Técnicos / <i>Technical datas</i>	25
Tubos em Porcelana para Fusível HH / <i>Tube do Fuse HH</i>	26
· Dados Técnicos / <i>Technical datas</i>	27
Isolador Pedestal / <i>Cap and Pin type Post Insulators</i>	28
· Dados Técnicos / <i>Technical datas</i>	29
Isolador de Ancoragem Tipo Bastão / <i>Polymer Deadend Insulator</i>	30
· Dados Técnicos / <i>Technical datas</i>	31
Cruzeta Híbrida em Madeira Densificada / <i>Hybrid Cross in Densified Wood</i> ...	32
Compensado Alta Densidade Germerwood / <i>Densified Wood Germerwood</i>	33
Linha Industrial Doméstico / <i>Industrial Domestic Line</i>	34

Definições:

Definition:

Tensão elétrica nominal: é a tensão elétrica, normalmente expressa em volts (V) ou quilovolts (kV), a que um determinado isolador deve ser ligado para operar corretamente.

Distância de escoamento: é a distância mais curta ou o somatório das mais curtas distâncias ao longo da superfície sobre um isolador entre duas partes condutoras, que normalmente têm a tensão de funcionamento entre os dois.

Ruptura à flexão ou tração: Os ensaios mecânicos verificam a resistência do isolador às solicitações mecânicas, normais ou excepcionais, a que vão estar sujeitos em funcionamento, como sejam as que resultam do peso dos condutores (fios e cabos) da ação do vento e do peso de outras matérias sólidas que porventura se deposite sobre os condutores (fios e cabos).

Typical Line Voltage Application: is the electric voltage, usually expressed in volts (V) or kilovolts (kV), that a determined insulator should support to operated correctly.

Leakage distance: is the shortest distance or the somatory os the shortest distances along the surface of the insulators between two conductive parts, which usually got the working voltage between the two.

Cantilever and Tensile strength: The mechanical tests verify the resistance of the insulator for the mechanical enquiries, normal or expecional, that it'll be submitted, such as the insulator weight resulted from the action of Wind, and other weight from solid material.

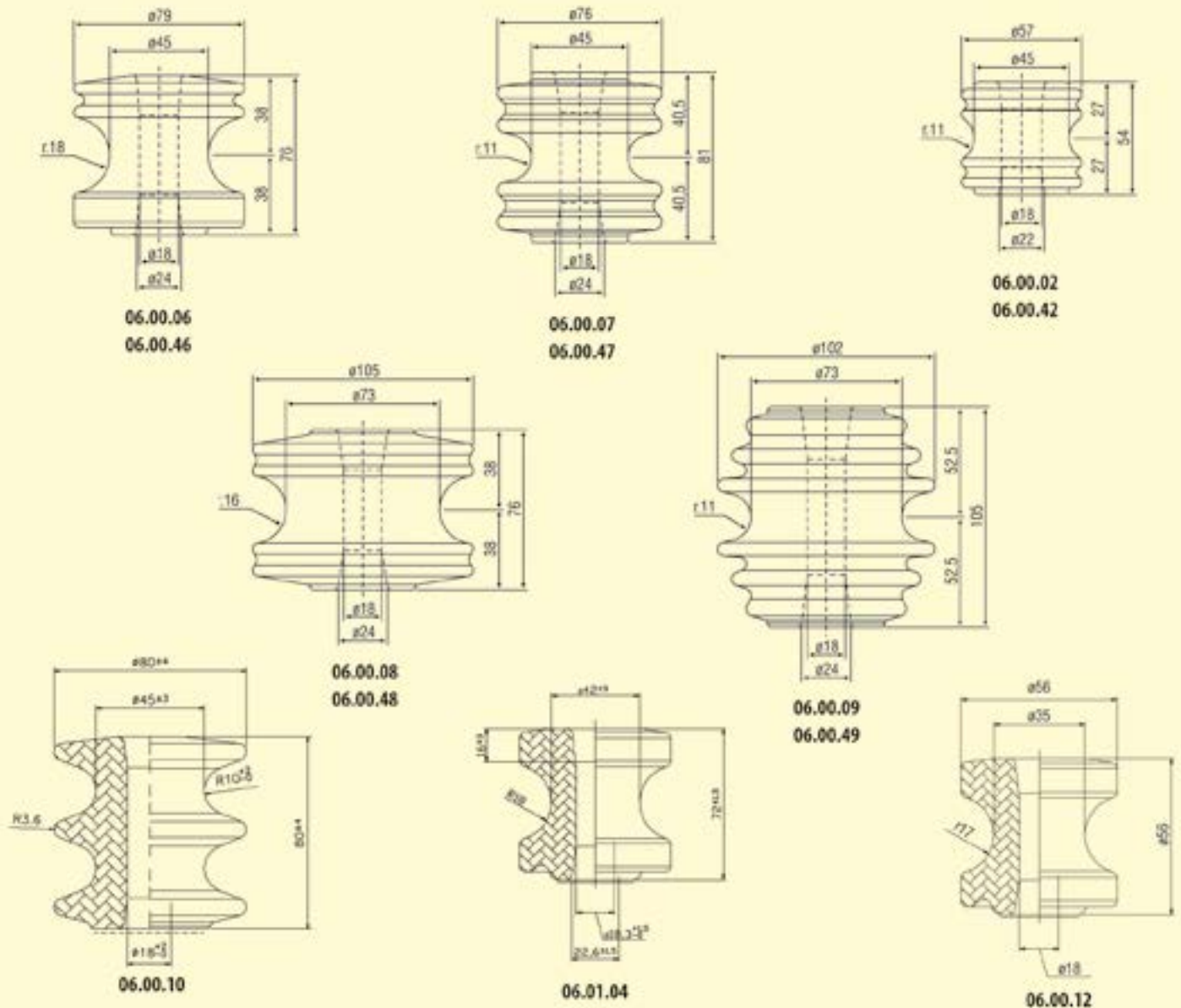
Isoladores Roldana

Spool Type Insulators



Dados Técnicos

Technical Datas



ISOLADORES ROLDANAS / Spool type Insulators										
CODIGO GERMER / COR GERMER CODE / COLOR		MARROM / BROWN	060002	060104	060006	060007	060008	060009	060010	060012
		CINZA / GRAY	060042	-	060046	060047	060048	060049	-	-
ABNT - NBR 6249			R 900-1	-	R 1350-2	-	-	-	R 1200-4	-
ANSI C-29.3			53-1	-	53-2	53-3	53-4	53-5	-	-
FREQUÊNCIA INDUSTRIAL ELECTRICAL VALUES	TENSÃO SUPORTAVEL A SECO / DRY WITHSTAND VOLTAGE	KV	18,5	22	22	22	22	31	20	15
	TENSÃO SUPORTAVEL SOB CHUVA / WET WITHSTAND VOLTAGE									
	EIXO HORIZONTAL / HORIZONTAL AXIS	KV	9	13,5	13,5	13,5	13,5	22	9	8
	EIXO VERTICAL / VERTICAL AXIS	KV	7	10	10	10	10	16	9	6
	TENSÃO DISRUPTIVA A SECO / DRY FLASHOVER VOLTAGE	KV	20	25	25	25	25	35	25	20
	TENSÃO DISRUPTIVA SOB CHUVA / WET FLASHOVER VOLTAGE									
	EIXO HORIZONTAL / HORIZONTAL AXIS	KV	10	15	15	15	15	25	10	10
EIXO VERTICAL / VERTICAL AXIS	KV	8	12	12	12	12	18	10	8	
RUPTURA MECÂNICA / ULTIMATE STRENGTH		daN	900	1150	1390	1780	2000	2670	1200	910
DISTÂNCIA DE ESCOAMENTO / LEAKAGE DISTANCE		mm	98	112	146	121	149	210	160	93
QUANTIDADE POR CAIXA / STD PACKAGE QTY		P _c / U _n	100	50	40	50	30	30	40	100
PESO BRUTO / GROSS WEIGHT		Kg	216	22	21	30	32	32	19	21

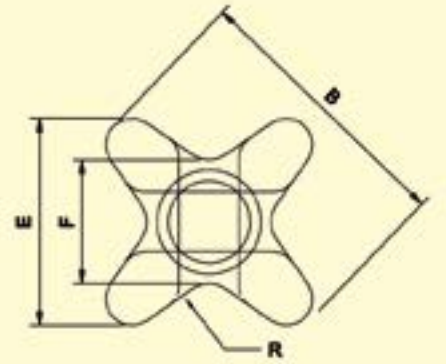
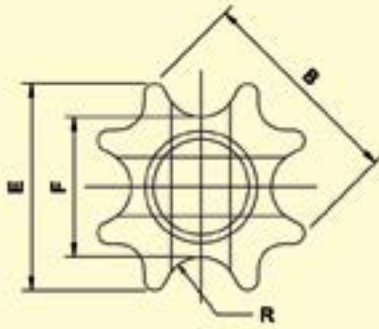
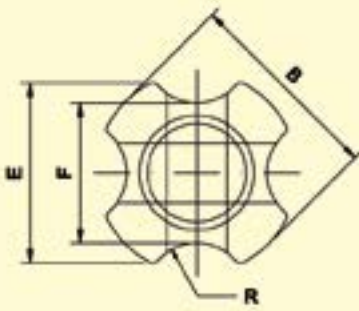
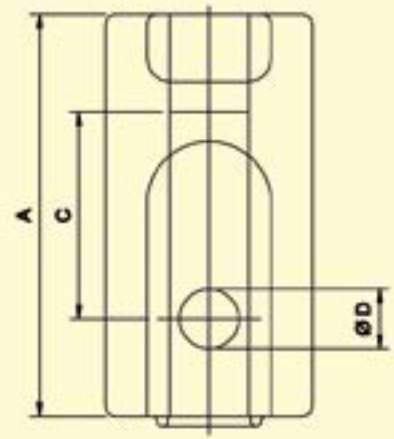
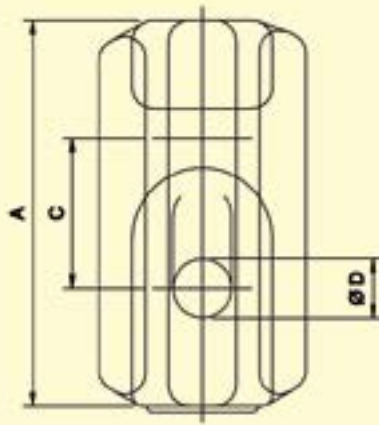
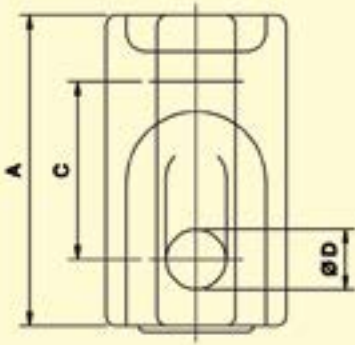
Isoladores Tipo Castanha

Guy Strain Type Insulators



Dados Técnicos

Technical Datas



DESENHO 1
DRAWING 1

DESENHO 2
DRAWING 2

DESENHO 3
DRAWING 3

ISOLADORES CASTANHAS / Guy Strain Type Insulators																	
CÓDIGO GERMER / COR / GERMER CODE / COLOR	MARROM / BROWN	080050	080051	080052	080053	080054	080055	080056	080057	080058	080059	080060	080061	080062	080063	080064	080065
	CINZA / GRAY	-	-	-	-	-	-	-	080457	080458	080459	-	-	-	080463	-	-
DESENHO / DRAWING		1	3	3	3	3	3	3	1	1	1	1	2	2	2	3	3
ABNT - NBR 6248		C 1800-1	-	-	-	C 6500-2	-	C 3400-2	C 4500-1	-	C 900-1	-	-	-	-	C 8200-2	-
ANSI C-29.4		-	-	-	-	-	-	-	54-1	54-2	54-3	-	-	-	54-4	-	-
TENSÃO SUPORTAVEL A SECO / DRY WITHSTAND VOLTAGE	KV	14	23	23	23	25	23	25	25	25	31	35	25	30	36	30	25
TENSÃO SUPORTAVEL SOB CHUVA / WET WITHSTAND VOLTAGE	KV	7	11	11	11	14	11	12	12	12,5	16	18	15	18	21	16	12,5
TENSÃO DISRUPTIVA A SECO / DRY FLASHOVER VOLTAGE	KV	16	25	25	25	30	25	30	30	30	35	40	30	35	40	45	30
TENSÃO DISRUPTIVA SOB CHUVA / WET FLASHOVER VOLTAGE	KV	8	12	12	12	16	12	15	15	15	28	20	17	20	23	25	15
RUPTURA À TRAÇÃO / STRENGTH TENSILE	daN	1800	3400	3400	4500	6500	2800	3400	4500	5455	9000	9090	4545	5555	9090	8200	7000
DISTÂNCIA DE ESCOAMENTO / LEAKAGE DISTANCE	mm	41	60	54	60	70	38	60	42	47	57	67	54	70	100	90	60
DIMENSÕES / DIMENSIONS	A	60	95	80	90	130	85	90	89	108	140	172	89	140	172	175	102
	B	40	85	65	75	100	52	85	64	73	85	89	74	93	99	118	85
	C	28	51	34	36	64	42	44	44	57	80	76	38	51	67	90	56
	D	10	21	18	20	22	14	20	16	22	26	26	14	19	25	26	20
	E	35	65	50	56	77	41	67	56	64	74	77	67	83	89	90	67
	F	24	46	40	40	50	38	42	45	54	26	60	48	57	60	54	42
	R	5	22	14	17	11	16	10	18	27	22	24	10	14	16	13	12
QUANTIDADE POR CAIXA / STD PACKAGE QTY	Pç / UN	280	50	78	40	20	90	50	100	36	18	20	50	50	20	15	50
PESO BRUTO / GROSS WEIGHT	Kg	28	29	32	19	23	27	32	41	27	24	36	22	35	35	36	32

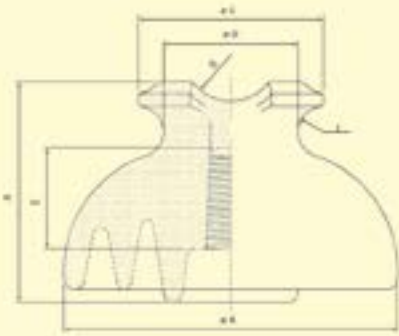
Isoladores Tipo Pino e Suspensão

Pin Type and Suspension Insulators

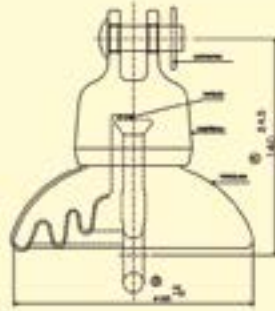


Dados Técnicos

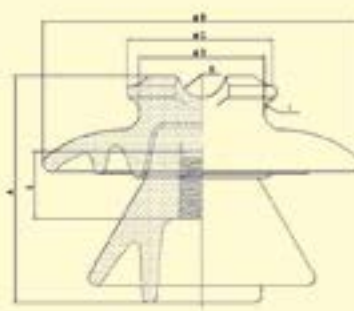
Technical Datas



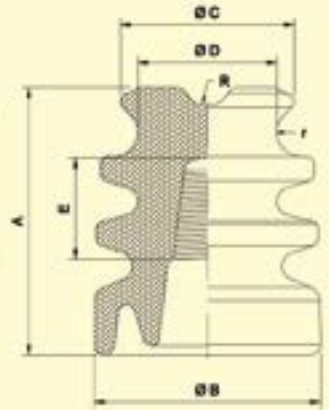
DESENHO 1
DRAWING 1



DESENHO 2
DRAWING 2



DESENHO 3
DRAWING 3



DESENHO 4
DRAWING 4

ISOLADORES DE PINO E SUSPENSÃO / Pin Type and Suspension Insulators

		MARROM / BROWN	100301	100801	101501	102501	102701	102505	102705	103305	104405	101502	102502	102503	130152 *	
CÓDIGO GERMER / COR GERMER CODE / COLOR	MARROM C / RIV / BROWN C / RIV	100331	100831	101531	102531	102731	102535	102735	103335	104435	101532	102532	102533	-	-	
	CINZA / GRAY	100341	100841	101541	102541	102741	102545	102745	103345	104445	101542	102542	102543	134152 *	-	
	CINZA C / RIV / GRAY W / RIV	100351	100851	101551	102561	102751	102555	102755	103355	104455	101552	102552	102553	-	-	
	DESENHO / DRAWING		1	1	1	1	1	3	3	3	3	3	4	4	2	
ABNT		P2-60-1	-	P3-95-1	P3-125-1	-	P5-125-2	P6-125-2	P6-150-2	-	P2-95-1	P4-125-1	P4-125-1	-	D45-1	
NBR		7110	-	7110	7110	-	7110	7110	7110	-	7110	7110	7110	7110	7109	
ANSI		55-2	55-3	55-4	55-5	55-6	56-1	C29.6"56-2"	C29.6"56-3"	-	-	-	-	-	C29.2"52-1"	
TENSÃO NOMINAL / TYPICAL APPLICATION KV	KV	7	13	15	25	25	25	25	35	44	15	25	25	25	15	
FREQUÊNCIA INDUSTRIAL / INDUSTRIAL FREQUENCY	TENSÃO SUPORTAVEL A SECO / DRY WITHSTAND VOLTAGE	KV	60	95	95	125		125	100	110	170	60	85	85	50	
	TENSÃO SUPORTAVEL SOB CHUVA / WET WITHSTAND VOLTAGE	KV	20	34	34	34		50	50	70	70	34	55	55	25	
	TENSÃO DISRUPTIVA A SECO / DRY FLASHOVER VOLTAGE	KV	50	65	70	85	100	95	110	125	130	70	90	90	60	
	TENSÃO DISRUPTIVA SOB CHUVA / WET FLASHOVER VOLTAGE	KV	25	35	40	45	50	60	70	80	95	45	57	57	30	
	TENSÃO DE PERFURAÇÃO / LOW FREQUENCY PUNCTURE VOLTAGE	KV	70	90	95	115	135	130	145	165	210	95	115	115	80	
ONDA DE IMPULSO / IMPULSE	TENSÃO DISRUPTIVA 50% (+) / FALSHOVER VOLTAGE POSITIVE (+)	KV	75	100	110	140	150	150	175	200	225	115	140	140	100	
	TENSÃO DISRUPTIVA 50% (-) / FALSHOVER VOLTAGE NEGATIVE (-)	KV	95	130	140	170	170	190	225	265	310	140	170	170	100	
	TENSÃO SUPORTÁVEL / SUPORTABLE VOLTAGE	KV	-	-	-	-	-	-	125	150	-	95	115	115	70	
RADIO INTERE / RADIO INFLUENCE	TENSÃO DE ENSAIO / TEST VOLTAGE, RMS TO GROUND	KV	5	10	10	15	22	15	22	30	30	10	15	15	7	
	MAX. T.R.I. A 1 MHZ / MAXIMUM RIV AT 1MHz	µV	2500	5500	5500	8000	8000	8000	12000	16500	16000	5500	8000	8000	5000	
RUPTURA À FLEXÃO/TRACÇÃO * / STRENGTH CANTILEVER / TENSILE*	daN	11	11	13,6	13,6	13,6	11	1360	1360	1360	1360	1360	1360	1360	4500	
DISTÂNCIA DE ESCOAMENTO / LEAKAGE DISTANCE	mm	127	178	229	305	381	330	430	540	550	230	318	318	180		
DISTÂNCIA DE ARCO A SECO / DRY-ARCING DISTANCE	mm	86	114	127	159	203	178	210	241	286	145	185	185	115		
ROSCA / SCREW	mm	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	35	35	35	35	25,4	35	25,4	-		
DIMENSÕES / DIMENSIONS	A	83	95	111	124	140	146	165	191	230	120	152	152	140		
	B	95	121	140	178	212	191	229	267	240	100	130	130	165		
	C	85	80	100	100	120	113	125	125		80	100	100	-		
	D	57	57	73	73	89	89	102	102	120	60	80	80	-		
	E	45	44	45	55	60	55	55	55	55	56	50	55	55	-	
	R	16	14	25	25	25	19	19	19	19	19	14	14	14	-	
	r	16	14	14	14	16	14	14	14	14	14	14	14	14	-	
QUANTIDADE POR CAIXA / STD PACKAGE QTY	Pç / UN	48	12	12	6	6	3	3	3	3	30	16	16	6		
PESO BRUTO / GROSS WEIGHT	Kg	31	12	21	20	26	13	21	25	26	41	45	45	13		

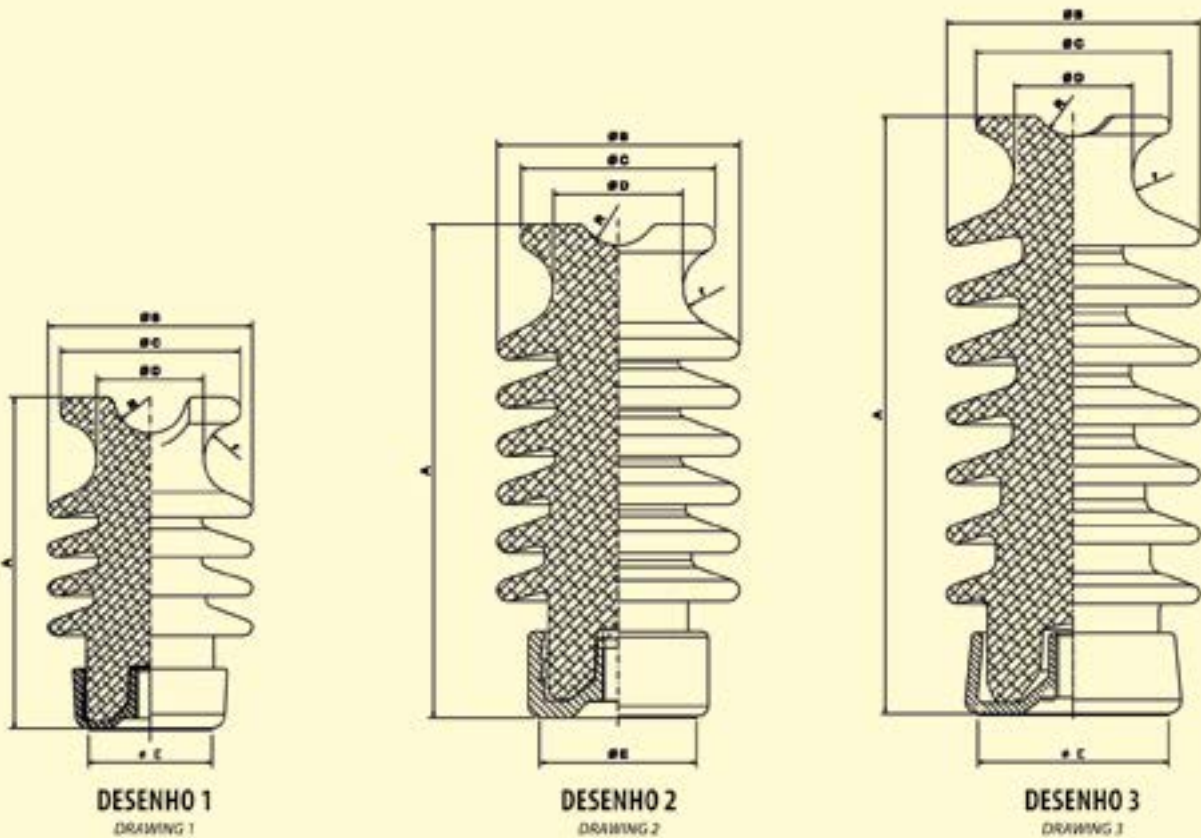
Isoladores Pilar

Tie-Top Line Post Insulators



Dados Técnicos

Technical Datas



ISOLADORES TIPO PILAR (LINE-POST) / Tie-Top Line Post Insulators						
CÓDIGO GERMER / ROSCA GERMER CODE / SCREW	Rosca / Screw 3/4	331503	332503	333503	331504	332504
	Rosca / Screw M16	341503	342503	343503	341504	342504
	Rosca / Screw M20	351503	352503	353503	351504	352504
DESENHO / DRAWING		1	2	3	1	2
ABNT / NBR		12459	12459	12459	-	-
ANSI		-	-	-	57-1	57-2
PADRÃO / STANDARD		ABNT	ABNT	ABNT	ANSI	ANSI
TENSÃO NOMINAL / TYPICAL APPLICATION KV	KV	15	23,1	35	15/25	25/35
TENSÃO SUPORTAVEL SOB CHUVA / WET WITHSTAND VOLTAGE	KV	34	50	70	50	85
TENSÃO SUP. IMPULSO ATMOSFERICO / TOLERABLE VOLTAGE OF ATM. IMP.	KV	110	150	170	120	150
RUPTURA À FLEXÃO / STRENGTH CANTILEVER	daN	800	800	800	1250	1250
DISTÂNCIA DE ARCO A SECO / DRY-ARCING DISTANCE	mm	160	240	330	165	241
DISTÂNCIA DE ESCOAMENTO / LEAKAGE DISTANCE	mm	300	530	720	355	559
NÚMERO DE SAIAS / NUMBER OF SKIRTS		4	6	7	4	6
DIMENSÕES / DIMENSIONS	A - máx.	250	305	393	225	306
	B	125	150	151,5	140	152
	C	80	124	80	95	95
	D	60	73	60	57	57
	E	90	90	90	90	90
	R	14	25	14	25	25
	r	14	25	14	25	25
QUANTIDADE POR CAIXA / STD PACKAGE QTY	Pç / UN	4	3	2	4	6
PESO BRUTO / GROSS WEIGHT	Kg	18	25	22	18	25
OUTROS PADRÕES E MEDIDAS SOB CONSULTA / OTHER STANDARDS AND MEASURES ON REQUEST						

Buchas para Transformador

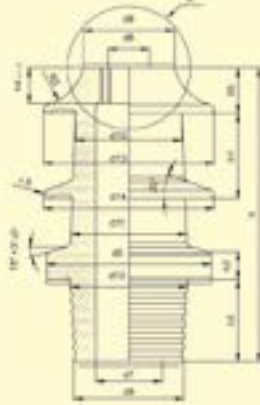
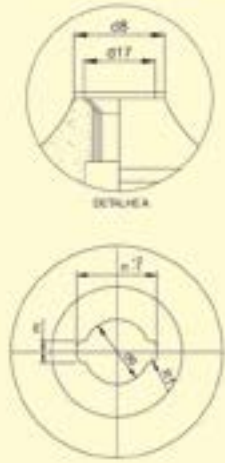
Transformer Bushing Insulators



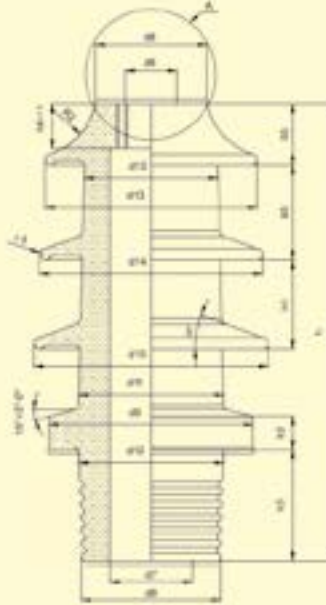
Dados Técnicos • DIN

Technical Datas • DIN

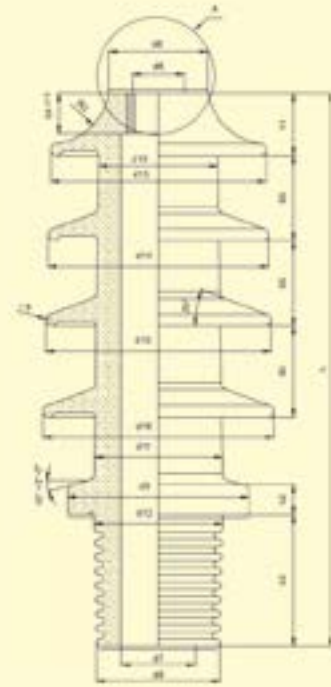
VÁLIDO PARA AS CORRENTES NOMINAIS 250A e 630A
VALID FOR TYPICAL CURRENT 250A AND 630A



DESENHO 1
DRAWING 1



DESENHO 2
DRAWING 2



DESENHO 3
DRAWING 3

BUCHAS PARA TRANSFORMADOR "AT" NORMA DIN - Transformer Bushing Insulators "LV" - NORM DIN

CÓDIGO GERMER / COR / GERMER CODE / COLOR	Marrom / BROWN	201512	201513	201514	201515	202512	202513	202514	202515	203612	203613	203614	203615
	Cinza / GRAY	201542	201543	201544	201545	202542	202543	202544	202545	203642	203643	203644	203645
DESENHO / DRAWING		1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3
NORMA DIN / NORM DIN		42531	42532	42533	42533	42531	42532	42533	42533	42531	42532	42533	42533
TENSÃO NOMINAL / TYPICAL APPLICATION KV	KV	15	15	15	15	24,2	24,2	24,2	24,2	36,2	36,2	36,2	36,2
CORRENTE NOMINAL / NOMINAL CURRENT	A	250	630	1000	2000/3150	250	630	1000	2000/3150	250	630	1000	2000/3150
TENSÃO APLICADA A SECO / DRY WITHSTAND VOLTAGE	KV	50	50	50	50	70	70	70	70	90	90	90	90
TENSÃO APLICADA SOB CHUVA / WET WITHSTAND VOLTAGE	KV	40	40	40	40	60	60	60	60	80	80	80	80
TENSAO SUP DE IMPULSO ATM / TOLERABLE VOLTAGE OF ATM. IMP.	KVcr	110	110	110	110	150	150	150	150	200	200	200	200
DISTÂNCIA DE ARCO EXTERNO / DRY ARCING DISTANCE	mm	190	190	180	180	270	270	260	260	360	430	370	370
DISTÂNCIA DE ESCOAMENTO / LEAKAGE DISTANCE	mm	330	330	330	330	480	480	480	480	620	690	690	690
NÚMERO DE SAIAS / NUMBER OF SKIRTS		2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4
DIMENSÕES / DIMENSIONS	d5	111	128	163	183	111	128	163	183	111	128	163	183
	d6	15	24,2	32	51	15	24,2	32	51	15	24,2	32	51
	d7	33	39	58	74	33	39	58	74	33	39	58	74
	d8	42	50	80	100	42	50	80	100	42	50	80	100
	d9	70	85	100	125	70	85	100	125	70	85	100	125
	d10	75	85	105	120	75	85	105	120	75	85	105	120
	d11	80	88	110	130	80	88	110	130	80	88	110	130
	d12	74	88	108	131	74	88	108	131	74	88	108	131
	d13	135	145	165	190	145	155	175	190	145	165	185	215
	d14	140	150	170	190	150	160	180	200	150	170	190	220
	d15	-	-	-	-	155	165	185	210	155	175	195	225
	d16	-	-	-	-	-	-	-	-	155	180	200	230
	d17 / m	32	40	12	17	32	40	12	17	32	40	12	17
	h	295	295	325	325	385	385	410	410	485	510	540	540
	h1	105	105	95	95	90	90	80	80	55	60	60	60
	h2	25	25	30	30	25	25	30	30	25	25	30	30
	h3	65	65	90	90	80	80	100	100	80	100	125	125
	h4	35	35	40	40	35	35	40	40	35	35	40	40
	R1	3	3	4	4	3	3	4	4	3	3	4	4
	R2	32	55	60	60	42	65	60	60	70	75	60	60
n	22	30,5	46	62	22	30,5	46	62	22	30,5	46	62	
QUANTIDADE POR CAIXA / STD PACKAGE QTY	P _C / UN	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	
PESO BRUTO / GROSS WEIGHT	Kg	7	12	16	21	14	16	17	25	16	17	14	15

Dados Técnicos • DIN

Technical Datas • DIN



DESENHO 1
DRAWING 1

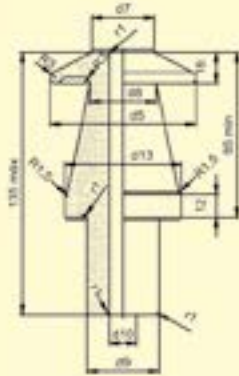
DIN 42539



DESENHO 2
DRAWING 2



DETALHE A



DESENHO 3
DRAWING 3

DIN 42530



DESENHO 4
DRAWING 4



DETALHE A

BUCHAS PARA TRANSFORMADOR "BT" - NORMA DIN / Bushing for Transformer "LV" - Norm DIN																						
CÓDIGO GERMER / COR GERMER CODE / COLOR	Marron / BROWN	220103	220113	220123	220133	220143	220104	220114	220124	220134	220144	220179	220181	220183	220185	220189	220180	220182	220184	220186	220190	
	Cinza / GRAY	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	220279	220281	220283	220285	220289	220280	220282	220284	220286	220290	
	Incolor / COLORLESS	220303	220313	220323	220333	220343	220304	220314	220324	220334	220344	220379	220381	220383	220385	220389	220380	220382	220384	220386	220390	
DESENHO / DRAWING		1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	
NORMA DIN / NORM DIN		42530										42539										
TENSÃO NOMINAL / TYPICAL APPLICATION KV	KV	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
CORRENTE NOMINAL / NOMINAL CURRENT	A	250	630	1000	2000	3150	250	630	1000	2000	3150	250	630	1000	2000	3150	250	630	1000	2000	3150	
TENSÃO APLICADA A SECO / DRY WITHSTAND VOLTAGE	KV	30	30	30	30	30	-	-	-	-	-	40	40	40	40	40	-	-	-	-	-	
TENSÃO APLICADA SOB CHUVA / WET WITHSTAND VOLTAGE	KV	10	10	10	10	10	-	-	-	-	-	28	28	28	28	28	-	-	-	-	-	
DISTÂNCIA DE ARCO A SECO / DRY-ARCING DISTANCE	mm	73	80	90	90	90	-	-	-	-	-	100	100	100	100	100	-	-	-	-	-	
DISTÂNCIA DE ESCOAMENTO / LEAKAGE DISTANCE	mm	80	95	100	100	100	-	-	-	-	-	100	100	125	125	125	-	-	-	-	-	
DIMENSÕES / DIMENSIONS	d4 / d5	50	70	90	104	125	60	85	110	125	150	75	90	110	125	145	70	85	110	125	150	
	d6 / e2	-	-	-	-	-	50	70	90	104	125	-	-	-	-	-	60	70	90	105	125	
	d7	32	47	65	80	100	30	46	57	70	90	32	47	65	80	100	-	-	-	-	-	
	d8 / h6	34	49	67	82	100	8	8	10	10	12	34	49	67	82	100	-	-	-	-	-	-
	d9 / d11	27	43	53	66	86	30	46	57	70	90	37	43	53	66	86	40	46	57	70	90	
	d10 / d12	14	22	32	44	50	26	41	46	64	80	14	22	32	44	50	26	41	46	64	80	
	d13 / e1	-	-	-	-	-	20	28	37	51	61	60	70	90	105	125	20	28	37	51	61	
	h1 / r1	70	80	85	85	85	-	-	-	-	-	1	1	1,5	1,5	1,5	-	-	-	-	-	-
	h2 / r2	45	55	55	55	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	4	4
	h3 / r3	13	16	16	16	16	2	3	4	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	h4	2,5	3	3	3	3	30	30	35	35	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
h5	1	1	1,5	1,5	1,5	20	20	25	25	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
QUANTIDADE POR CAIXA / STD PACKAGE QTY	Pç / UN	100	50	15	15	12	100	100	30	30	24	15	15	12	12	12	100	50	15	24	12	
PESO BRUTO / GROSS WEIGHT	Kg	17	20	10	12	17	10	19	12	15	16	8	10	14	17	26	26	18	1	18	13	

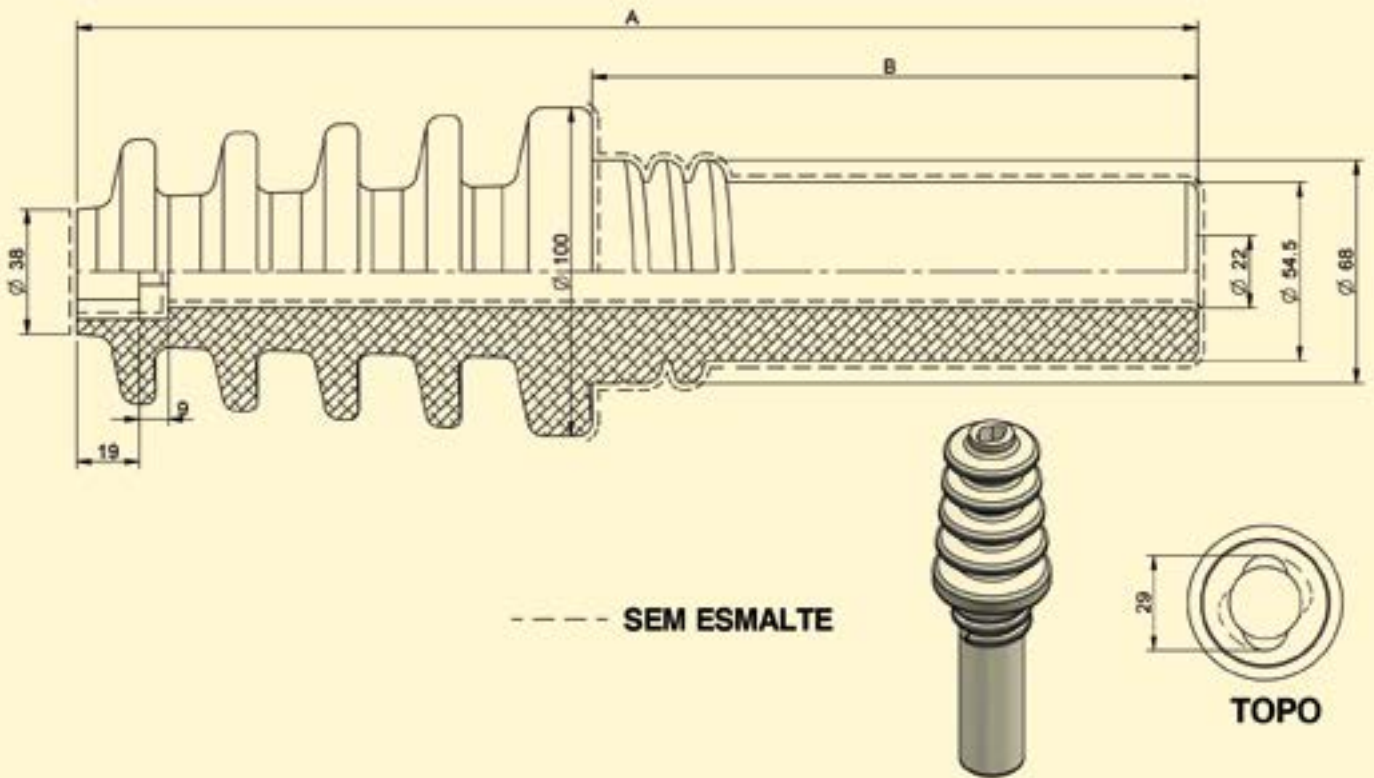
Isolador tipo bucha para transformador com rosca de 15 e 18 kV

Bushing to transformers with thread 15 and 18 kV



Dados Técnicos

Technical Datas



ISOLADORES TIPO BUCHA PARA TRANSFORMADOR - COM ROSCA / Bushing to transformers - with thread			
CÓDIGO GERMER / COR GERMER CODE / COLOR	CINZA / GRAY	301527	301827
NÚMERO DE SAIAS / NUMBER OF SKIRTS	-	4	7
TENSÃO NOMINAL / TYPICAL APLICACION kV	kV	15	18
TENSÃO SUP. IMPULSO ATMOSFÉRICO TOLERABLE VOLTAGE OF ATM. IMP.	kV	95	125
DIMENSÕES (mm) / DIMENSIONS	A	341	400
	B	184	184
DISTÂNCIA DE ESCOAMENTO / LEKAGE DISTANCE	mm	280	400
DISTÂNCIA DE ARCO EXTERNO / DRY-ARCING DISTANCE	mm	160	210
DIMENSÕES E CORES DIFERENTES DAS DESCRITAS, SOB CONSULTA. / DIFFERENT SPECIFICATIONS OF THE DESCRIBED ONLY ON REQUEST.			

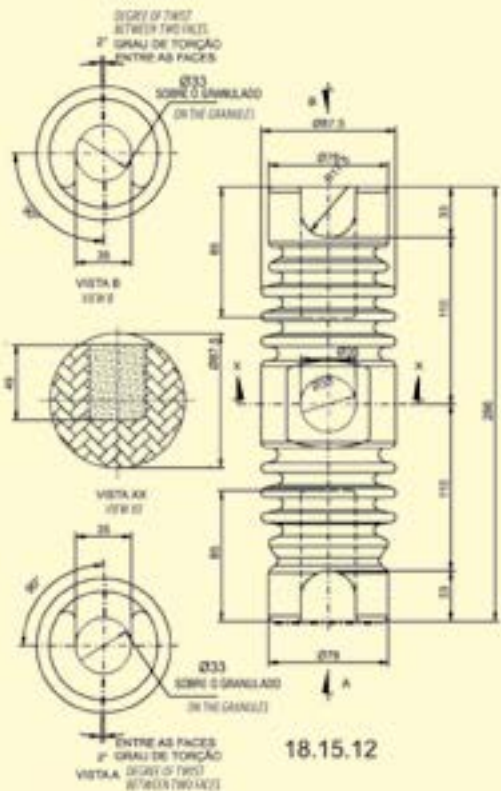
Isoladores Para Chave Fusível

Insulators For Fuse Cut-Outs

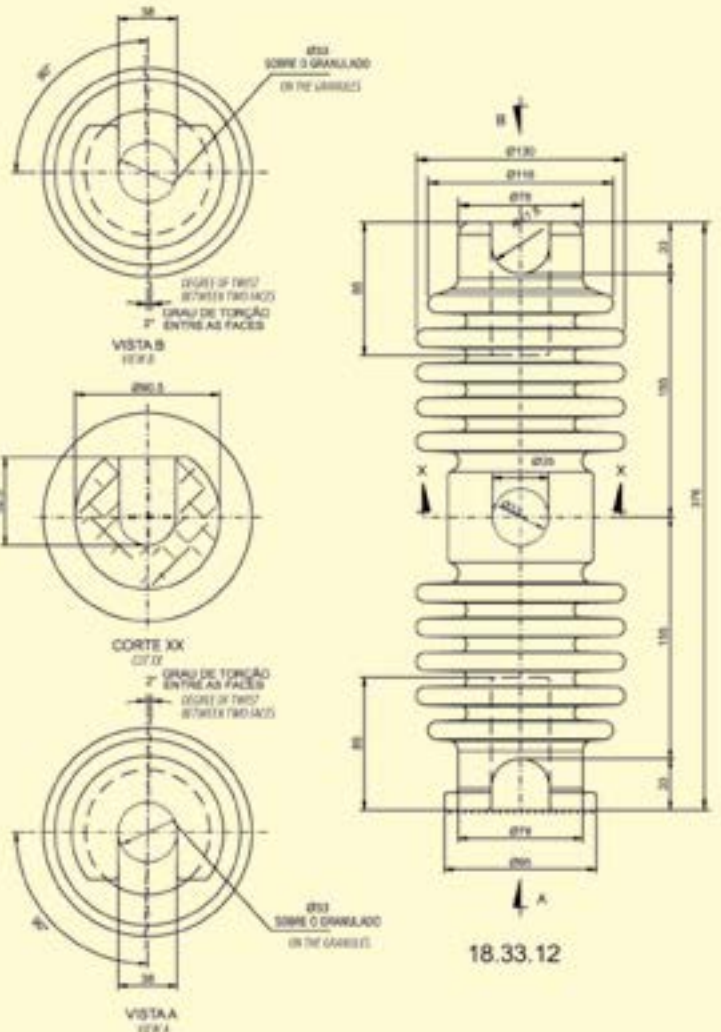


Dados Técnicos

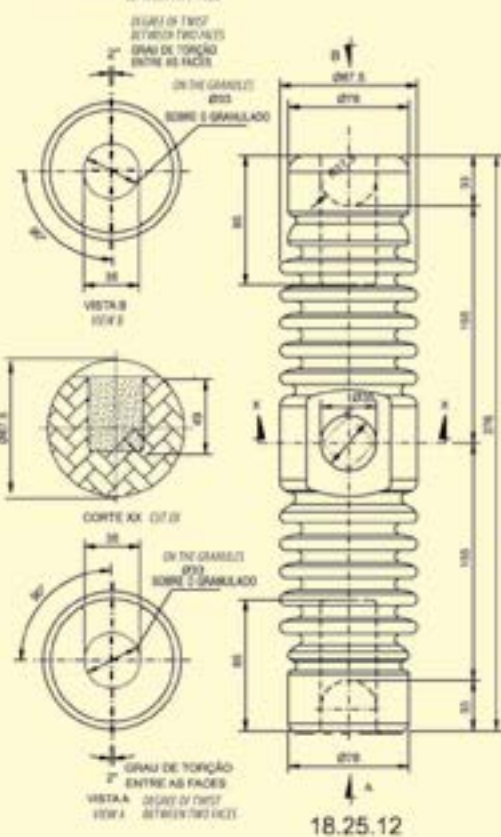
Technical Datas



18.15.12



18.33.12



18.25.12

ISOLADORES BUCHA PARA CHAVE FUSÍVEL / Insulators For Fuse Cut-Outs				
CÓDIGO GERMER / GERMER CODE		181512	182512	183312
TENSÃO NOMINAL / TYPICAL APPLICATION KV	KV	15	25	25/35
IMPULSO NBI / IMPULS NBI	KV	95	125	150
DISTÂNCIA DE ESCOAMENTO / LEAKAGE DISTANCE	mm	216	280	435
QUANTIDADE POR CAIXA / STD PACKAGE QTY	P _c / UN	9	6	4
PESO BRUTO / GROSS WEIGHT	Kg	24,7	22	25

Buchas de Passagem

Wall Type Bushing

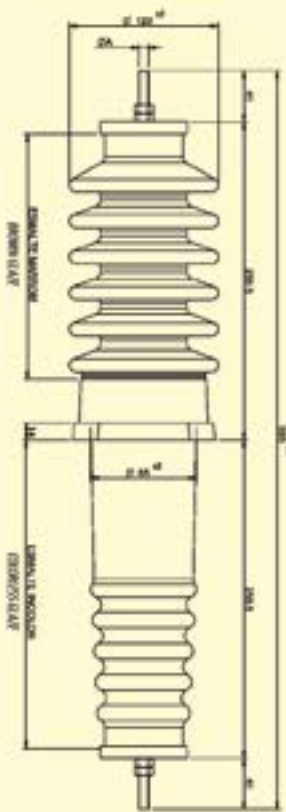


**FORNECEMOS NA
CLASSE 35 kV,
CONSULTE-NOS.**

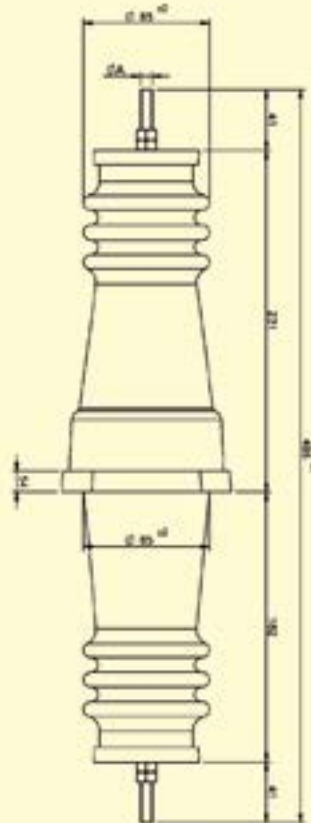
**PROVIDE 35 kV
CLASS, ASK US.**

Dados Técnicos

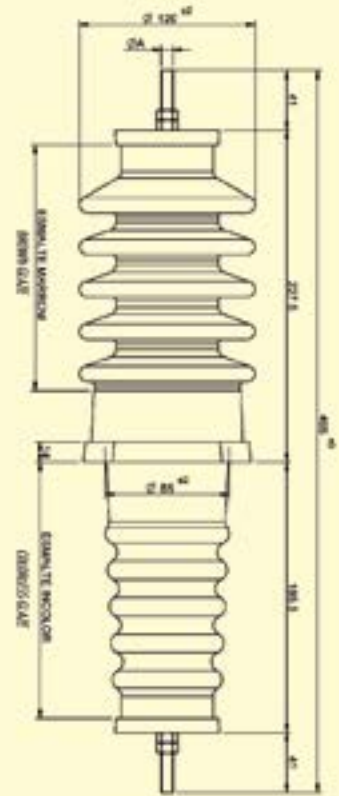
Technical Datas



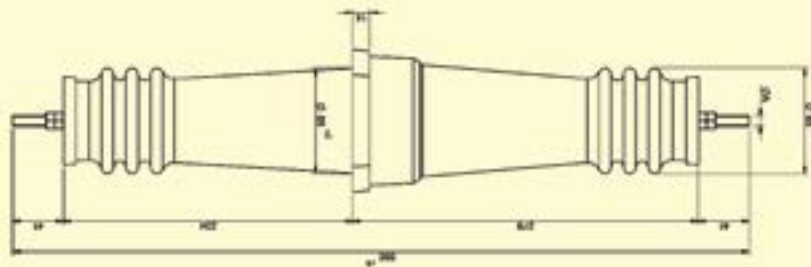
DESENHO 4
DRAWING 4



DESENHO 1
DRAWING 1



DESENHO 2
DRAWING 2



DESENHO 3
DRAWING 3

BUCHAS DE PASSAGEM / Wall Type Bushing

CÓDIGO GERMER / GERMER CODE		171501	171502	171511	171512	171521	171522	171531	171532	171541	171542	171551	171552	172501	172502	172511	172512	172521	172522	172531	172532	172541	172542	172551	172552
DESENHO / DRAWING		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4
INTERNA-INTERNA / INTERNA-EXTERNA / INTERNAL-INTERNAL / INTERNAL-EXTERNAL		I-I	I-E	I-I	I-E	I-I	I-E	I-I	I-E	I-I	I-E	I-I	I-E	I-I	I-E	I-I	I-E	I-I	I-E	I-I	I-E	I-I	I-E	I-I	I-E
TENSÃO NOMINAL / TYPICAL APPLICATION KV	KV	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
CORRENTE NOMINAL / NOMINAL CURRENT	A	100	100	200	200	400	400	600	600	800	800	1200	1200	100	100	200	200	400	400	600	600	800	800	1200	1200
TENSÃO SUPORTÁVEL (SECO/SOB CHUVA) / FLASHOVER VOLTAGE (DRY / WET)	KV	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	60	34	60	34	60	34	60	34	60	34	60	34
TENSÃO SUP. IMPULSO ATMOSFERICO / SUP. VOLTAGE ATMOSPHERIC IMPULSE	KV	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
DISTÂNCIA DE ARCO A SECO / DRY-ARCING DISTANCE	mm	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	210	200	210	200	210	200	210	200	210	200	210	200
DISTÂNCIA DE ESCOAMENTO INT. / LEAKAGE DISTANCE INT.	mm	180	190	180	190	180	190	180	190	180	190	180	190	230	240	230	240	230	240	230	240	230	240	230	240
DISTÂNCIA DE ESCOAMENTO EXT. / LEAKAGE DISTANCE EXT.	mm	180	320	180	320	180	320	180	320	180	320	180	320	230	380	230	380	230	380	230	380	230	380	230	380
VERGALHÃO / REBAR	mm	5/16"	5/16"	7/16"	7/16"	5/8"	5/8"	3/4"	3/4"	7/8"	7/8"	1 1/8"	1 1/8"	5/16"	5/16"	7/16"	7/16"	5/8"	5/8"	3/4"	3/4"	7/8"	7/8"	1 1/8"	1 1/8"
QUANTIDADE POR CAIXA / STD PACKAGE QTY	Pç/UN	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
PESO BRUTO / GROSS WEIGHT	Kg	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32

COR PADRÃO : MARRON E BRANCA (INTERNA-EXTERNA) / BRANCA (INTERNA-INTERNA) / STANDARD COLOR: BROWN AND WHITE (INTERNAL-EXTERNAL) / WHITE (INTERNAL-INTERNAL)

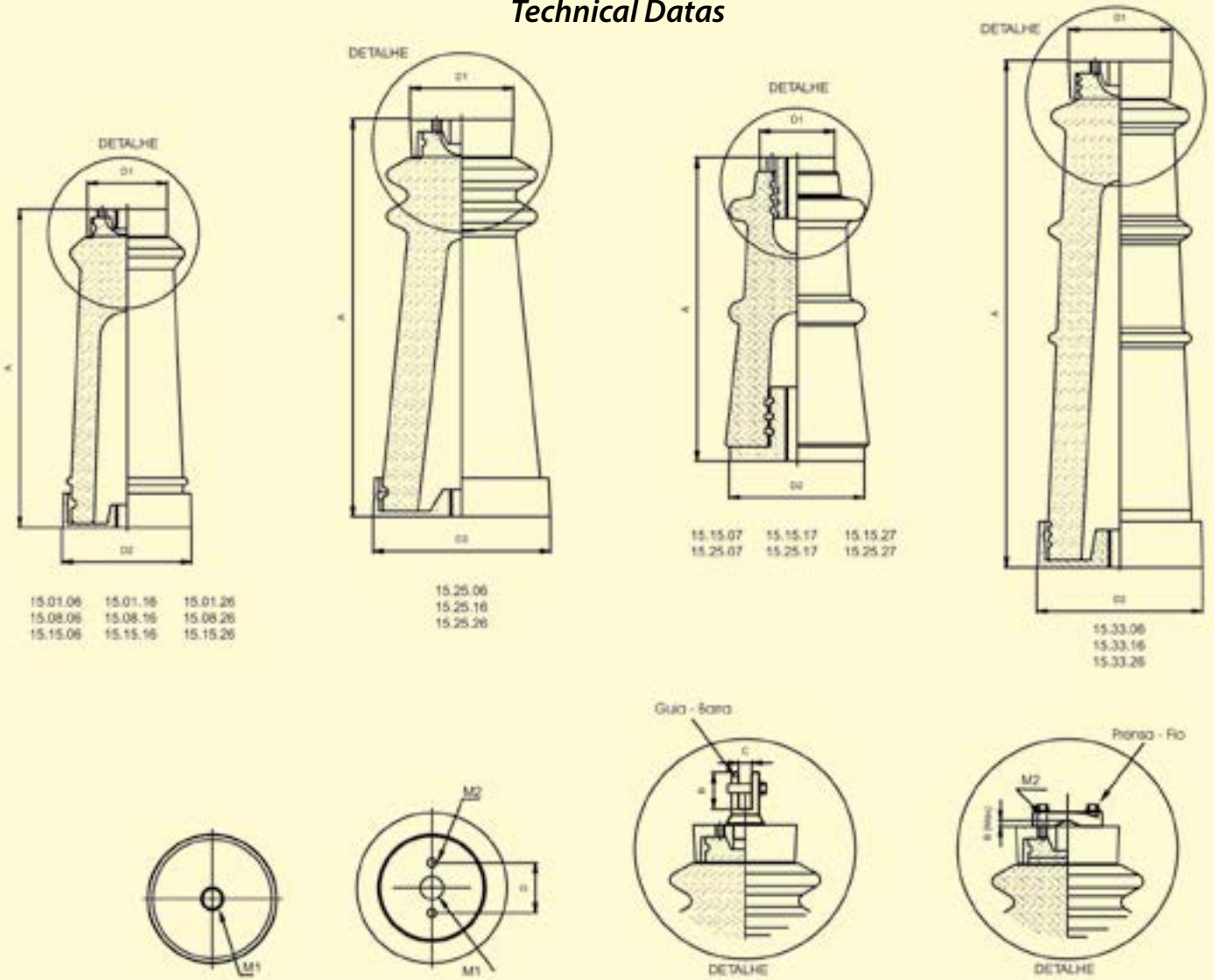
Isolador Tipo Suporte - Uso Interno

Indoor Support Insulators



Dados Técnicos

Technical Datas



ISOLADOR SUPORTE - USO INTERNO / Indoor Support Insulators								
CÓDIGO GERMER / GERMER CODE	NORMAL / NORMAL	150106	150806	151506	152506	153306	151507	152507
	C/ PRENSA-FIO / W/ WIRE PRESS	150116*	150816*	151516*	152516*	153316	151517*	152517*
	C/ GUIA BARRA / W/ GUIDE BAR	150126**	150826**	151526**	152526**	153326**	151527**	152527**
TENSÃO NOMINAL / TYPICAL APPLICATION KV	KV	1	7,5	15	25	34,5	15	25
TENSÃO APLICADA NOMINAL	KV	25	35	45	65	80	50	65
DISTÂNCIA DE ESCOAMENTO / LEAKAGE DISTANCE	mm	50	120	185	250	320	210	245
RUPTURA A FLEXÃO / CANTILEVER STRENGTH	daN	375	375	375	375	375	375	375
DIMENSÕES / DIMENSIONS	A	83	155	220	277	361	210	240
	B	9	9	9	9	9	9	9
	C	9	9	9	9	9	9	9
	D	35	35	35	35	35	35	35
	D1	52	56	56	72	72	54	54
	D2	70	90	90	127	117	94	94
	M1	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
M2	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
QUANTIDADE POR CAIXA / STD PACKAGE QTY	Pç / UN	25	12	12	8	6	9	9
PESO BRUTO / GROSS WEIGHT	Kg	13	16	21	33	29	26	35
* CONSIDERAR M2 = 1/4" x 3/4" ** CONSIDERAR B = 25 / * CONSIDER M2 = 1/4" x 3/4" ** CONSIDER B = 25								

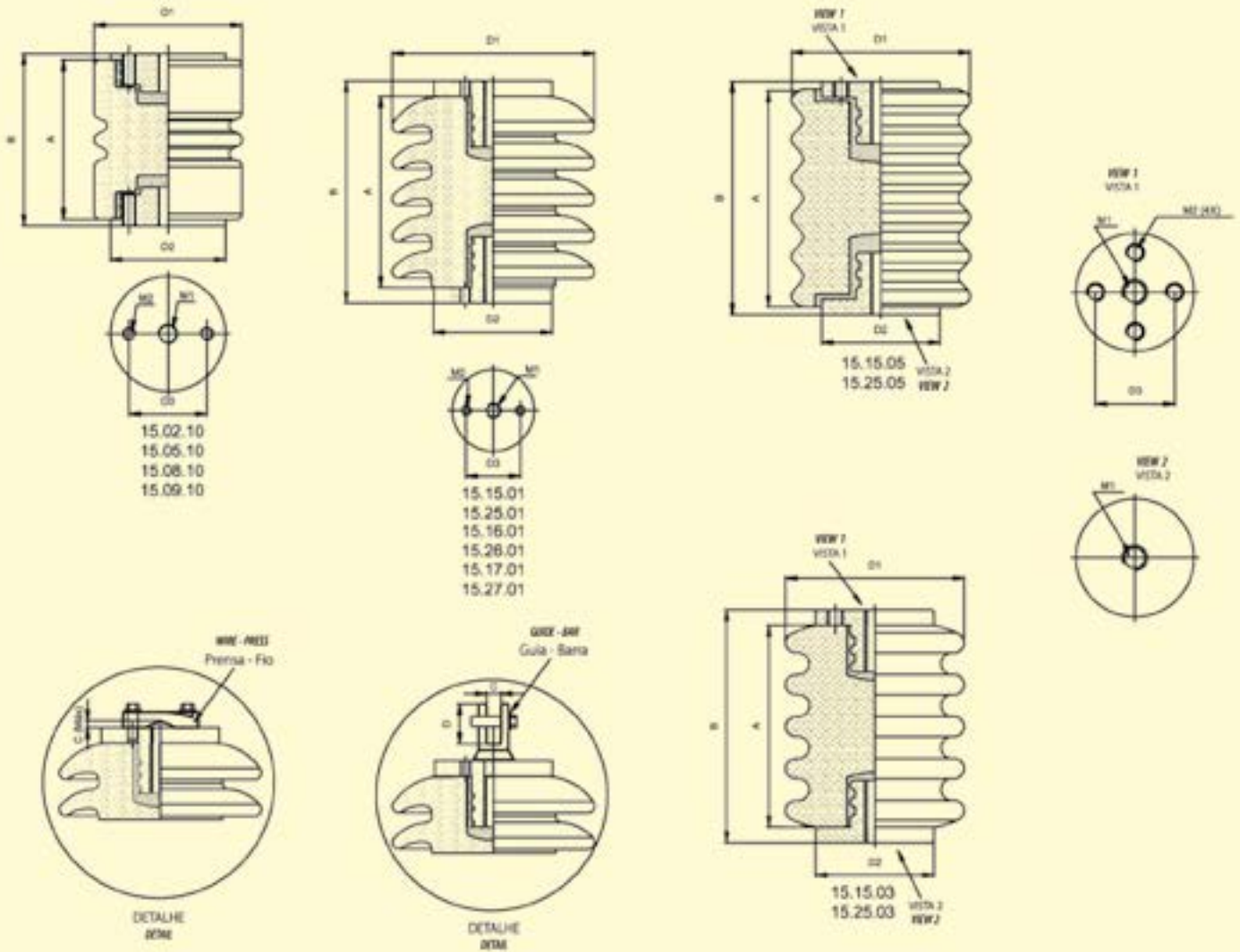
Isoladores Tipo Suporte · Uso Externo

Outdoor Support Insulators



Dados Técnicos

Technical Datas



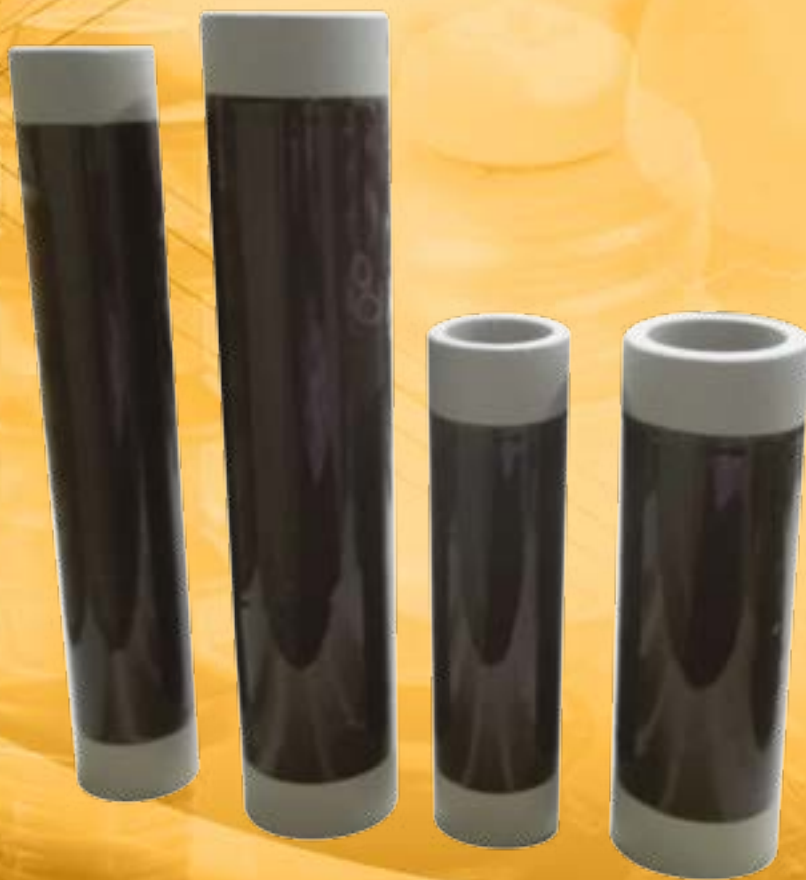
ISOLADORES SUPORTES - USO EXTERNO / Outdoor Support Insulators

	NORMAL / NORMAL	150210	150510	150810	150910	151501	152501	151502	152502	151503	152503	151505	152505
CÓDIGO GERMER / GERMER CODE	C/ PRENSA-FIO / W/ WIRE PRESS	-	-	-	-	151601*	152601*	---	---	---	---	---	---
	C/ GUIA BARRA / W/ GUIDE BAR	-	-	-	-	151701*	152701*	---	---	---	---	---	---
TENSÃO NOMINAL / TYPICAL APPLICATION KV	KV	2,4	4,8	7,5	7,5	15	25	15	25	15	25	15	25
DIMENSÕES / DIMENSIONS	A	56	81	106	106	126	170	130	170	130	190	140	200
	B	64	89	114	114	146	190	150	190	150	210	150	210
	C	-	-	-	-	9	9	-	-	-	-	-	-
	D	-	-	-	-	25	25	-	-	-	-	-	-
	D1	95	95	95	95	130	130	125	125	115	115	115	115
	D2	76	76	76	76	54	54	76	76	76	76	76	76
	D3	50	50	50	50	35	35	50	50	51	51	51	51
	M1	12,7	12,7	12,7	M12	9,5	9,5	-	-	12,7	12,7	12,7	12,7
M2	9,5	9,5	9,5	M8	6,3	6,3	3/8"	3/8"	9,5	9,5	9,5	9,5	
QUANTIDADE POR CAIXA / STD PACKAGE QTY	Pç / UN	15	15	15	4	4	3	4	4	5	2	5	5
PESO BRUTO / GROSS WEIGHT	Kg	27	32	40	8,5	22	11	16	19	19	25	26	28

*CONSIDERAR M2 = 1/4" / *CONSIDER M2 = 1/4"

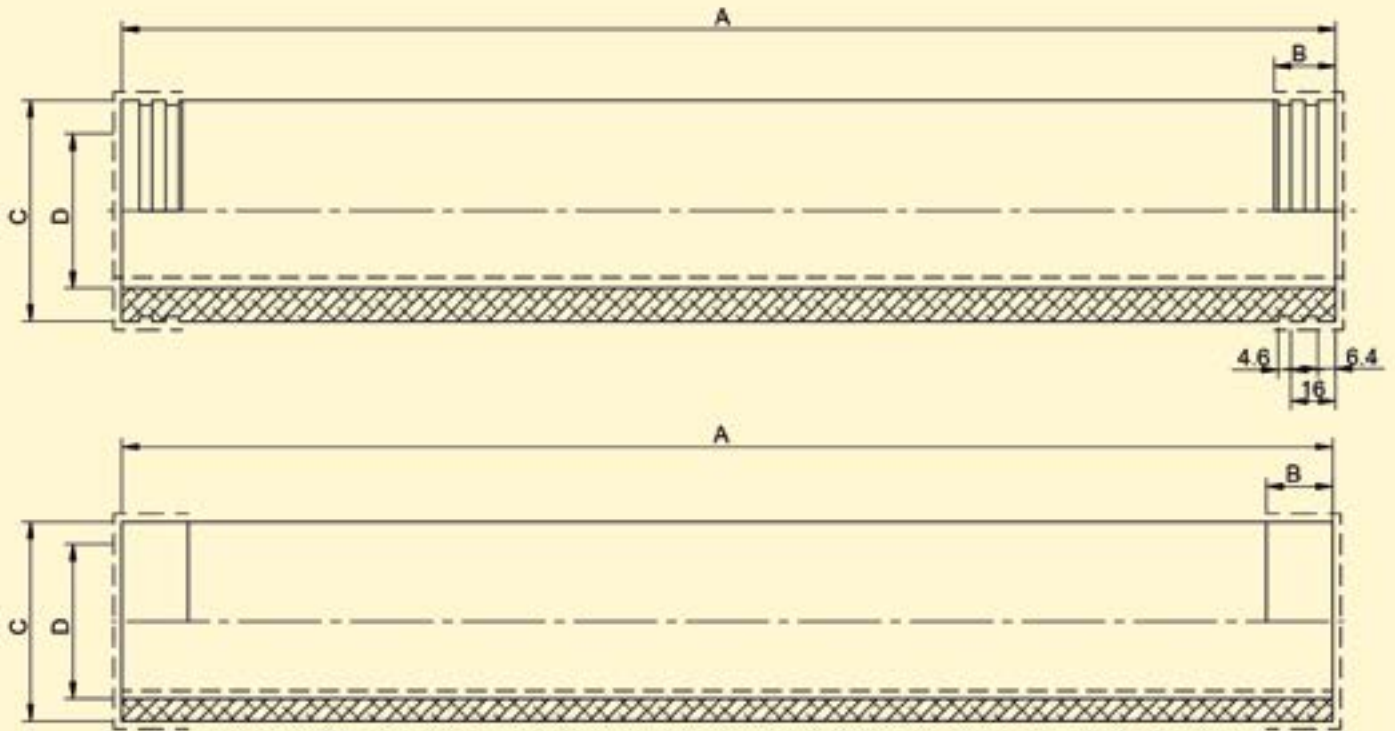
Tubos em porcelana para fusível HH de 3 a 36 kV

Tube to fuse HH



Dados Técnicos

Technical Datas



ISOLADORES TIPO FUSÍVEIS HH / Tube to fuse HH							
CÓDIGO GERMER / COR GERMER CODE / COLOR	MARROM / BROWN	260405	260610	260606	260911	260302	260811
	CINZA / GRAY	-	260406	-	-	-	-
	BRANCO / WHITE	-	260210	-	-	-	260411
DIMENSÕES (mm) / DIMENSIONS	A	285	288	252	435	439	533
	B	24	24	24	24	22	24
	C	85	58	61	47,5	80	74
	D	69	43	48	36,5	56	54
DISTÂNCIA DE ESCOAMENTO (mm) / LEAKAGE DISTANCE		235	240	300	385	390	480
DIMENSÕES E CORES DIFERENTES DAS DESCRITAS, SOB CONSULTA. / DIFFERENT SPECIFICATIONS OF THE DESCRIBED ONLY ON REQUEST.							

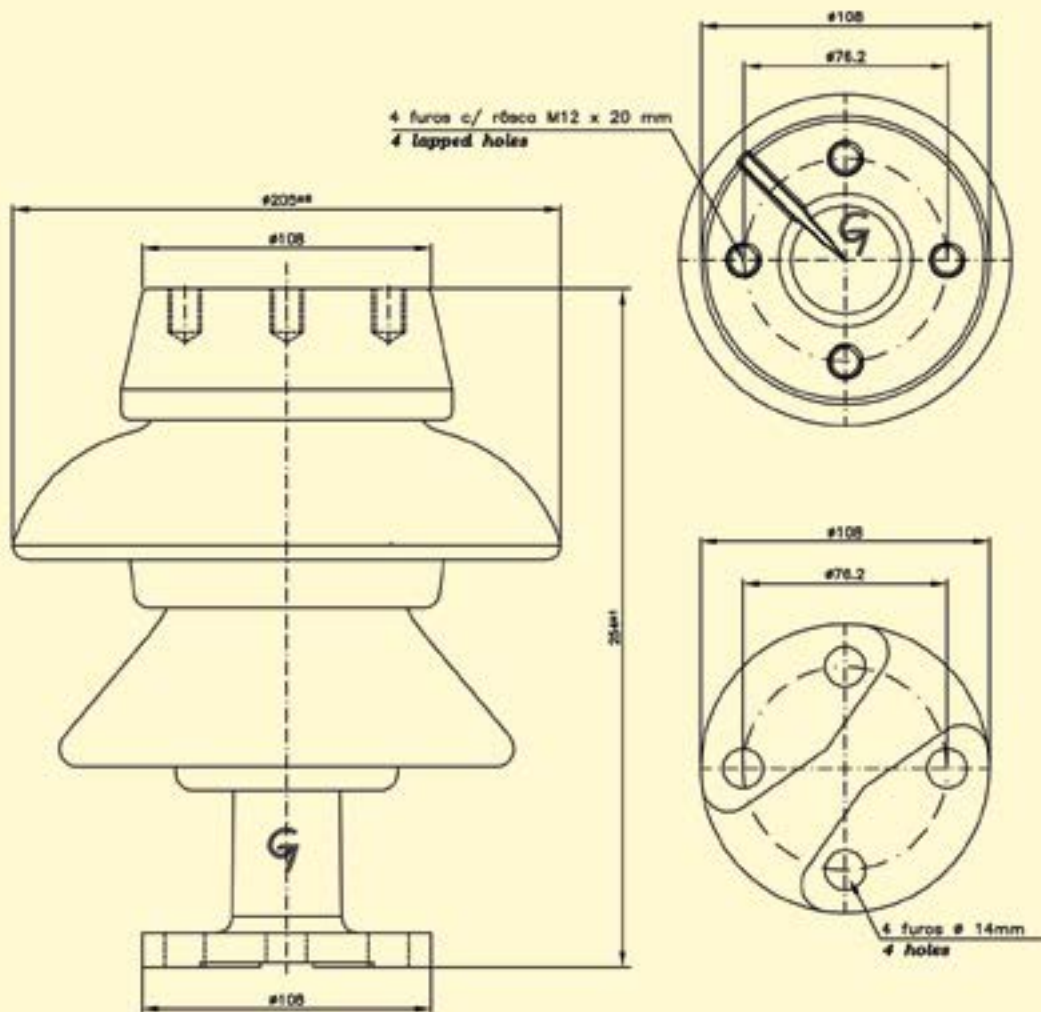
Isolador Pedestal

Cap And Pin Type Post Insulator



Dados Técnicos

Technical Datas



ISOLADOR PEDESTAL / Cap And Pin Type Post Insulator		
CÓDIGO GERMER / GERMER CODE		151550
ABNT / NBR		6882 PD-900-110-A
ANSI		C29.8 TR-4
TENSÃO NOMINAL / TYPICAL APPLICATION KV		15
FREQ. INDUST. / INDUSTRIAL FREQUENCY	TENSÃO SUPORTAVEL A SECO / DRY WITHSTAND VOLTAGE	110
	TENSÃO SUPORTAVEL SOB CHUVA / WET WITHSTAND VOLTAGE	45
TENSÃO DE PERFURAÇÃO EM ÓLEO / PUNCTURE VOLTAGE IN OIL		115
TENSÃO DISRUPTIVA 50% (+) / FALSHOVER VOLTAGE POSITIVE (+)		125
RADIO INTERF. / RADIO INFLUENCE	TENSÃO DE ENSAIO / TEST VOLTAGE, RMS TO GROUND	10
	MAX. T.R.I. A 1 MHZ / MAXIMUM RIV AT 1MHz	80
RUPTURA À FLEXÃO - TOPO / CANTILEVER STRENGTH - TOP		450
RUPTURA À FLEXÃO - BASE / CANTILEVER STRENGTH - BOTTOM		900
RUPTURA À TRAÇÃO / STRENGTH TENSILE		2270
RUPTURA À COMPRESSÃO / COMPRESSION STRENGTH		4550
RUPTURA À TORÇÃO / TENSILE STRENGTH		80
DISTÂNCIA DE ESCOAMENTO / LEAKAGE DISTANCE		305
QUANTIDADE POR CAIXA / STD PACKAGE QTY		2
PESO BRUTO / GROSS WEIGHT		20
COR PADRÃO : MARROM (CINZA SOB CONSULTA) / STANDARD COLOR: BROWN (GRAY ON REQUEST)		

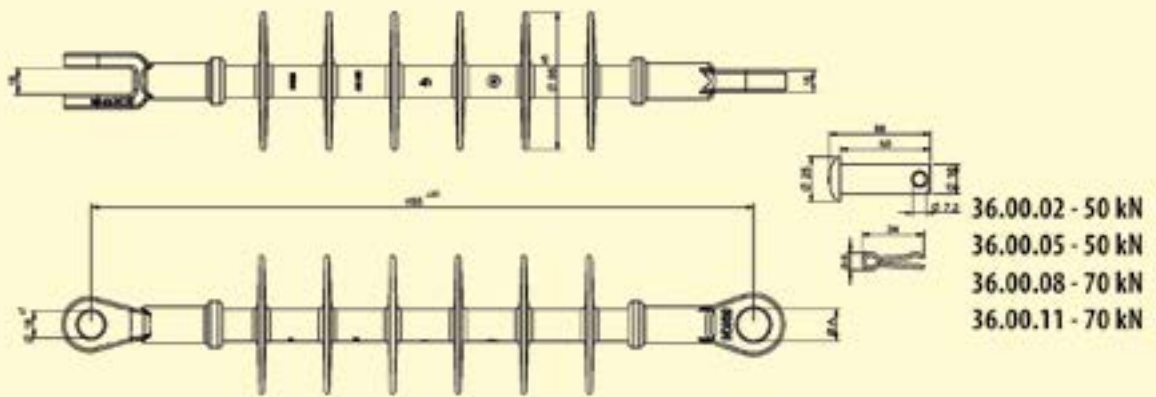
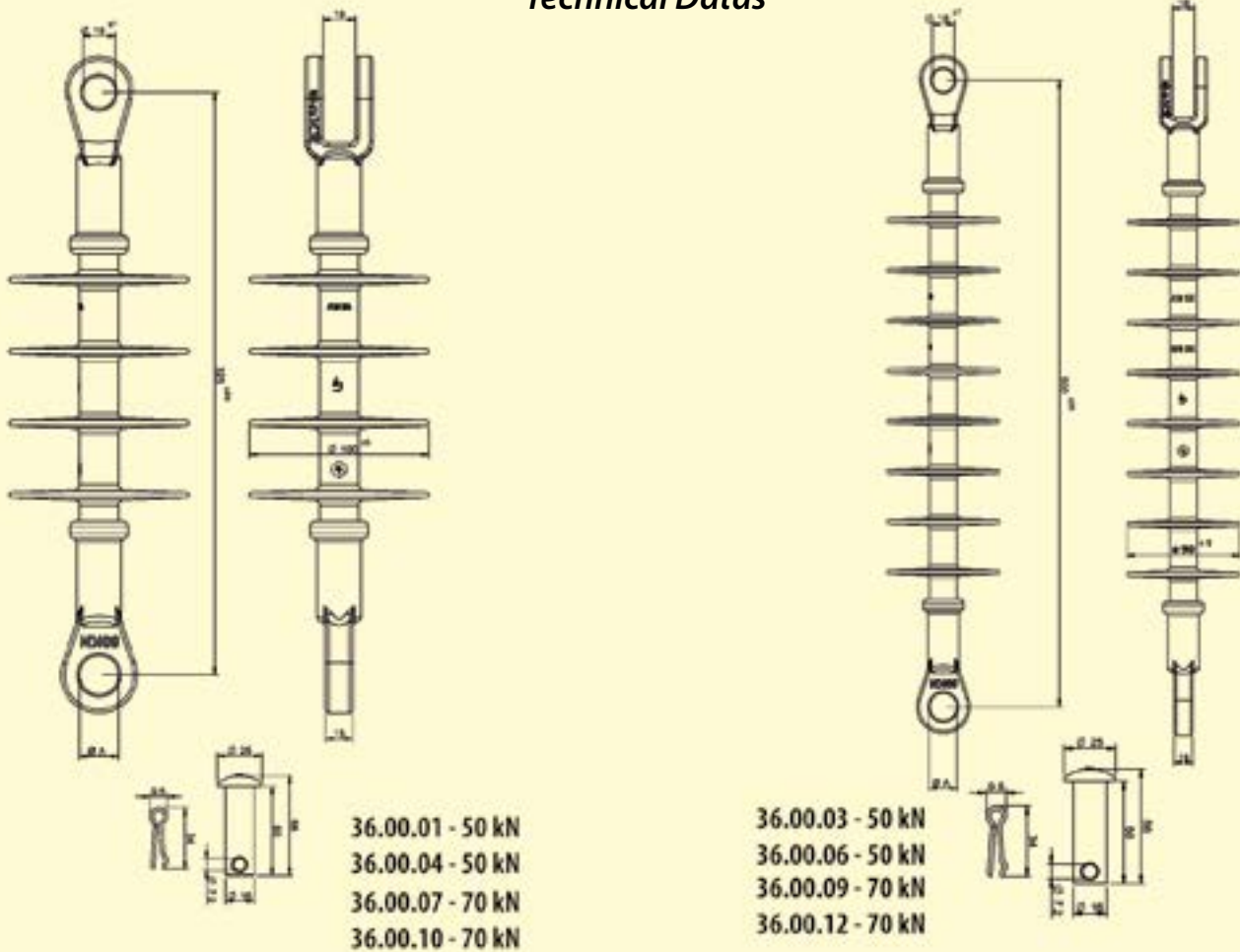
Isolador de Ancoragem Tipo Bastão

Polymer Deadend Insulators



Dados Técnicos

Technical Datas



ISOLADORES BASTÃO ANCORAGEM - POLIMÉRICO / Polymer Deadend Insulators								
CÓDIGO GERMER / GERMER CODE			360001/07	360002/08	360003/09	360004/10	360005/11	360006/12
ABNT / NBR			15122					
TENSÃO NOMINAL / TYPICAL APPLICATION KV		KV	15	25	35	15	25	35
TENSÃO SUPPORT.	A 60 HZ SOB CHUVA 1 MIN. / AT 60 HZ WET 1 MIN.	KV	50	70	110	50	70	110
	IMPULSO ATMOSFÉRICO (PICO) / ATMOSPHERIC IMPULSE (PIKE)	KV	125	170	200	125	170	200
TENSÃO MAX. DE RADIO INTERF. / MAX. VOLTAGE OF RADIO INTERF.		μ V	10	10	10	10	10	10
RUPTURA À TRAÇÃO / STRENGTH TENSILE		daN	5000/7000	5000/7000	5000/7000	5000/7000	5000/7000	5000/7000
DISTÂNCIA DE ESCOAMENTO / LEAKAGE DISTANCE		mm	380	695	985	380	695	985
DISTÂNCIA DE ARCO A SECO / DRY-ARCING DISTANCE		mm	190	317	403	190	317	403
FURAÇÃO / PUNCTURE		mm	18	18	18	22	22	22
QUANTIDADE POR CAIXA / STD PACKAGE QTY		Pç / UN	12	12	12	12	12	12
PESO BRUTO / GROSS WEIGHT		Kg	10	11	12	10	11	12

CRUZETA HÍBRIDA

ECOLÓGICAMENTE CORRETA

Hybrid Cross in Densified Wood



Com foco em sustentabilidade, a Germer Isoladores disponibiliza ao mercado, o produto para sustentação de linhas de distribuição, ecologicamente correto, resistência mecânica elevada, baixa absorção de umidade e alta durabilidade.

 **Germer**
ISOLADORES

COMPENSADO DE ALTA DENSIDADE GERMERWOOD

Densified Wood Germerwood

A Germer, seguindo a tradição de oferecer ao mercado soluções em isolantes de qualidade, apresenta, para a aplicação em Transformadores de Força e Potência, o Compensado de Alta Densidade GermerWood, tendo como referência as normas DIN 7707 e IEC 61061 e apresenta as seguintes especificações:



Características isolantes de acordo com normas referenciadas

Resistência mecânica elevada

Pode ser aplicado em altas e baixas temperaturas

Resistência à abrasão e ao desgaste

Não interfere nas características do óleo isolante

Menor custo se comparado a outros materiais de mesma aplicação

Grande estabilidade dimensional

O Compensado de Alta Densidade GermerWood é fabricado em lâminas de madeira tratadas e rigorosamente selecionadas.

Fornecemos em chapas pré-cortadas nos tamanhos **1.800 x 1.200**, **1.750 x 500** ou **1200 x 500mm** e espessuras de **10 a 90mm**.

A matéria-prima empregada na produção do compensado Germer Wood é proveniente de reflorestamentos, reafirmando o compromisso da Germer com o meio ambiente.

Linha Industrial Doméstico

Industrial Domestic Line



01.05.70 - 00.75.70
Receptáculo para plafonier
Ceiling light receptacle
4 A - 250 V



01.05.12 - 00.75.12
Receptáculo para
plafonier com terminal
Ceiling light receptacle with terminal
4 A - 250 V



01.05.06 - 00.75.06
Receptáculo para
plafonier com borne
Ceiling light receptacle with borne
4 A - 250 V



01.05.37 - 00.75.37
Ampliação E-27 para E-40
Adapter E-27 to E-40
4 A - 250 V



01.05.34 - 00.75.34
Redução E-40 para E-27
Adapter E-40 to E-27
4 A - 250 V



01.05.24 - 00.75.24
Receptáculo casquilho
em latão niquelado
*Socket receptacle in
niquel plated brass*
4 A - 250 V



01.05.18
Porta lâmpada curvo
Socket curve
4 A - 250 V



01.05.21
Porta lâmpada reto
Socket straight
4 A - 250 V



01.01.09 · Olhal 51x76 rosca soberba
01.01.09 · Wireholder 51x76 superb thread
01.01.15 · Olhal 60x80 rosca soberba
01.01.15 · Wireholder 60x80 superb thread



01.01.08 · Olhal 51x76 com 2 porcas
01.01.08 · Wireholder 51x71 with 2 screws
01.01.14 · Olhal 60x80 com 2 porcas
01.01.14 · Wireholder 60x80 with 2 screws

Linha Industrial Doméstico

Industrial Domestic Line



01.05.10 - 00.75.10
Receptáculo casquilho em latão
Socket receptacle in brass
4 A - 250 V



01.05.15 - 00.75.15
Receptáculo para tempo
Receptacle for timer
4 A - 250 V



01.05.30 - 00.75.30
Receptáculo casquilho em latão niquelado
Jagged socket receptacle in nickel plated brass
16 A - 500 V - Rosca E-40



01.05.29 - 00.75.29
Receptáculo chanfrado casquilho em latão niquelado
Jagged socket receptacle in nickel plated brass
16 A - 500 V - Rosca E-40



00.75.71
Receptáculo para plafonier com borne
Ceiling light receptacle with borne
4 A - 250 V



00.75.05
Receptáculo não energizado com borne
Receptacle not energized with borne
4 A - 250 V



01.05.43 - 00.75.43
Porta lâmpada mignon
Socket mignon
Rosca E-14 - 1 A - 250 V



**01.05.48
00.75.48**
Porta lâmpada reto com borne
Socket straight with borne
4 A - 250 V



01.05.19 - 00.75.19
Porta lâmpada curvo
Socket curve
4 A - 250 V



01.05.20 - 00.75.20
Porta lâmpada reto
Socket straight
4 A - 250 V

Linha Industrial Doméstico

Industrial Domestic Line



01.05.56 / 00.75.56
Tomada industrial 2 x 25 A - 380 V
Industrial wall socket 2 x 25 A - 380 V
01.05.59 / 00.75.59
Tomada industrial 2 x 30 A - 380 V
Industrial wall socket 2 x 30 A - 380 V



01.05.50 / 00.75.50
Tomada industrial 3 x 25 A - 380 V
Industrial wall socket 3 x 25 A - 380 V
01.05.57 / 00.75.57
Tomada industrial 3 x 30 A - 380 V
Industrial wall socket 3 x 30 A - 380 V



00.15.83 / 00.75.83
Plugue industrial 3 x 30 A - 380 V
Industrial plug 3 x 30 A - 380 V
00.15.81 / 00.75.81
Plugue industrial 3 x 25 A - 380 V
Industrial plug 3 x 25 A - 380 V



00.15.82 / 00.75.82
Plugue industrial 2 x 30 A - 380 V
Industrial plug 2 x 30 A - 380 V
00.15.80 / 00.75.80
Plugue industrial 2 x 25 A - 380 V
Industrial plug 3 x 30 A - 380 V



01.05.89 - 00.75.89
Tomada novo padrão
Wall socket new standard
2P + T - 25 A - 250 V



00.80.16
Soquete p/ fluorescentes
c/ engate giratório
Sockets for fluorescente w/ twist coupling
2 A - 250 V



00.80.15
Soquete p/ fluorescentes
Sockets for fluorescente
2 A - 250 V



00.80.04
Soquete para
teto reto
Socket for ceiling straight
4 A - 250 V



00.80.03/06
Soquete baquelite
com rabicho
Bakelite socket with tail
4 A - 250 V



00.80.08
Soquete c/ fio branco
Socket with white wire
4 A - 250 V



00.75.11
Receptáculo para
plafonier com fio 15 cm
*Receptacle for ceiling
with wire 15 cm*
4 A - 250 V



00.75.74
Soquete para lâmpada
dicróica GZ10 com rabicho
*Socket for dichroic
lamp GZ10 with tail*
2 A - 250 V



00.80.01/05
Soquete pendente
Pendant socket
4 A - 250 V



00.80.07
Soquete pendente
c/ interruptor
Pendant socket with switch
4 A - 250 V



00.80.02
Soquete para abajur
Socket for lampshade
4 A - 250 V



01.06.54 - 00.76.54
Conector bipolar 6 mm²
Bipolar connector 6 mm²
25 A - 600 V



01.06.51 - 00.76.51
Conector bipolar 6 mm²
Bipolar connector 6 mm²
25 A - 600 V



01.06.64 - 00.76.64
Conector tripolar 6 mm²
Tripolar connector 6 mm²
25 A - 600 V



01.06.52 - 00.76.52
Conector bipolar 16 mm²
Tripolar connector 16 mm²
50 A - 600 V



01.06.53 - 00.76.53
Conector unipolar 6 mm²
Unipolar connector 6 mm²
25 A - 600 V



01.06.65 - 00.76.65
Conector tripolar 16 mm²
Tripolar connector 16 mm²
50 A - 600 V

Linha Industrial Doméstico

Industrial Domestic Line



00.00.01 · Roldana \varnothing 18x20 mm furo \varnothing 5 mm
00.00.02 · Roldana \varnothing 24x24 mm furo \varnothing 6 mm



Plafon com soquete de porcelana
Plafon with porcelain socket
(pot. máx. 100 W) 4 A - 250 V
00.80.12 Preto / Black
00.80.11 Branco / White



01.05.77
00.75.77
Plafon em porcelana
Plafon in porcelain
4 A - 250 V

Plafon Platinum com soquete de porcelana
(pot. máx. 60 W) 4 A - 250 V

00.80.17 Branco



Fita Isolante Anti Chama Preta
Anti-Flame Black Electrical Tape

00.97.10 / 18mm x 5m
00.97.11 / 18mm x 10m
00.97.12 / 18mm x 20m

CERTIFICADO

A BRTÜV certifica que a empresa:



PORCELANAS INDUSTRIAIS GERMER S. A.

Rua Navegantes, 196 – Bairro Quintino Bocaiuva
89120-000 – Timbó – SC – Brasil

Implantou e utiliza um Sistema de Gestão da Qualidade para a seguinte área de aplicação:

Desenvolvimento, produção e comercialização de isoladores de energia elétrica baixa, média e alta tensão.

O Sistema auditado está em conformidade com a norma:

NBR ISO 9001:2008

Maiores detalhes sobre a área de aplicação deste certificado e aplicabilidade dos requisitos da norma NBR ISO 9001:2008 podem ser obtidos junto à empresa certificada.

Válido de: 28/04/2016

Válido até: 14/09/2018

Certificação Inicial: 2007

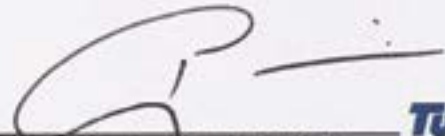
Ciclo de Auditorias: 04/04/2019

Nº de Registro do Certificado: Q-01969

A validade deste certificado está sujeita ao atendimento satisfatório e contínuo pela empresa das condições estabelecidas no contrato de certificação. Este certificado permite o registro na relação de empresas certificadas do Sistema Brasileiro de Avaliação da Conformidade.

Barueri – SP, 15/03/2016
Rev. 00



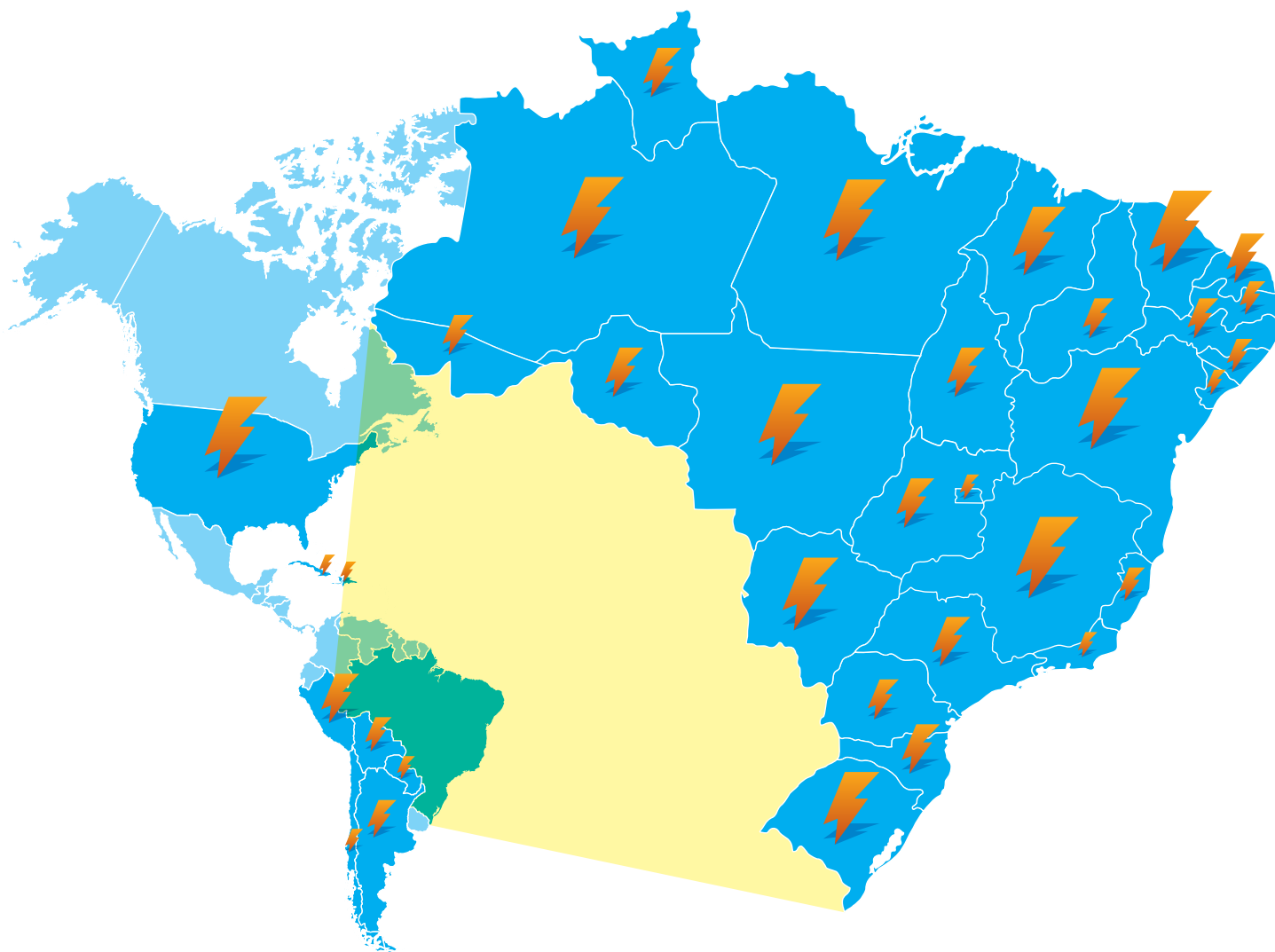

BRTÜV Avaliações da Qualidade S.A.
Al. Madeira, 221 - 3º andar
06454-010 - Barueri - SP - Brasil

TÜV NORD
BRTÜV



Presença Germer no Brasil e no Mundo

Germer's presence in Brazil and in the World.



A Porcelanas Industriais Germer S/A têm orgulho de ser reconhecida internacionalmente como uma empresa que se preocupa com a qualidade de seus produtos. Isto ficou constatado com a conquista da certificação na norma ISO 9001, através da sinergia entre todos os setores da empresa, pesquisa e desenvolvimento, resultando em produtos com procedência garantida e qualidade assegurada.

O conceito de qualidade foi ampliado e incorporado ao dia-a-dia da empresa e os resultados são claramente percebidos dentro e fora do Grupo Germer. Para maiores informações sobre a Germer Isoladores, entre em nosso site www.germerisoladores.com.br ou através de nossa central de atendimento 0800 645 2026

Porcelanas Industriais Germer S.A. is proud to be recognized internationally as a company that cares about the quality of their products. Proven with the achievement of ISO 9001 certification, through the synergy between all sectors of the company, research and development, resulting in products with proven quality.

The concept of quality has been expanded and incorporated into the day-to-day of the company and the results are clearly recognized in- and outside Germer Group. For more information regarding Germer Insulators, access our website at www.germerisoladores.com.br or call our Sales team 0800 645 2026

A Germer Isoladores disponibiliza mais uma opção em embalagens. Toda linha Industrial Doméstico pode ser adquirida em blister. Consulte-nos através de nossos telefones ou representantes comerciais.



JUL/2016 

SAC: 0800 645 2026



PORCELANAS INDUSTRIAIS GERMER S.A.

www.germerisoladores.com.br

Fone: (47) 3281 0000 • Fax: (47) 3382 1999 • SAC: 0800 645 2026
Rua Navegantes, 196 • Bairro Quintino • 89120-000 • Timbó, SC • Brasil
vendas@germerisoladores.com.br



twitter  @isoladores **You Tube**  /germerisoladores