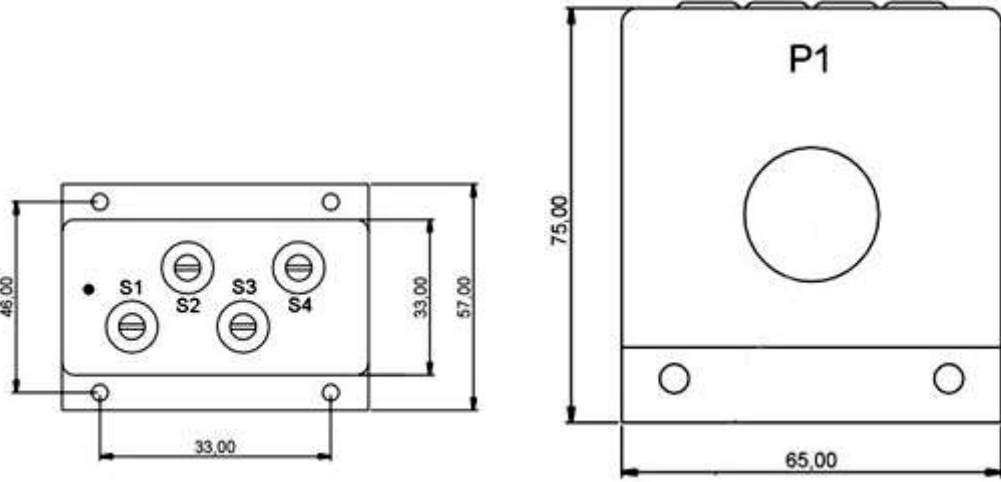
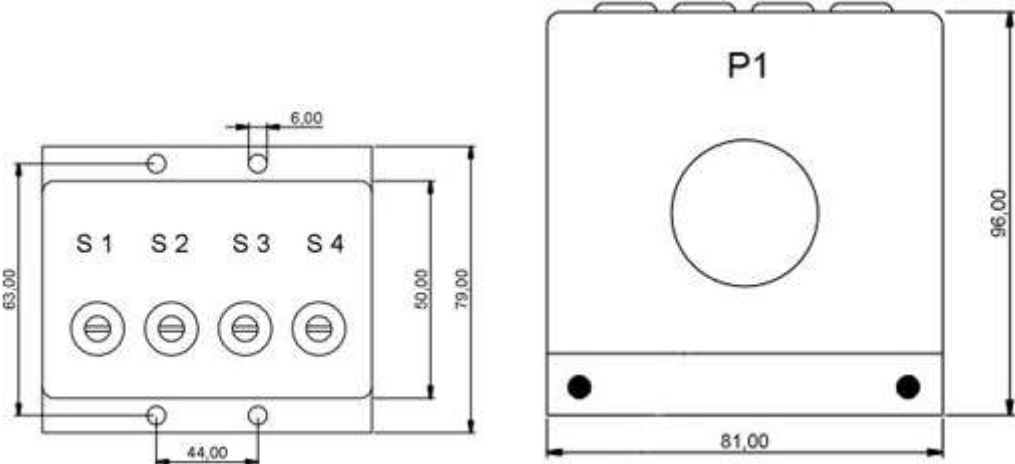
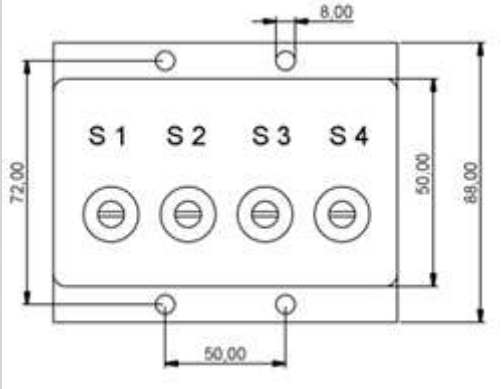
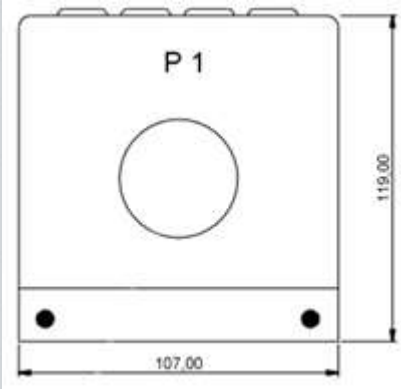


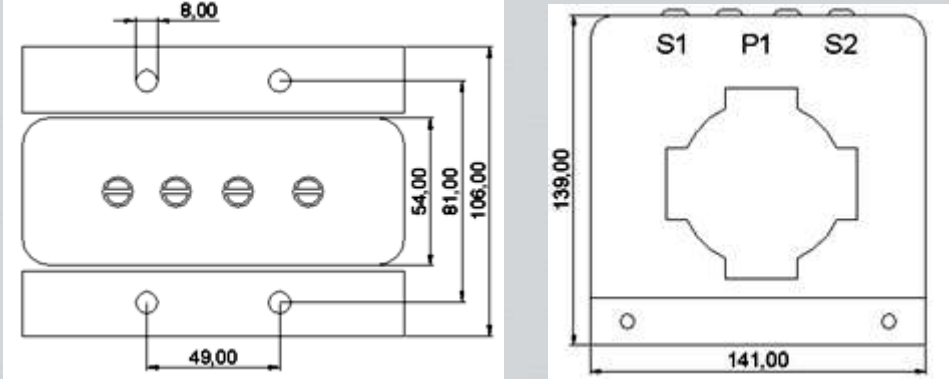


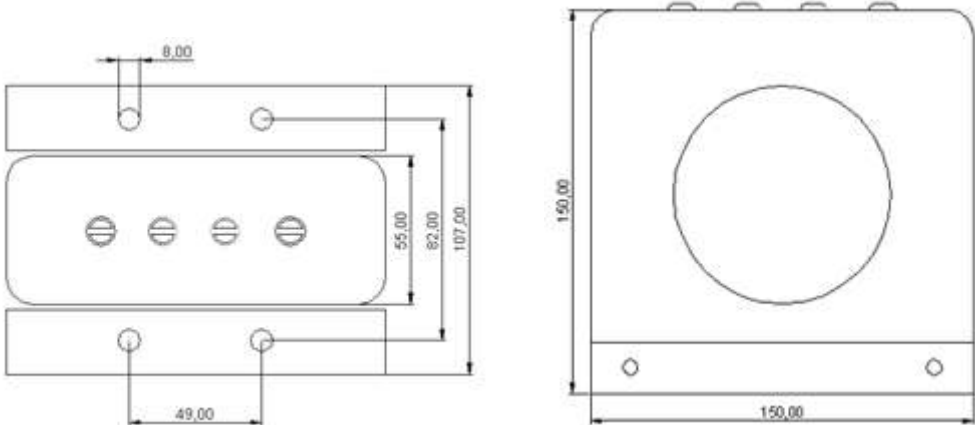
GRUPOS GERADORES

Grupos geradores - JM 1270 RM			
Medição até 10 X IN (1 A)			
			
Características técnicas			
Classe de isolação 0,6 KV			
Nível de isolação 0,6 / 4 / - KV			
Uso interno			
Encapsulado em resina			
Classe de temperatura B 130º C			
Fator térmico 1,2 X IN			
Classe de precisão 0,6 - 1,2 - 3,0			
Cargas nominais C 2,5 - C 5,0 - C 12,5			
Classe de proteção 10 X IN			
ITH 60 X IN			
Janela 23 mm			
Frequência 60 Hz			
Norma ABNT NBR 6856 - NBR 6821			
			
Utilização e aplicação			
Correntes primárias (A)	50 A a 300 A	Correntes secundárias (A)	1 A - 5 A

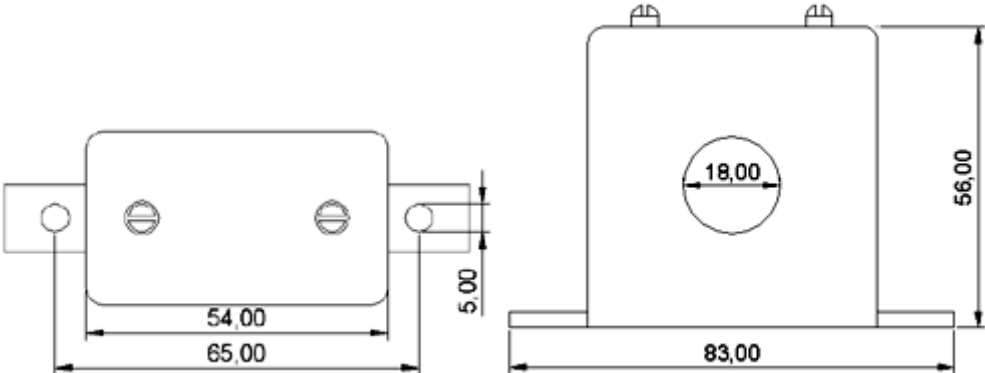
Grupos geradores - JM 1390 RM			
Medição até 10 X IN (1 A)			
			
Características técnicas			
Classe de isolamento 0,6 KV			
Nível de isolamento 0,6 / 4 / - KV			
Uso interno			
Encapsulado em resina			
Classe de temperatura B 130º C			
Fator térmico 1,2 X IN			
Classe de precisão 0,6 - 1,2 - 3,0			
Cargas nominais C 2,5 - C 5,0 - C 12,5			
Classe de proteção 10 X IN			
ITH 60 X IN			
Janelas 35 mm			
Frequência 60 Hz			
Norma ABNT NBR 6856 - NBR 6821			
			
Utilização e aplicação			
Correntes primárias (A)	400 A a 600 A	Correntes secundárias (A)	1 A - 5 A

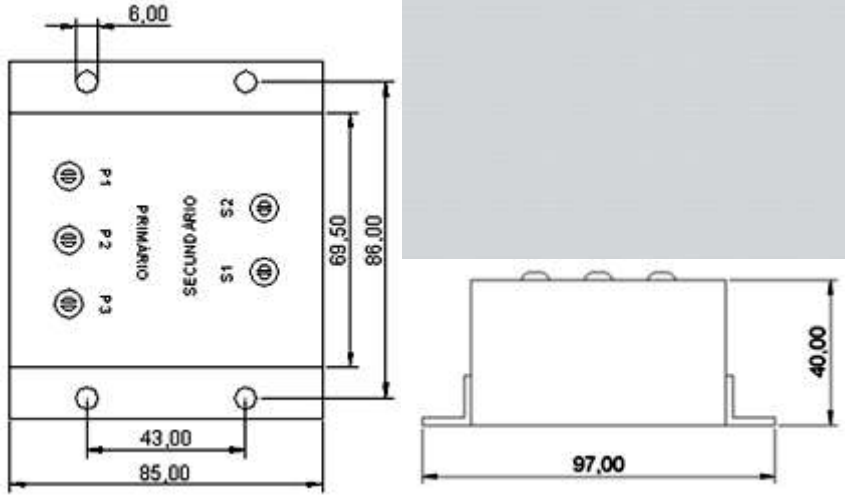
Grupos geradores - JM - 12120 RM			
Medição até 10 X IN (1 A)			
			
Características técnicas			
Classe de isolação 0,6 KV			
Nível de isolação 0,6 / 4 / - KV			
Uso interno			
Encapsulado em resina			
Classe de temperatura B 130° C			
Fator térmico 1,2 X IN			
Classe de precisão 0,6 - 1,2 - 3,0			
Cargas nominais C 2,5 - C 5,0 - C 12,5			
Classe de proteção 10 X IN			
ITH 60 X IN			
Janelas 50 mm			
Frequência 60 Hz			
Norma ABNT NBR 6856 - NBR 6821			
 			
Utilização e aplicação			
Correntes primárias (A)	800 A a 1200 A	Correntes secundárias (A)	1 A - 5 A

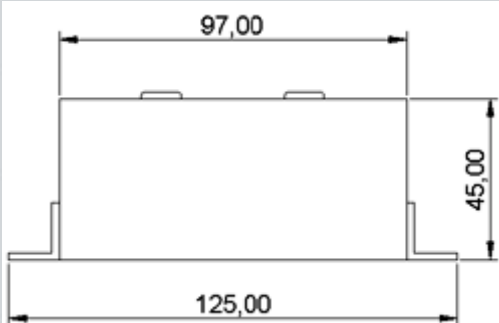
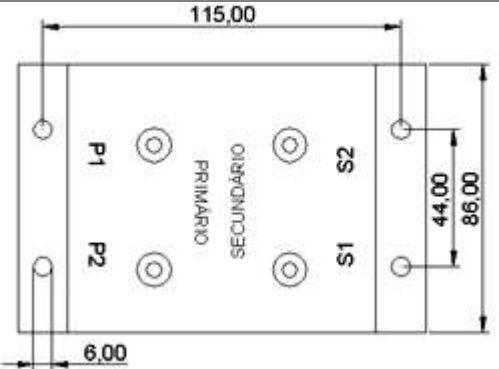
Grupos geradores - JM 12170 RM			
Medição até 10 X IN (1 A)			
			
Características técnicas			
Classe de isolação 0,6 KV			
Nível de isolação 0,6 / 4 / - KV			
Uso interno			
Encapsulado em resina			
Classe de temperatura B 130º C			
Fator térmico 1,2 X IN			
Classe de precisão 0,6 - 1,2 - 3,0			
Cargas nominais C 2,5 - C 5,0 - C 12,5			
Classe de proteção 10 X IN			
ITH 60 X IN			
Janelas 60 - 85 mm - 65 x 30 - 80 x 30 mm			
Frequência 60 Hz			
Norma ABNT NBR 6856 - NBR 6821			
			
Utilização e aplicação			
Correntes primárias (A)	1200 A a 2000 A	Correntes secundárias (A)	1 A - 5 A

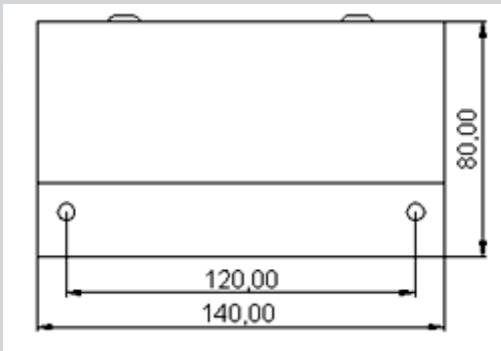
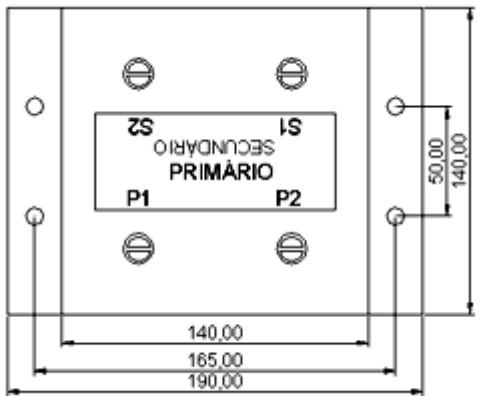
Grupos geradores - JM17000 RM			
Medição até 10 X IN (1 A)			
			
Características técnicas			
Fixação - Trilho din - Cantoneira - Suporte para barra (especificar)			
Classe de isolação 0,6 KV			
Nível de isolação 0,6 / 4 / - KV			
Uso interno			
Encapsulado em resina			
Classe de temperatura B 130° C			
Fator térmico 1,2 X IN			
Classe de precisão 0,6 - 1,2 - 3,0			
Cargas nominais C 2,5 - C 5,0 - C 12,5			
Classe de proteção 10 X IN			
ITH 60 X IN			
Janelas 85 - 100mm			
Frequência 60Hz			
Norma ABNT NBR 6856 - NBR 6821			
			
Utilização e aplicação			
Correntes primárias (A)	800 A a 2500 A	Correntes secundárias (A)	1 A - 5 A

TRANSFORMADORES DE CORRENTE

Transformador de corrente - JM 51			
Eletrônica industrial			
			
Características técnicas			
Serviço auxiliar de medição			
Isolação máxima 0,6 KV			
Moldado em caixa termoplástica			
Classe de temperatura A 105°			
Fator térmico 1,2 X IN			
ITH 10 X IN			
Tipo Janela 18 mm			
Classe de Medição 0,6			
Curva de Linearidade			
Norma ABNT NBR 6856 - NBR 6821			
Os Transformadores de corrente destinam-se para uso de equipamentos eletrônicos, função auxiliar de corrente.			
Aplicação			
Controladores elétricos, Sistema de proteção, Relés eletrônicos, no breaks, Inversores, Conversores, Máquinas injetoras e Monitoramento de CCMS			
			
Utilização e aplicação			
Correntes primárias (A)	20 a 150 A	Correntes secundárias (A)	20 mA a 500 mA

Transformador de corrente – JM 53 - P			
Eletrônica industrial			
			
Características técnicas			
Serviço auxiliar de medição			
Isolação máxima 0,6 KV			
Moldado em caixa termoplástica			
Classe de temperatura A 105º			
Fator térmico 1,0 X IN			
ITH 10 X IN			
Tipo primário enrolado			
Classe de medição 1,2			
Curva de linearidade			
Norma ABNT NBR 6856 - NBR 6821			
			
Os transformadores de corrente destinam-se para uso de equipamentos eletrônicos, função auxiliar de corrente.			
Aplicação			
Controladores elétricos, sistema de proteção, relés eletrônicos, no breaks, inversores, conversores, máquinas injetoras e monitoramento de CCMs			
Utilização			
Correntes primárias (A)	0,1 a 10 A	Correntes secundárias (A)	10 mA a 5 A

Transformador de corrente - JM 67-P					
Primário enrolado					
					
Características técnicas					
Fixação - Trilho din ou cantoneira (especificar)					
Classe de isolação 0,6 KV					
Nível de isolação 0,6 / 4 / - KV					
Uso interno					
Caixa termoplástica - Impregnado em resina					
Classe de temperatura A					
Fator térmico 1,2 X IN					
Classe de precisão 0,6 - 1,2					
Cargas nominais C 2,5 - C 5,0 - C 12,5					
ITH 10 X IN					
Primário enrolado					
Frequência 60 Hz					
Variação entre as distâncias abaixo + - 1 mm					
Norma ABNT NBR 6856 - NBR 6821					
					
Utilização e aplicação					
Correntes primárias (A)	20 mA até 40 A	Correntes secundárias (A)	20 mA até 5 A		

Transformador de corrente - JM 67-P E					
Primário enrolado					
					
Características técnicas					
Classe de isolação 0,6 KV					
Nível de isolação - 0,6 / 4 / - KV					
Uso interno					
Encapsulado em resina					
Classe de temperatura B					
Fator térmico 1,2 X IN					
Classe de precisão 0,3 - 0,6 - 1,2					
Medição C 2,5 até C 25,0					
Proteção - C 2,5 até C 12,5					
ITH 40 X IN					
Primário enrolado					
Frequência 60 Hz					
Norma ABNT NBR 6856 - NBR 6821					
					
Utilização e aplicação					
Correntes primárias (A)	1 A até 50 A	Correntes secundárias (A)	1 A até 10 A		

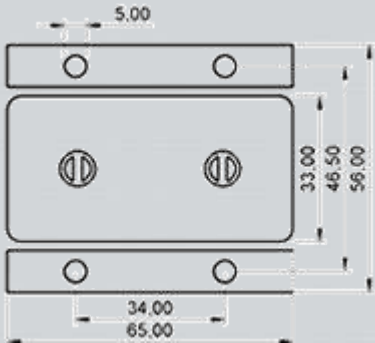
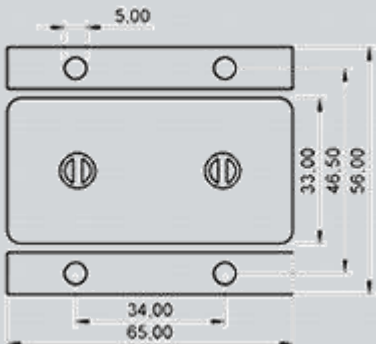
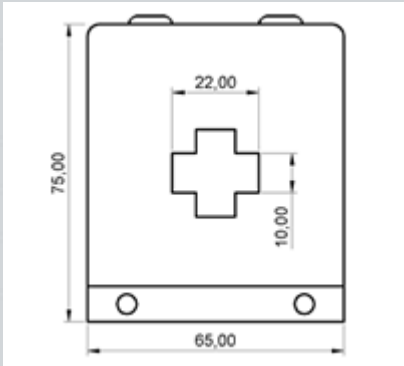
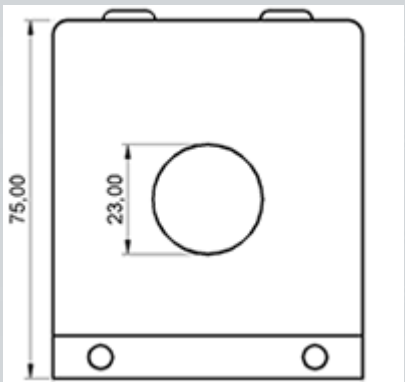
Transformadores de corrente - JM 71

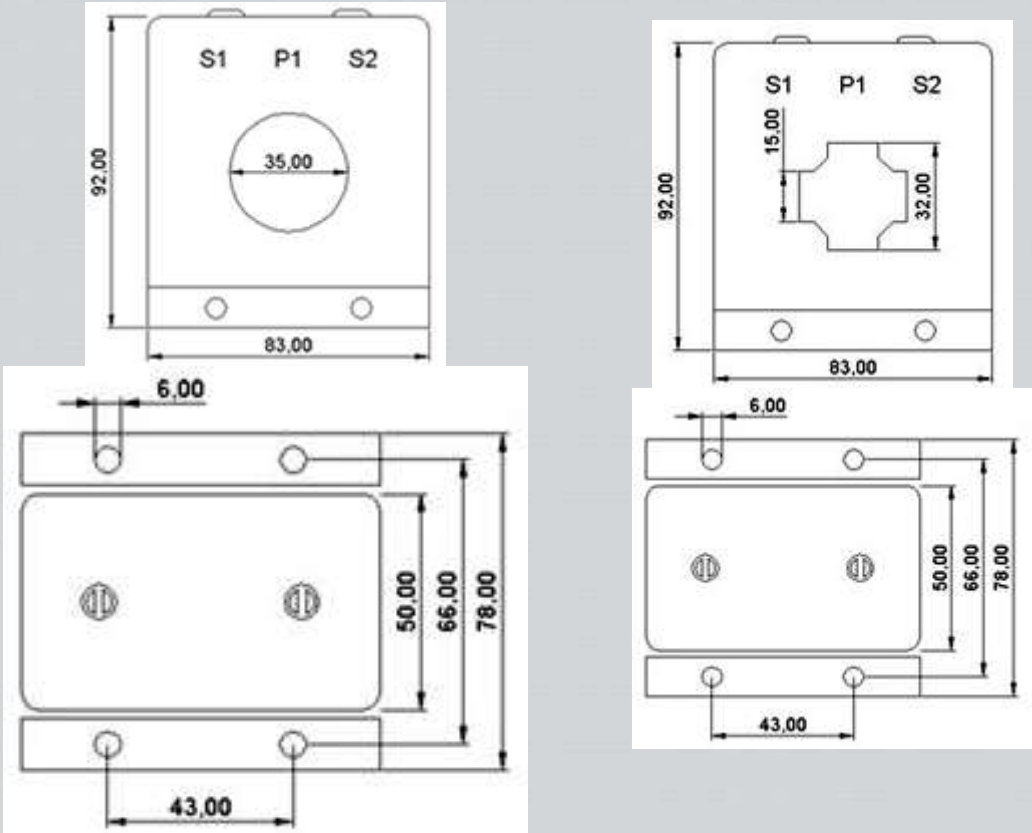
JM 1171



Características técnicas

Fixação - **Trilho din** - Cantoneira - Suporte para barra (especificar)
Classe de isolação 0,6 KV
Nível de isolação 0,6 / 4 / - KV
Uso interno
Encapsulado em resina
Classe de temperatura B 130° C
Fator térmico 1,2 X IN
Classe de precisão 0,6 - 1,2 - 3,0
Cargas nominais C 2,5
ITH 40 X IN
JM 1171 (janela para cabo) 23 mm
JM1271 (janela para barra) 22 x 10 mm
Frequência 60 Hz
Norma ABNT NBR 6856 - NBR 6821



Transformadores de corrente - JM 90			
Janela			
JM 1190			
			
Características técnicas			
Fixação - Trilho din - Cantoneira - Suporte para barra (especificar)			
Classe de isolamento 0,6 KV			
Nível de isolamento 0,6 / 4 / - KV			
Uso interno			
Encapsulado em resina			
Classe de temperatura B 130° C			
Fator térmico 1,2 X IN			
Classe de precisão 0,6 - 1,2 - 3,0			
Cargas nominais C 2,5 - C 5,0 - C 12,5			
ITH 40 X IN			
JM1190 (janela para cabo) 35 mm			
JM 1290 (janela para barra) 32 x 15 mm			
Frequência 60 Hz			
Norma ABNT NBR 6856 - NBR 6821			
			
Utilização e aplicação			
Correntes primárias (A)	50 A a 800 A	Correntes secundárias (A)	5 A ou 1 A
Observação			
Destina-se para serviço de medição ou aplicações especiais nos sistemas habituais de baixa tensão.			

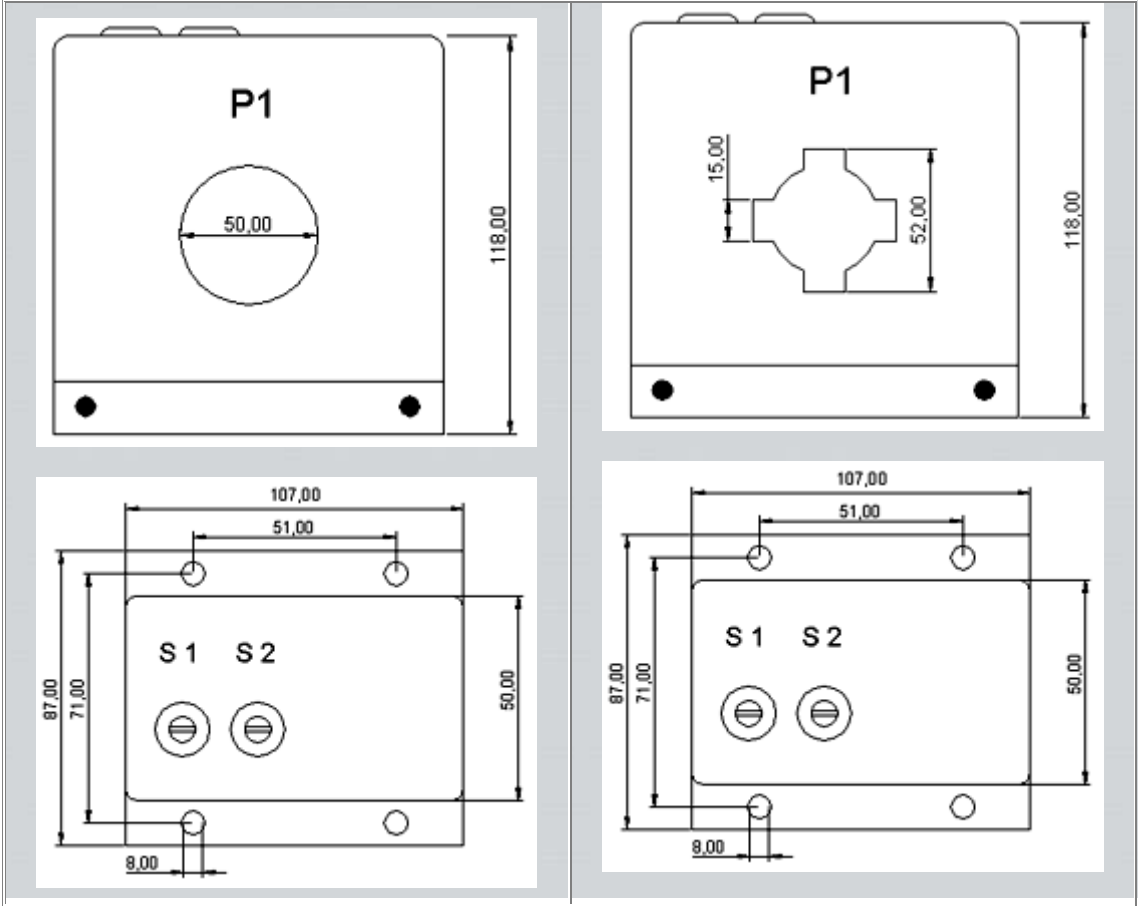
Transformadores de corrente - JM 101

JM 11101 - Cabo



Características técnicas

Fixação - Trilho din - Cantoneira - Suporte para barra (especificar)
Classe de isolação 0,6 KV
Nível de isolação 0,6 / 4 / - KV
Uso interno
Encapsulado em resina
Classe de temperatura B 130° C
Fator térmico 1,2 X IN
Classe de precisão 0,6 - 1,2 - 3,0
Cargas nominais C 2,5 - C 5,0 - C 12,5
ITH 80 X IN
JM 11101 = (janela para cabo) 50 mm
JM 12101 = (janelas para barras) 32 x 15 mm - 52 x 15 mm
Frequência 60 Hz
Norma ABNT NBR 6856 - NBR 6821

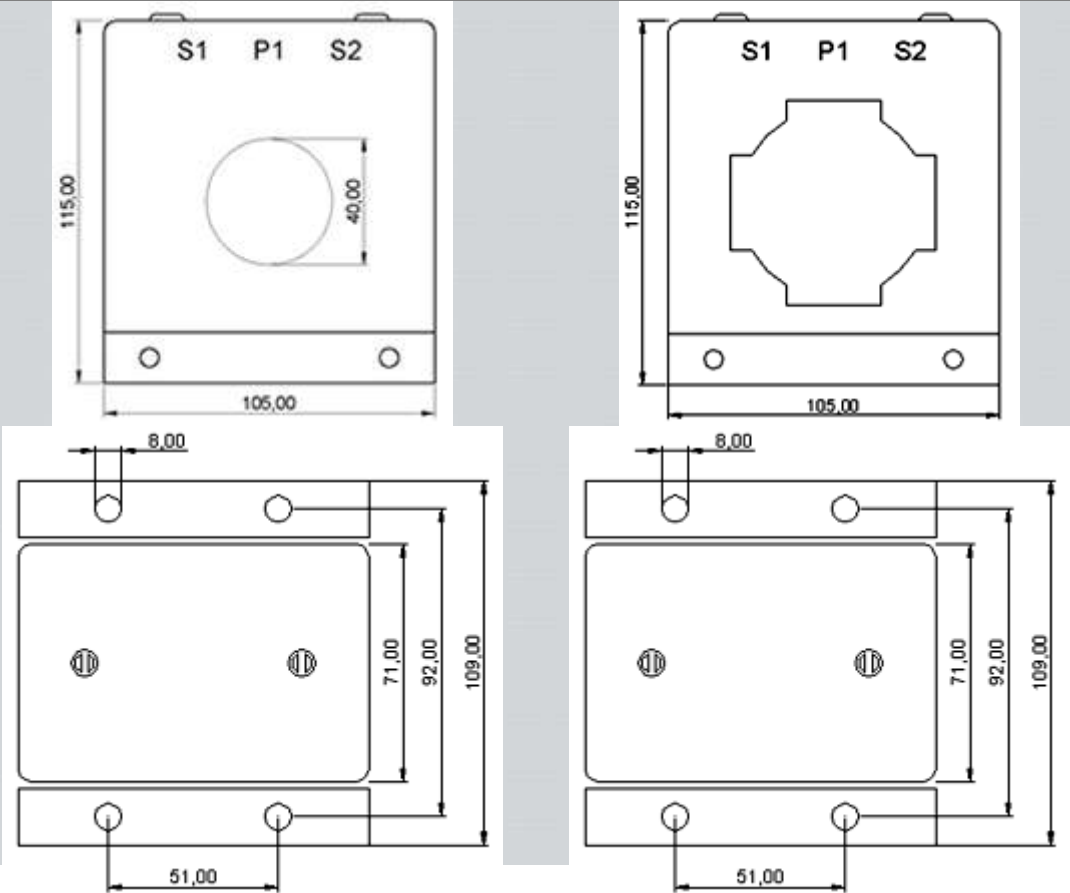


Utilização e aplicação

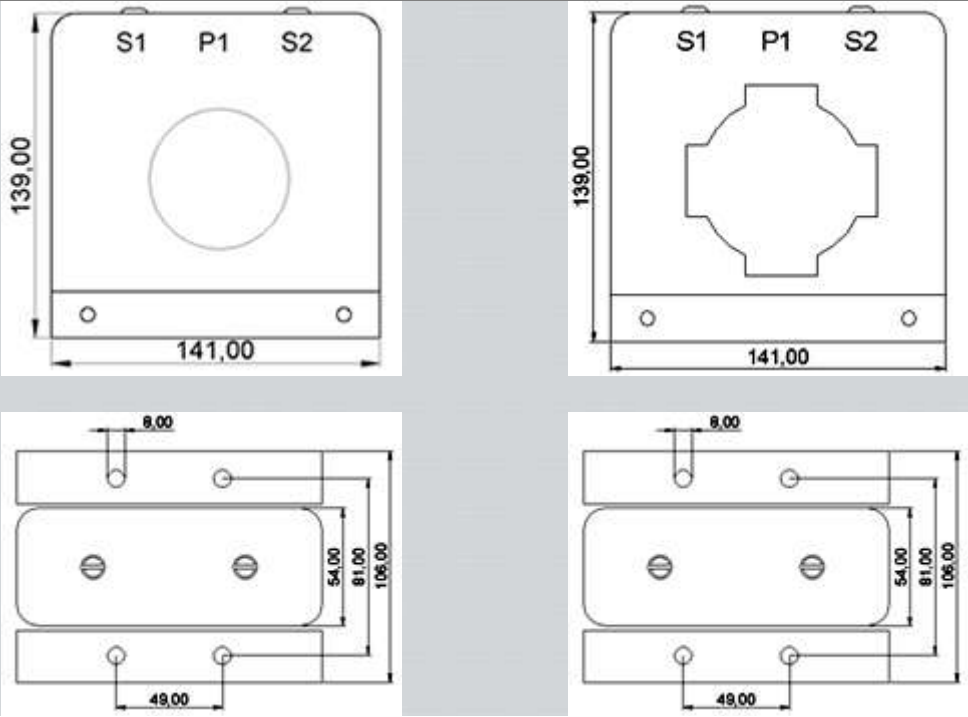
Correntes primárias (A)	200 A a 1200 A	Correntes secundárias (A)	1 A ou 5 A

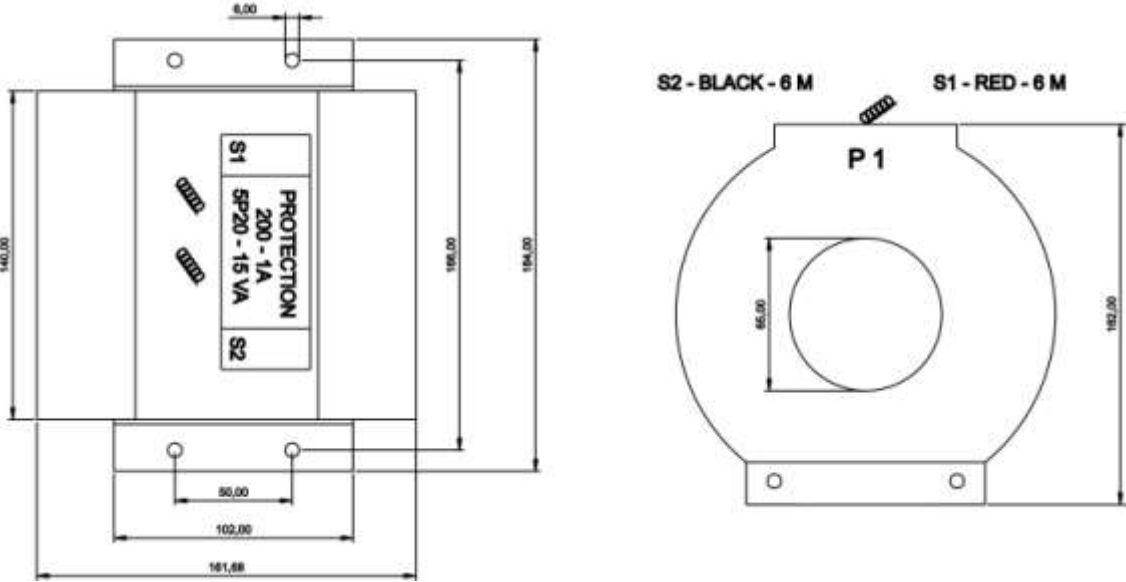
Observação

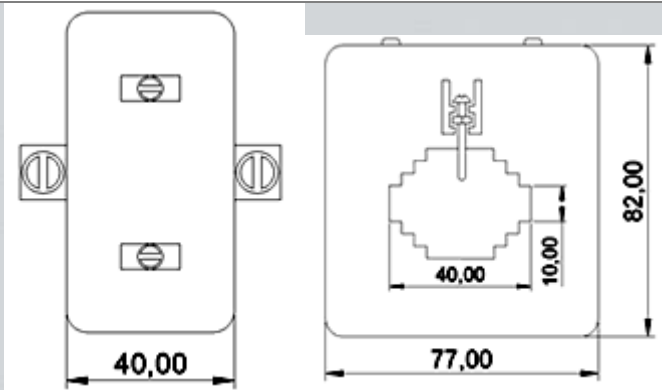
Destina-se para serviço de medição ou proteção, ou aplicações especiais nos sistema habituais de baixa tensão.

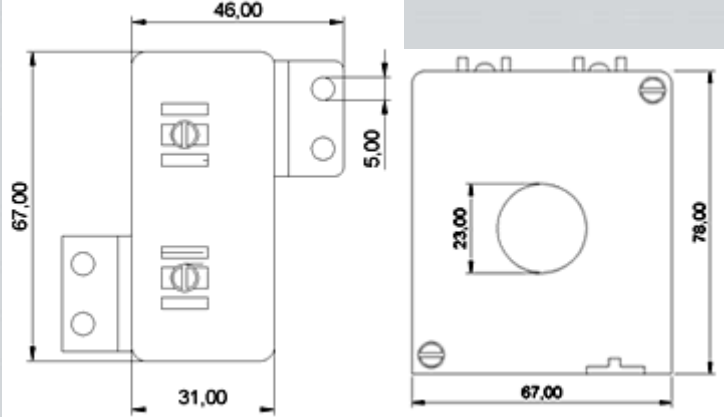
Transformadores de corrente - JM 117			
Janela			
JM 11117 – Cabo			
			
Características técnicas			
Classe de isolamento 0,6 KV			
Nível de isolamento 0,6 / 4 / - KV			
Uso interno			
Encapsulado em resina			
Classe de temperatura B 130° C			
Fator térmico 1,2 X IN			
Classe de precisão 0,6 - 1,2 - 3,0			
Cargas nominais C 2,5 - C 5,0 - C 12,5			
ITH 80 X IN			
JM 11117 (janelas para cabos) 40 mm - 50 mm - 60 mm			
JM12117 (janelas para barras) 41 x 11 mm - 65 x 30 mm			
Frequência 60 Hz			
Norma ABNT NBR 6856 - NBR 6821			
			
Utilização e aplicação			
Correntes primárias (A)	200 A a 1000 A	Correntes secundárias (A)	1 A - 5 A

Observação			
Destinam-se para o serviço de medição ou proteção, ou aplicações especiais nos sistemas habituais de baixa Tensão			
1 - Medição			
2 - Medição e proteção simultaneamente.			
Outras relações ou versões sob consulta			

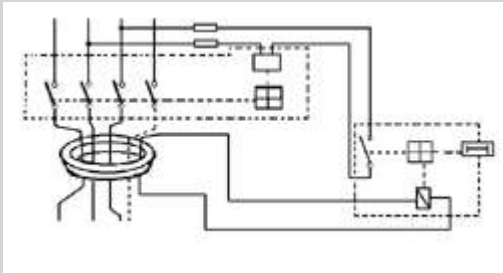
Transformadores de corrente - JM 150 - Janela			
JM 12150			
			
Características técnicas			
Fixação - Trilho din - Cantoneira - Suporte para barra (especificar)			
Classe de isolamento 0,6 KV			
Nível de isolamento 0,6 / 4 / - KV			
Encapsulado em resina			
Classe de temperatura B 130º C			
Fator térmico 1,2 X IN			
Classe de precisão 0,3 -0,6 - 1,2 - 3,0			
Cargas nominais C 2,5 - C 5,0 - C 12,5			
ITH 80 X IN			
Janelas para barra 41 x 11 mm - 65 x 30 mm - 80 x 30 mm			
Janelas para cabos 60 mm - 85 mm			
			
Utilização e aplicação			
Correntes primárias (A)	500 A a 2500 A	Correntes secundárias (A)	1 A - 5 A

Transformador de corrente - JM 165			
Medição			
			
Características técnicas			
Classe de isolamento 0,6 KV			
Nível de isolamento 0,6 / 4 / - KV			
Uso interno			
Encapsulado em resina			
Classe de temperatura B - 130° C			
Fator térmico 1,2 X IN			
Classe de precisão - 0,3 - 0,6 - 1,2 - 3,0			
Cargas nominais C 2,5 - C 5,0 - C 12,5 – C 25			
Classe de proteção - 10 X IN			
ITH 80 X IN			
Janela 60 mm			
Frequência 50 Hz - 60 Hz			
Norma ABNT NBR 6856 - NBR 6821			
			
Utilização e aplicação			
Correntes primárias (A)	200 a 1200 A	Correntes secundárias (A)	5 A

Transformadores de corrente - JM 1274			
			
Características técnicas			
Fixação - Trilho din ou Suporte (especificar)			
Classe de isolamento 0,6 KV			
Nível de isolamento 0,6 / 4 / - KV			
Uso interno			
Caixa termoplástica - Impregnado em resina			
Classe de temperatura A			
Fator térmico 1,0 X IN ou 1,2 x IN			
Classe de precisão 0,6 - 1,2 - 3,0			
Cargas nominais C 2,5 - C 5,0 - C 12,5			
ITH 40 X IN			
JM 1274 (janela para barra) 40 x 10 mm			
Frequência 60 Hz			
Norma ABNT NBR 6856 - NBR 6821			
			
Utilização e aplicação			
Correntes primárias (A)	50 A a 1000 A	Correntes secundárias (A)	5 A ou 1 A
Observação			
Destina-se para serviço de medição ou aplicações especiais nos sistema habituais de baixa tensão.			
Classe de exatidão 3,0 não deve ser usado em serviço de medição de potência ou energia.			
Norma 6856/1992 consultar informações técnicas 5.2.5.3			
Outras relações ou versões sob consulta			

Transformadores de corrente - JM 1162			
Janela 23 mm			
			
Características técnicas			
Classe de isolação 0,6 KV			
Nível de isolação 0,6 / 4 / - KV			
Uso interno			
Caixa termoplástica - Impregnado em resina			
Classe de temperatura A			
Fator térmico 1,0 X IN			
Classe de precisão 1,2 - 3,0			
Cargas nominais C 2,5			
ITH 10 X IN			
Janela 23 mm			
Frequência 60 Hz			
Norma ABNT NBR 6856 - NBR 6821			
			
Utilização e aplicação			
Correntes primárias (A)	50 A a 300 A	Correntes secundárias (A)	1 A ou 5 A

Transformadores de corrente - modelo JM2000



Características técnicas

Classe de isolação 0,6 KV	Nível de isolação 0,6 / 4 / - KV
Uso interno	Impregnado em Resina
Classe de temperatura A	Fator de Térmico 1,2 X IN
Classe de precisão para Medição	Cargas nominais C 2,5 a C 200,0
Classe de precisão para Proteção	Cargas nominais C 2,5 a C 200,0
Classe de proteção 10 B 10 a 10 B 800	Janelas - especificar
ITH 80 X IN	Norma ABNT - ANSI - ASA - IEC
Frequência - 50 Hz -60 Hz	

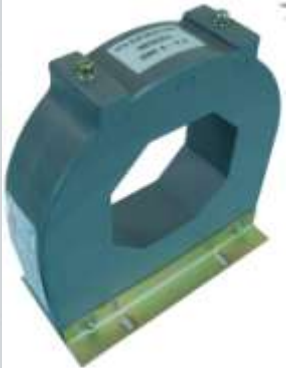
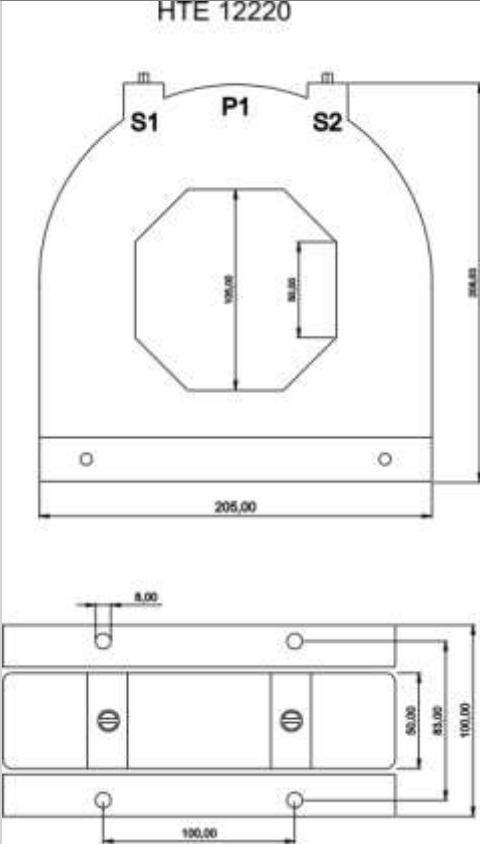
Construção

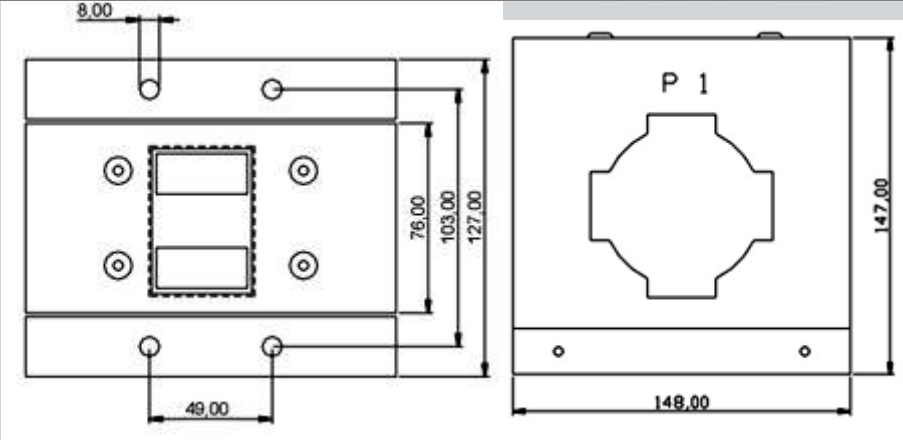
Isolação para 0,6 KV, com papel crepado e papelão, com acabamento em cadarço de algodão envernizado ou impregnado com algum tipo de isolamento que não afete o óleo.

Motivos

Como vocês podem notar os transformadores tipos bucha não podem e não devem ser utilizados em medições normais que não sejam esta aplicação descrita acima, pois: Isolação frágil – qualquer batida no transporte ou na colocação do transformador na bucha poderá danificar o seu enrolamento ou a sua isolação, pois o mesmo são isolados com papel, papelão, cadarço de algodão e verniz
Outro tipo de problema que poderá ocorrer com o tempo é a fadiga dos materiais de isolação que com o tempo ao ar livre ou em painéis, ocorrerá um possível curto entre espiras ou entre núcleo devido a sua isolação frágil e facilitando a absorção da umidade que é o inimigo número um para os fabricantes de transformadores. Por estas razões a JM não aconselha a utilização deste tipo de transformador a não ser imerso em óleo, que é a aplicação correta.

Utilização e aplicação			
Correntes primárias (A)	50 A a 10000 A	Correntes Secundárias (A)	1 A - 5 A

Transformadores de corrente - JM 220 Janela			
JM 12220 – Barra 			
Características técnicas			
Classe de isolamento 0,6 KV			
Nível de isolamento 0,6 / 4 / - KV			
Encapsulado em resina			
Classe de temperatura B 130º C			
Fator térmico 1,2 X IN			
Classe de precisão 0,3 - 0,6 - 1,2			
Cargas nominais C 2,5 - C 5,0 - C 12,5 - C 25,0			
ITH 80 X IN			
Janelas para barras 65 x 30 mm - 80 x 30 mm - 105 x 50 mm Janelas para cabos 70 mm - 100 mm - 134 mm			
HTE 12220 			
Utilização e aplicação			
Correntes primárias (A)	800 A a 5000 A	Correntes secundárias (A)	1 A - 5 A

Transformadores de corrente - JM 11800 / 15 - 12800/15			
Janela (opção 2 secundários)			
			
Características técnicas			
Classe de isolação 0,6 KV			
Nível de isolação 0,6 / 4 / - KV			
Uso interno			
Encapsulado em resina			
Classe de temperatura B 130º C			
Fator térmico 1,2 X IN			
Medição			
Classe de precisão 0,3 - 0,6 - 1,2			
Cargas nominais C 2,5 - C 5,0 - C 12,5			
Proteção			
Classe de proteção (%) 2,5 - 5,0 - 10,0			
Cargas nominais C 2,5 - C 5,0 - C 12,5			
Fatores de Sobrecorrente 10 - 15 - 20			
ITH 80 X IN			
JM 11800/15 (janelas para cabos) 30 mm - 40 mm - 60 mm - 70 mm			
JM 12800/15 (janelas para barras) 40 x 20 mm - 65 x 30 mm - 80 x 30 mm			
Frequência 60 Hz			
Norma ABNT NBR 6856 - NBR 6821			
			
Utilização e aplicação			
Correntes primárias (A)	400 A a 1500 A	Correntes secundárias (A)	5 A ou 1 A
Observação			
Destina-se para medição com 2 secundários para serviços de medição e proteção com a possibilidade de um secundário 5 A e outro para 1 A com 7 x IN, para aplicações em CCMs e Grupo Geradores.			

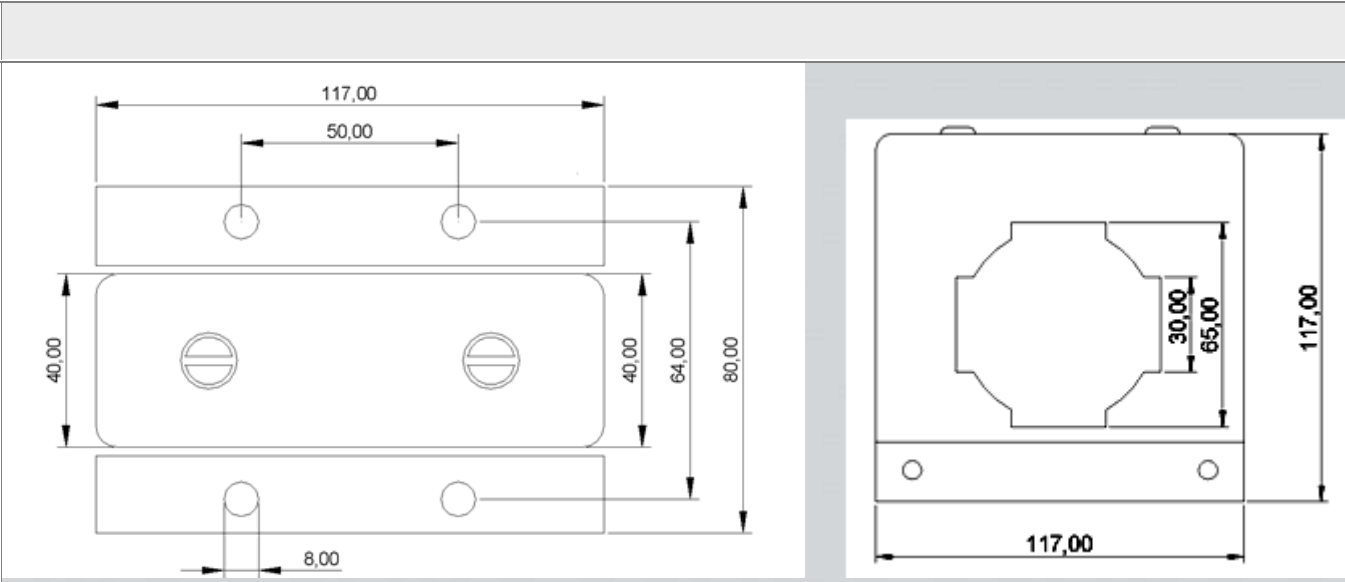
Transformadores de corrente - JM12115

Janela

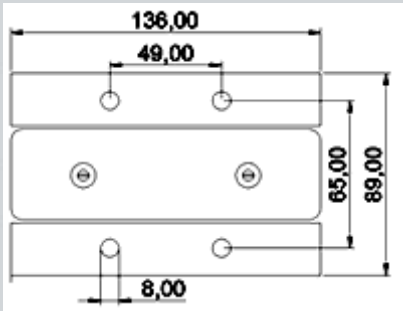
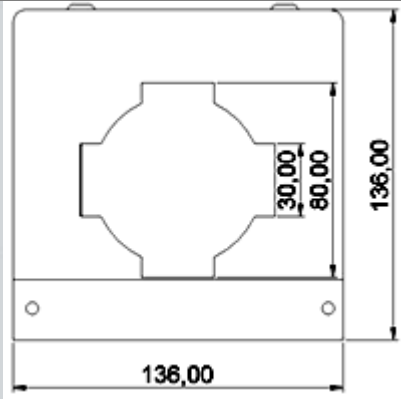


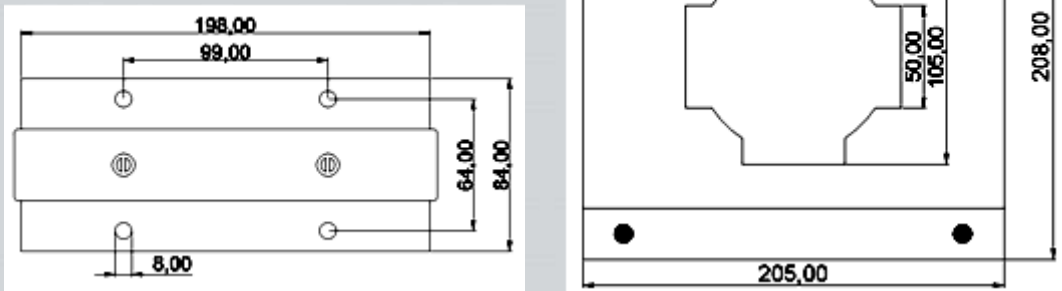
Características técnicas

Classe de isolamento 0,6 KV
Nível de isolamento 0,6 / 4 / - KV
Uso interno
Encapsulado em resina
Classe de temperatura B 130° C
Fator térmico 1,2 X IN
Classe de precisão 0,3 - 0,6
Cargas nominais C 2,5 - C 5,0 - C 12,5
ITH 80 X IN
JM 12115 (janela para barra) 65 x 30 mm
Frequência 60 Hz
Norma ABNT NBR 6856 - NBR 6821



Utilização e aplicação			
Correntes primárias (A)	800 A a 1600 A	Correntes secundárias (A)	1 A - 5 A
Observação			
Destinam-se para o serviço de medição ou proteção, ou aplicações especiais nos sistemas habituais de baixa tensão			
Outras relações ou versões sob consulta			

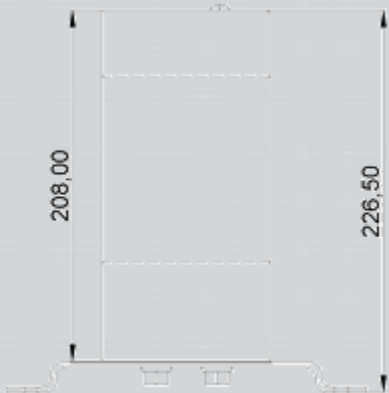
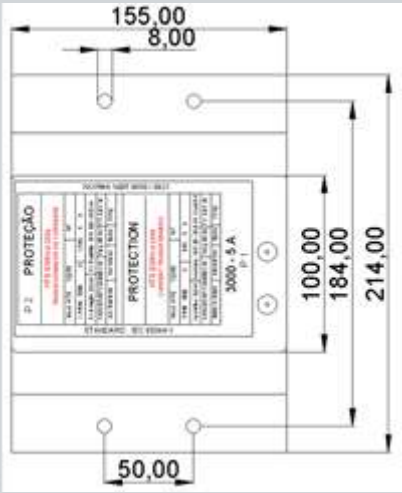
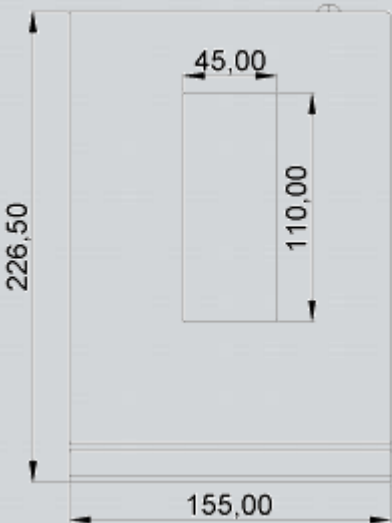
Transformadores de corrente - JM 12147			
Janela			
			
Características técnicas			
Classe de isolação 0,6 KV			
Nível de isolação 0,6 / 4 / - KV			
Uso interno			
Encapsulado em resina			
Classe de temperatura B 130º C			
Fator térmico 1,2 X IN			
Classe de precisão 0,3 - 0,6 - 1,2			
Cargas nominais C 2,5 - C 5,0 - C 12,5			
ITH 80 X IN			
JM 12147 (janela para barra) 80 x 30 mm			
Frequência 60 Hz			
Norma ABNT NBR 6856 - NBR 6821			
			
Utilização e aplicação			
Correntes primárias (A)	1200 A a 2500 A	Correntes secundárias (A)	1 A - 5 A
Observação			
Destinam-se para serviço de medição ou aplicações especiais nos sistema habituais de baixa tensão.			
Outras relações ou versões sob consulta			

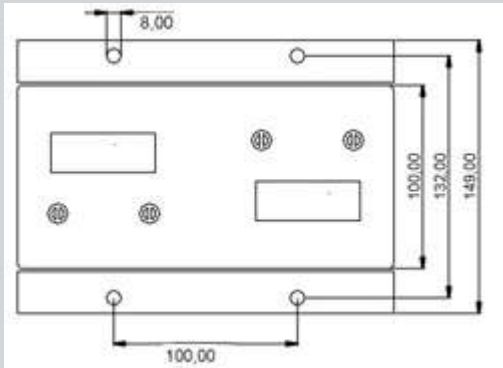
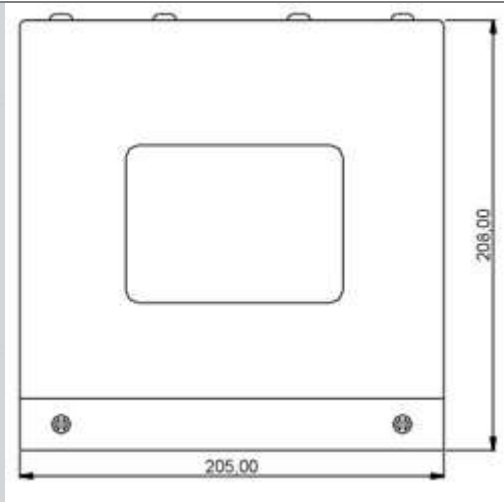
Transformadores de corrente - JM 12227			
Janela			
			
Características técnicas			
Classe de isolação 0,6 KV			
Nível de isolação 0,6 / 4 / - KV			
Uso interno			
Encapsulado em resina			
Classe de temperatura B 130° C			
Fator térmico 1,2 X IN			
Classe de precisão 0,3 - 0,6 - 1,2			
Cargas nominais C 2,5 - C 5,0 - C 12,5			
ITH 80 X IN			
JM 12227(janela para barra) 105 x 50 mm			
Frequência 60 Hz			
Norma ABNT NBR 6856 - NBR 6821			
			
Utilização e aplicação			
Correntes primárias (A)	1200 A a 3000 A	Correntes secundárias (A)	1 A - 5 A
Observação			
Destinam-se para serviço de medição ou aplicações especiais nos sistema habituais de baixa tensão.			
Outras relações ou versões sob consulta			

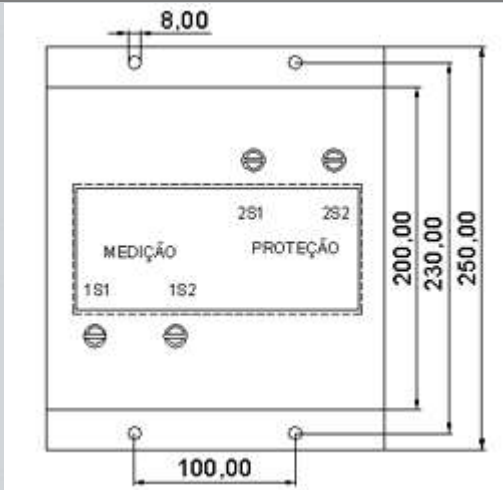
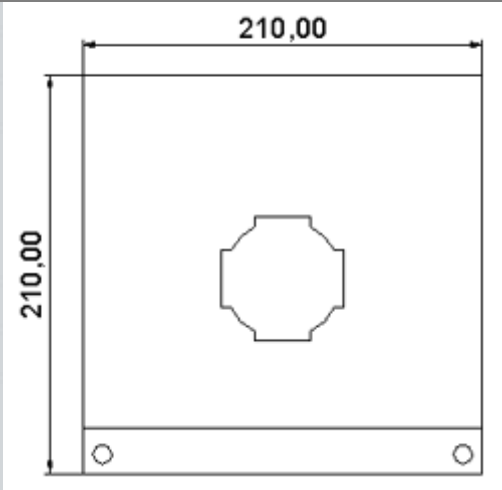
Transformadores de corrente - JM12250 Janela Vertical

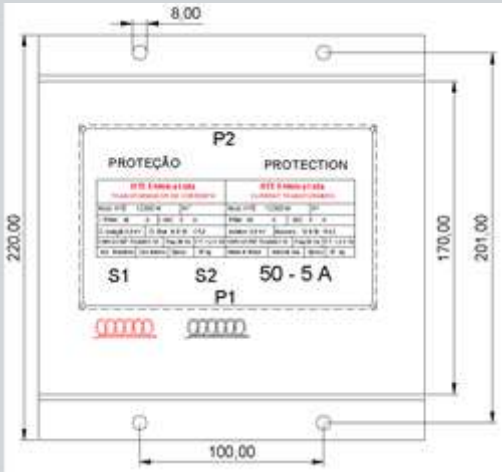
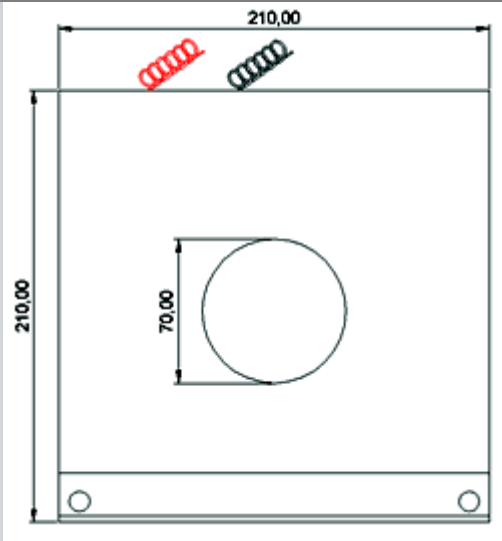


Características técnicas			
Classe de isolação 0,6 KV			
Nível de isolação 0,6 / 4 / - KV			
Encapsulado em resina			
Classe de temperatura B 130° C			
Fator térmico 1,2 X IN			
Medição			
Classe de precisão 0,3 - 0,6 - 1,2			
Cargas nominais C 2,5 - C 5,0 - C 12,5 - C 25,0			
Proteção			
Classe de proteção (%) 2,5 - 5,0 - 10,0			
Cargas nominais C 2,5 - C 5,0 - C 12,5 - C 25,0			
Fatores de Sobrecorrente 10 - 15 - 20			
ITH 80 X IN			
Janela 110 x 45 mm			
Utilização e aplicação			
Correntes primárias (A)	1500 A a 5000 A	Correntes secundárias (A)	1 A - 5 A



Transformadores de corrente - JM 11300 Janela (opção 2 secundários)			
			
Características técnicas			
Classe de isolação 0,6 KV			
Nível de isolação 0,6 / 4 / - KV			
Encapsulado em resina			
Classe de temperatura B 130° C			
Fator térmico 1,2 X IN			
Medição			
Classe de precisão 0,3 - 0,6 - 1,2			
Cargas nominais C 2,5 - C 5,0 - C 12,5			
Proteção			
Classe de proteção (%) 2,5 - 5,0 - 10,0			
Cargas nominais C 2,5 - C 5,0 - C 12,5			
Fatores de Sobrecorrente - 10 - 15 - 20			
ITH 80 X IN			
JM12300 - Janelas para barras 65 x 30 mm - 105 x 60 mm - 134 x 40 mm			
JM 11300 - Janelas para cabos 60 mm - 70 mm - 100 mm - 110 mm - 134 mm			
			
Utilização e aplicação			
Correntes primárias (A)	1600 A a 4000 A	Correntes secundárias (A)	1 A - 5 A

JM 11300 D janela (opção 2 secundários)			
			
Características técnicas			
Classe de isolação 0,6 KV			
Nível de isolação 0,6 / 4 / - KV			
Encapsulado em resina			
Classe de temperatura B 130° C			
Fator térmico 1,2 X IN			
Medição			
Classe de precisão 0,3 - 0,6 - 1,2			
Cargas nominais C 2,5 - C 5,0 - C 12,5 - C 25,0			
Proteção			
Classe de proteção (%) 2,5 - 5,0 - 10,0			
Cargas nominais C 2,5 - C 5,0 - C 12,5 - C 25,0			
Fatores de Sobrecorrente - 10 - 15 - 20			
ITH 80 X IN			
JM 12300D - Janelas para barras 65 x 30 mm			
JM11300 D - Janelas para cabos 50 mm - 60 mm - 90 mm - 100 mm			
			
Utilização e aplicação			
Correntes primárias (A)	200 A a 1500 A	Correntes secundárias (A)	1 A - 5 A

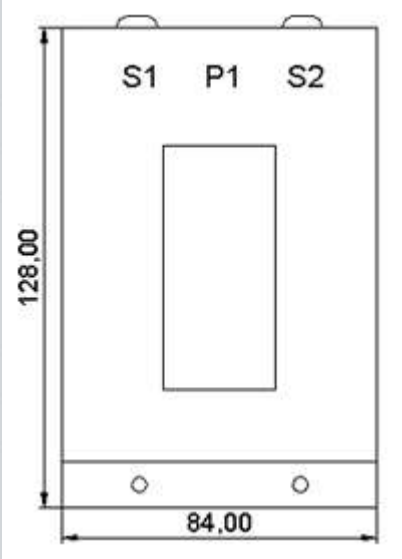
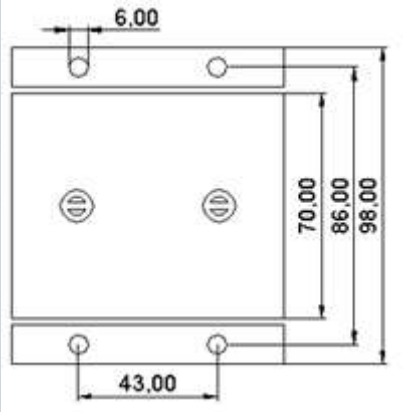
Transformadores de corrente - JM 12300 M			
Proteção (opção 2 secundários)			
			
Características técnicas			
Classe de isolamento 0,6 KV			
Nível de isolamento 0,6 / 4 / - KV			
Uso interno			
Encapsulado em resina			
Classe de temperatura B 130° C			
Fator térmico 1,2 X IN			
Classe de proteção 10 B 10 a 10 B 100			
Cargas nominais C 2,5 - C 5,0 - C 12,5 - C 25,0			
Fatores de sobrecorrente 10 - 15 - 20			
ITH 80 X IN			
Janelas 60 mm - 70 mm			
Frequência 50 / 60 Hz			
Norma ABNT NBR 6856 - NBR 6821			
			
Utilização e aplicação			
Correntes primárias (A)	50 A a 3000 A	Correntes secundárias (A)	1 A - 5 A



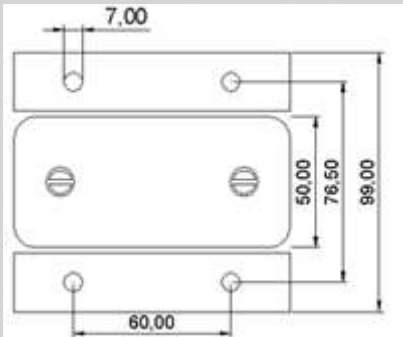
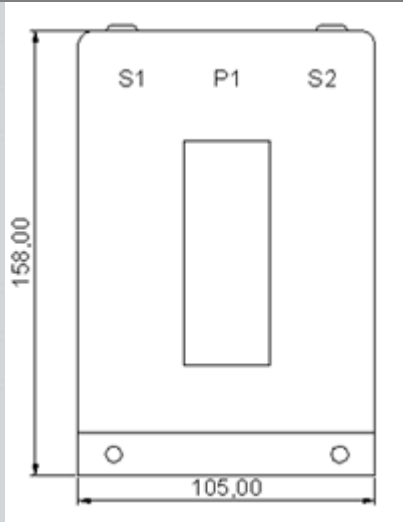
O grande diferencial da JM Montagens elétricas, é o desenvolvimento de Transformadores Especiais, conforme a necessidade do Cliente, estamos equipados para a elaboração de projetos técnicos, desenvolvimento e fabricação de qualquer dimensão e janela, conforme visto no Bi - partido e no Somador que não tem similar nacional e somos os pioneiros no Brasil

Segue abaixo um exemplo de um desenvolvimento que fizemos conforme foto acima.

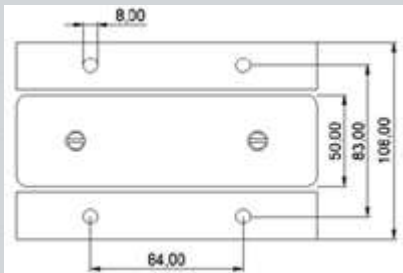
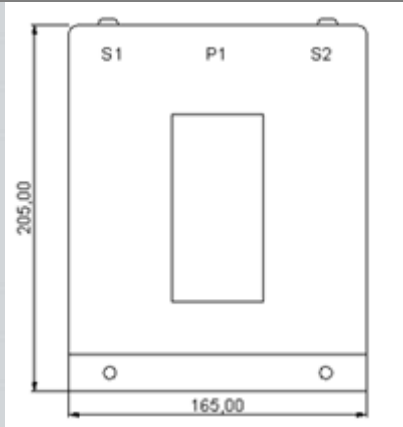
Desenvolvemos um transformador de Corrente para uma Cia. Siderúrgica, para nosso Cliente, a **Senior Engenharia** (Nosso Parceiro), cujas dimensões foram as seguintes : 1,5 m x 0,500 m x 0,250 m, peso 150kg, corrente primária 50 A, corrente secundária 1A. Fator térmico 6 X IN, com proteção de 10 B 20 e janela de 750 mm x 150 mm.

Transformadores de corrente - JM 15100- 15100			
Janela			
			
Características técnicas			
Classe de isolação 0,6 KV			
Nível de isolação 0,6 / 4 / - KV			
Uso interno			
Encapsulado em resina			
Classe de temperatura B 130º C			
Fator térmico 1,2 X IN			
Classe de precisão 0,3 - 0,6 - 1,2			
Cargas nominais C 2,5 - C 5,0 - C 12,5			
ITH 80 X IN			
JM 15100 (janela para barra) 42 x 12 mm – 65 x 30mm			
Frequência 60 Hz			
Norma ABNT NBR 6856 - NBR 6821			
			
Utilização e aplicação			
Correntes primárias (A)	200 A a 1200 A	Correntes secundárias (A)	1 A - 5 A
Observação			
Destinam-se para serviço de medição ou aplicações especiais nos sistema habituais de baixa tensão.			
Outras relações ou versões sob consulta			
VANTAGEM – DIMENSÕES REDUZIDAS, FACILITANDO A SUA MONTAGEM NOS QUADROS E PAINÉIS DE COMANDO, EM SISTEMA TRIFÁSICO, UM AO LADO DO OUTRO, POIS ATUALMENTE POR FALTA DE ESPAÇO, SÃO MONTADOS DOIS NA FRENTE E UM ATRÁS, OUTRA VANTAGEM, A DIMINUIÇÃO NAS DIMENSÕES NOS PAINÉIS, FACILIDADE NAS MONTAGENS DOS BARRAMENTOS, REDUÇÃO NOS CUSTOS DOS PAINÉIS, ALÉM DA GRANDE VANTAGEM NA REDUÇÃO DOS CUSTOS DOS TRANSFORMADORES EM MÉDIA DE 15%, COM JANELA VERTICAL. ESTES TRANSFORMADORES SUBSTITUEM OS TRANSFORMADORES DE CORRENTE CONVENCIONAIS JÁ EXISTENTES NO MERCADO, CONFORME EXEMPLO ABAIXO:			

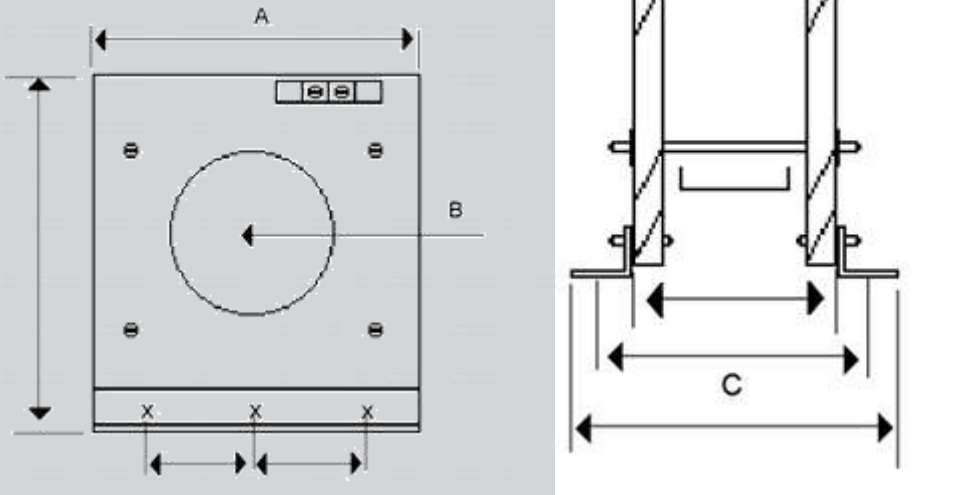
Comparação dos Modelos com o JM 15100	
Modelo	Largura
JM 15100	84 MM X 3 TCS = 252 MM
JM 12117	105 MM X 3 = 315 MM
SIMILAR	130 MM X 3 = 390 MM
SIMILAR	131 MM X 3 = 393 MM
SIMILAR	100 MM X 3 = 300 MM
SIMILAR	131 MM X 3 = 393 MM
SIMILAR	105 MM X 3 = 315 MM

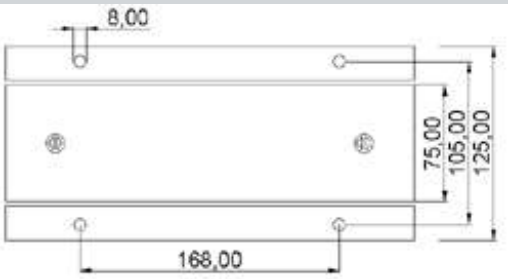
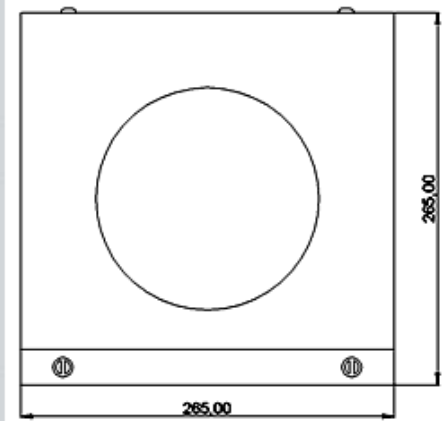
Transformadores de corrente - JM15200			
Janela			
			
Características técnicas			
Classe de isolamento 0,6 KV			
Nível de isolamento 0,6 / 4 / - KV			
Uso interno			
Encapsulado em resina			
Classe de temperatura B 130° C			
Fator térmico 1,2 X IN			
Classe de precisão 0,3 - 0,6 - 1,2			
Cargas nominais C 2,5 - C 5,0 - C 12,5			
ITH 80 X IN			
Janelas 80 x 30 mm			
Frequência 60 Hz			
Norma ABNT NBR 6856 - NBR 6821			
			
Utilização e aplicação			
Correntes primárias (A)	800 A a 2000 A	Correntes secundárias (A)	1 A - 5 A
Observação			
Destinam-se para serviço de medição ou aplicações especiais nos sistema habituais de baixa tensão.			
Outras relações ou versões sob consulta			
VANTAGEM – dimensões reduzidas, facilitando a sua montagem nos quadros e painéis de comando, em sistema trifásico, um ao lado do outro, pois atualmente por falta de espaço, são montados dois na frente e um atrás, outra vantagem, a diminuição nas dimensões nos painéis, facilidade nas montagens dos barramentos, redução nos custos dos painéis, além da grande vantagem na redução dos custos dos transformadores em média de 15%, com janela vertical			
ESTES TRANSFORMADORES SUBSTITUEM OS TRANSFORMADORES DE CORRENTE CONVENCIONAIS JÁ EXISTENTES NO MERCADO, CONFORME EXEMPLO ABAIXO:			
Comparação dos modelos com o JM 15200			

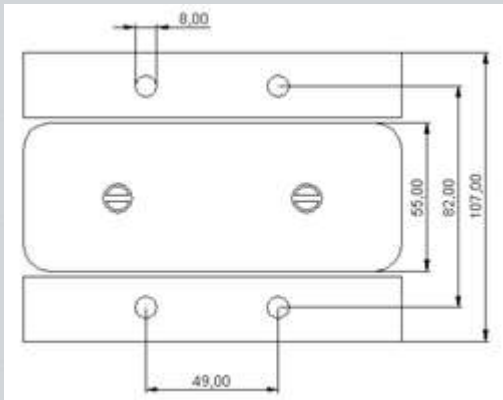
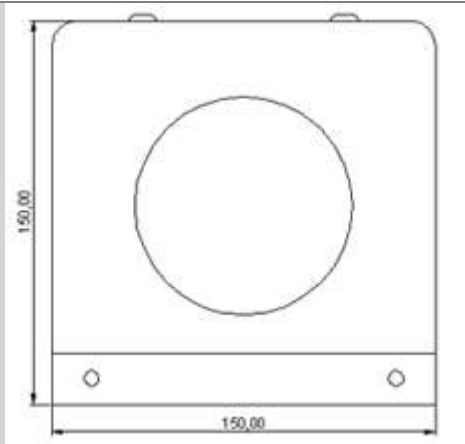
Modelo	Largura
JM 15200	105 MM X 3 TCS = 315 MM
JM 12150	140 MM X 3 = 420 MM
SIMILAR	130 MM X 3 = 390 MM
SIMILAR	131 MM X 3 = 393 MM
SIMILAR	140 MM X 3 = 420 MM
SIMILAR	131 MM X 3 = 393 MM
SIMILAR	140 MM X 3 = 420 MM

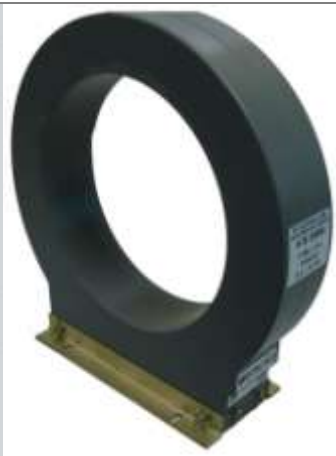
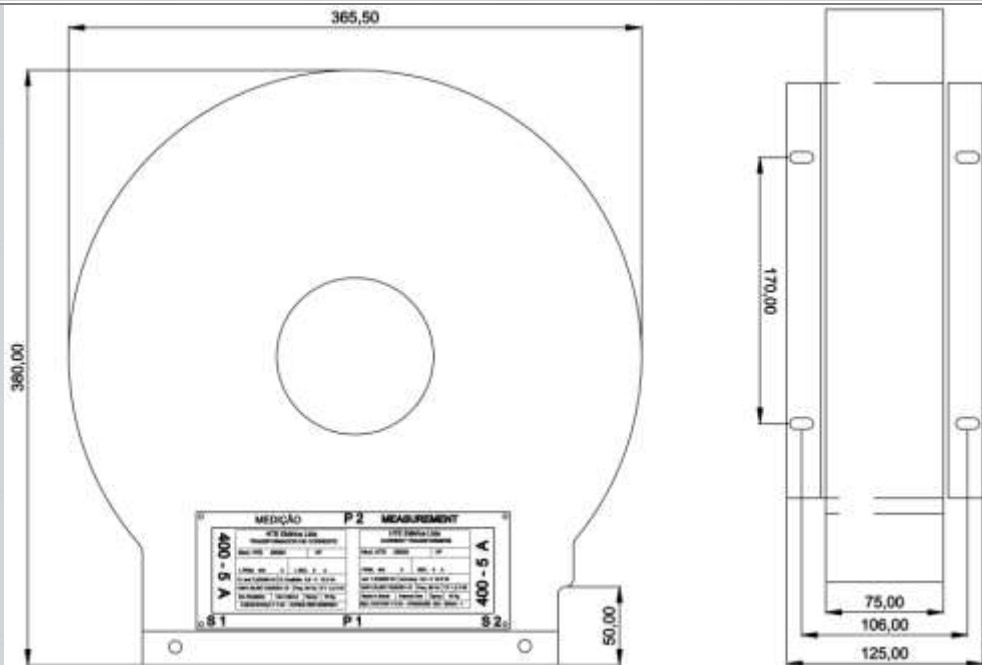
Transformadores de Corrente - JM 15300			
Janela			
			
Características técnicas			
Classe de isolamento 0,6 KV			
Nível de isolamento 0,6 / 4 / - KV			
Uso interno			
Encapsulado em resina			
Classe de temperatura B - 130° C			
Fator térmico 1,2 X IN			
Classe de precisão 0,3 - 0,6 - 1,2			
Cargas nominais C 2,5 - C 5,0 - C 12,5			
ITH 80 X IN			
Janelas 105 x 50 mm			
Frequência 60 Hz			
Norma ABNT NBR 6856 - NBR 6821			
			
Utilização e aplicação			
Correntes primárias (A)	1200 A a 4000 A	Correntes secundárias (A)	1 A - 5 A
Observação			
Destinam-se para serviço de medição ou aplicações especiais nos sistemas habituais de baixa tensão.			
Outras relações ou versões sob consulta			
VANTAGEM – dimensões reduzidas, facilitando a sua montagem nos quadros e painéis de comando, em sistema trifásico, um ao lado do outro, pois atualmente por falta de espaço, são montados dois na frente e um atrás, outra vantagem, a diminuição nas dimensões nos painéis, facilidade nas montagens dos barramentos, redução nos custos dos painéis, além da grande vantagem na redução dos custos dos transformadores em média de 15%, com janela vertical ESTES TRANSFORMADORES SUBSTITUEM OS TRANSFORMADORES DE CORRENTE CONVENCIONAIS JÁ EXISTENTES NO MERCADO, CONFORME EXEMPLO ABAIXO:			
Comparação dos modelos com o JM 15300			
Modelo	Largura		

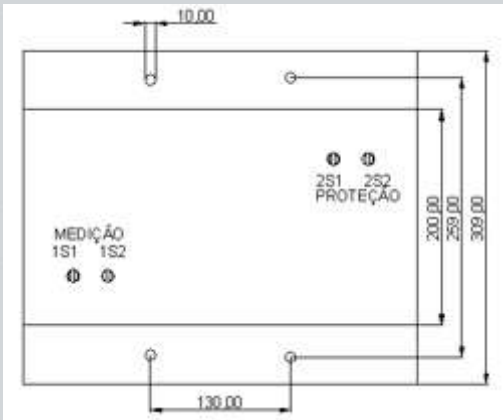
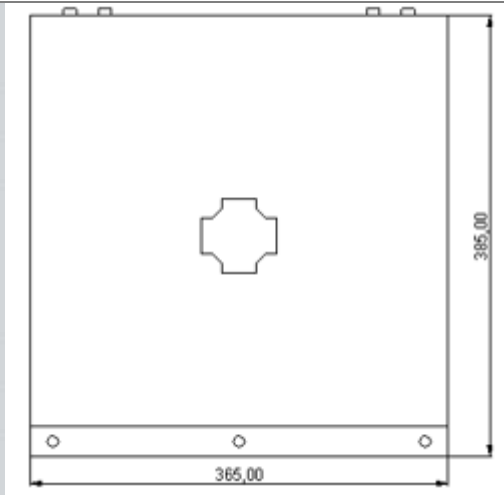
JM 15300	165 MM X 3 TCS = 495 MM
JM 12220	205 MM X 3 = 615 MM
SIMILAR	205 MM X 3 = 615 MM
SIMILAR	205 MM X 3 = 615 MM

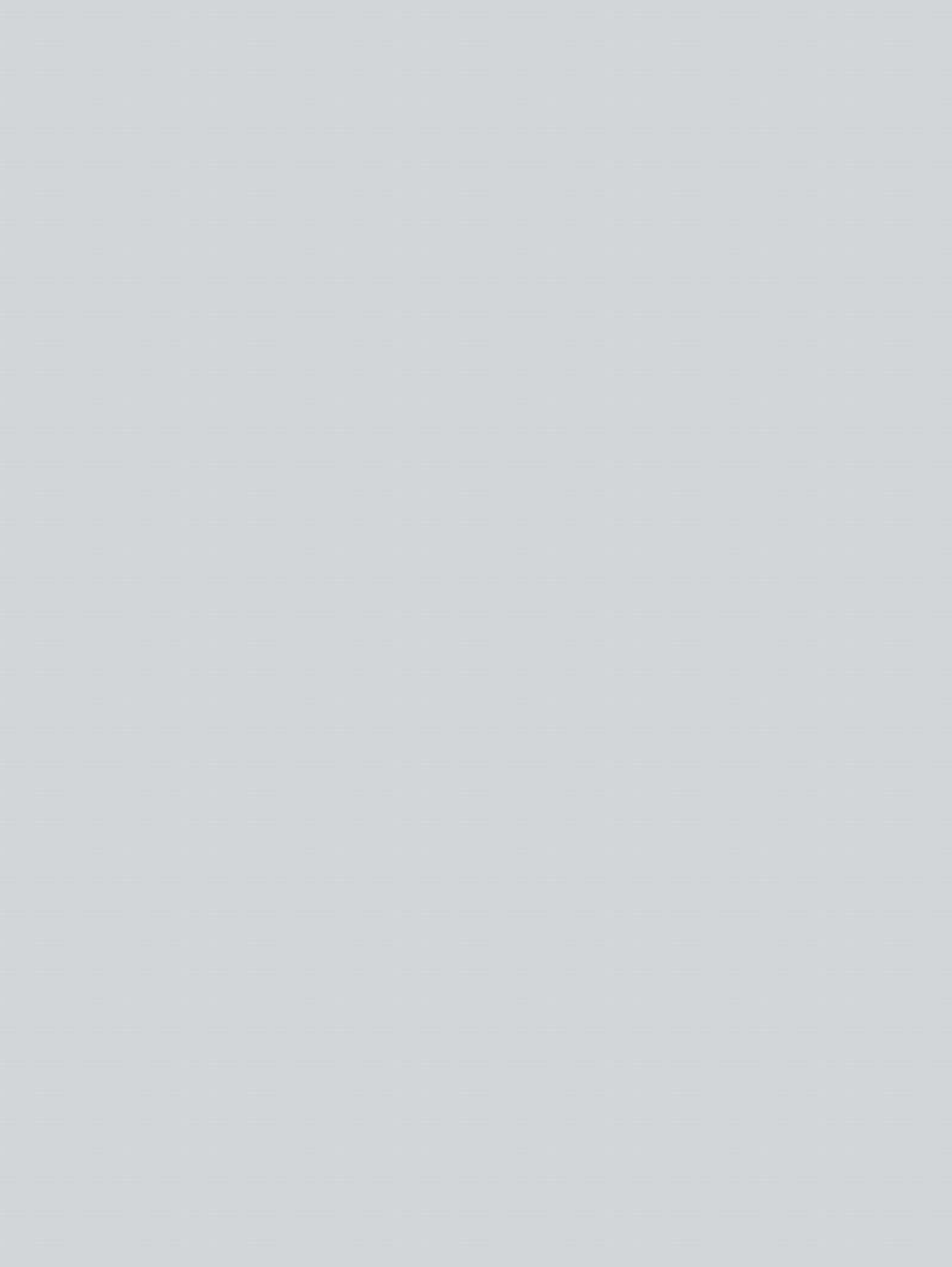
Transformadores de corrente - JM 16000			
Janela - Medição e proteção			
			
Características técnicas			
Classe de isolação 0,6 KV – Nível de isolação 06 / 4 / -KV			
Classe de isolação 1,2 KV – Nível de isolação 1,2 / 10 / -KV			
Nível de isolação 1,2 / 10 / - KV			
Impregnado em Resina			
Com suporte de fixação placa de fenolite			
Classe de temperatura B 130º C			
Fator térmico 1,2 X IN			
Classe de precisão 1,2 - 0,6 - 0,3			
Cargas nominais C 2,5 a C 100,0			
ITH 80 X IN			
Janelas - especificar			
Frequência 50 Hz -60 Hz			
Norma ABNT - ANSI - ASA - IEC			
			
Utilização e aplicação			
Correntes primárias (A)	50 A a 10000 A	Correntes secundárias (A)	1 A - 5 A

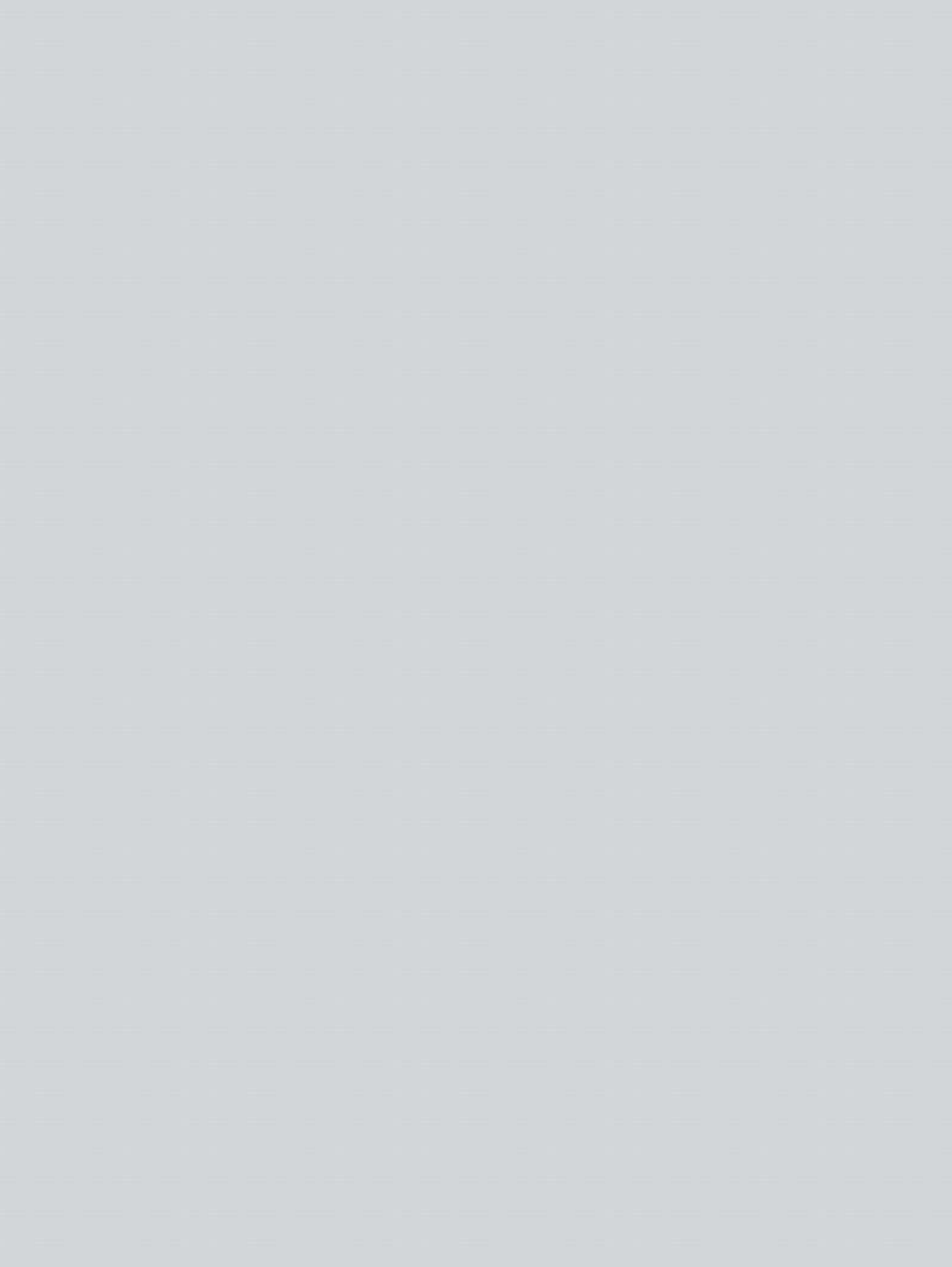
Transformadores de corrente - JM 1114000 - 1214000			
 			
Possibilidade de montagem especial			
Características técnicas			
Classe de isolamento 0,6 KV		Classe de precisão 0,3 - 0,6 - 1,2	
Nível de isolamento 0,6 / 4 / - KV		Cargas nominais C 2,5 VA a C 50,0 VA	
Uso interno		ITH 80 X IN JM 1114000 (janelas para cabos) 90 mm - 160 mm - 200mm JM 1214000 (janela para barra) 110 x 110mm 175 x 80 mm	
Encapsulado em resina		Frequência 60 Hz	
Classe de temperatura B 130° C		Norma ABNT NBR 6856 - NBR 6821	
Fator térmico 1,2 X IN			
			
Utilização e aplicação			
Correntes primárias (A)	1000 A a 7000 A	Correntes secundárias (A)	1 A - 5 A
Observação			
Destina-se para serviço de medição ou aplicações especiais nos sistema habituais de baixa tensão.			
1 - Medição			
2 - Medição e proteção simultaneamente.			
Outras relações ou versões sob consulta			

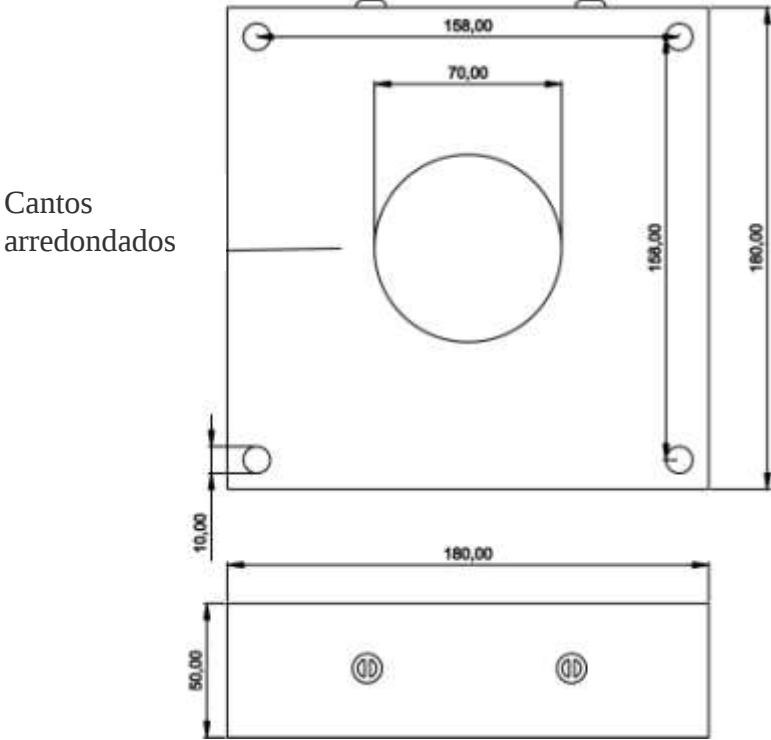
Transformadores de corrente - JM 1117000			
Janela			
			
Características técnicas			
Fixação - Trilho din - Cantoneira - Suporte para barra (especificar)			
Classe de isolação 0,6 KV			
Nível de isolação 0,6 / 4 / - KV			
Encapsulado em resina			
Classe de temperatura B 130° C			
Fator térmico 1,2 X IN			
Classe de precisão 0,3 -0,6 - 1,2 - 3,0			
Cargas nominais C 2,5 - C 5,0 - C 12,5			
ITH 80 X IN			
Janelas 85 mm - 100 mm			
			
Utilização e aplicação			
Correntes primárias (A)	800 A a 2000 A	Correntes secundárias (A)	1 A - 5 A

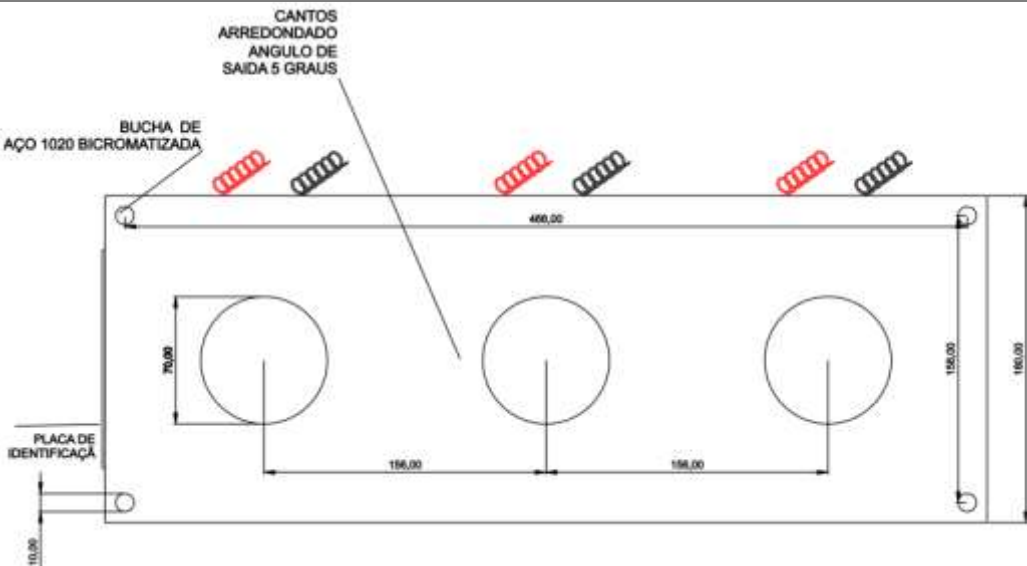
Transformadores de Corrente - JM 1125000 - 1225000			
Janela			
			
Características Técnicas			
Classe de Isolação 0,6 kV	Classe de Precisão 0,3 - 0,6 - 1,2		
Nível de Isolação 0,6 / 4 / - KV	Cargas Nominais -C 2,5 VA a C 200,0 VA		
Uso Interno	ITH 80 X IN		
Encapsulado em Resina	JM 1125000 (janelas para cabos) 90 mm - 160 mm - 200 mm - 250 mm JM1225000 (janelas para barras) 110 x 110 mm - 175 x 80 mm - 200 x 200 mm		
Classe de Temperatura B 130° C	Frequência 60 Hz		
Fator Térmico 1,2 X IN	Norma ABNT NBR 6856 - NBR 6821		
			
Utilização e Aplicação			
Correntes Primárias A	1000 A a 10000 A	Correntes Secundárias A	1 A - 5 A
Observação			
Destinam-se para serviço de medição ou aplicações especiais nos sistema habituais de baixa tensão.			
1 - Medição			
2 - Medição e proteção simultaneamente.			
Outras relações ou versões sob consulta			

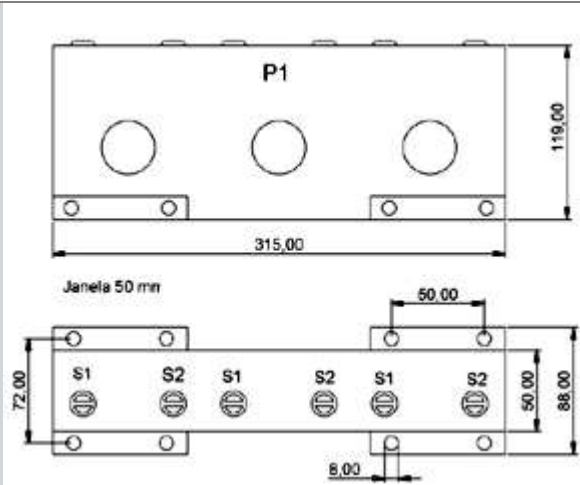
Transformadores de corrente - JM 1125000 D - 1225000 D			
Janela (opção 2 secundários)			
			
Características técnicas			
Classe de isolação 0,6 KV			
Nível de isolação 0,6 / 4 / - KV			
Uso interno			
Encapsulado em resina			
Classe de temperatura B 130° C			
Fator térmico 1,2 X IN			
Medição			
Classe de precisão 0,3 - 0,6 - 1,2			
Cargas nominais C 2,5 a C 100 VA			
Proteção			
Classe de proteção (%) 2,5 - 5,0 - 10,0			
Cargas nominais C 2,5 a C 100 VA			
Fatores de Sobrecorrente 10 - 15 - 20			
ITH 80 X IN			
JM 1125000 D (janelas para cabos) 50 mm - 60 mm - 90 mm - 100 mm			
JM1225000 D (janela para barra) 65 x 30 mm			
Frequência 60 Hz			
Norma ABNT NBR 6856 - NBR 6821			
			
Utilização e aplicação			
Correntes primárias (A)	1000 A a 7000 A	Correntes secundárias (A)	1 A - 5 A
Observação			
Destinam-se para utilização em medição ou proteção, com 1 ou 2 secundários, com a possibilidade de um secundário para 5 A e outro para 1 A com 7 x IN, para aplicações em CCMs e Grupo Geradores.			
1 - Medição			
2 - Medição e proteção simultaneamente.			
Outras relações ou versões sob consulta			

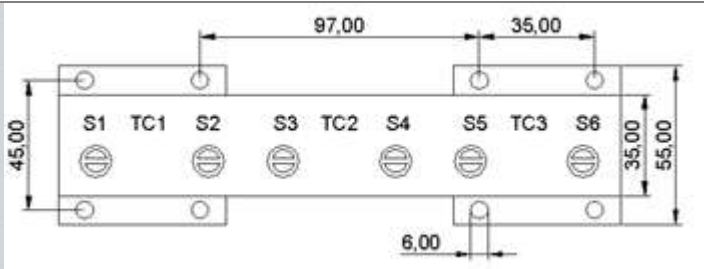
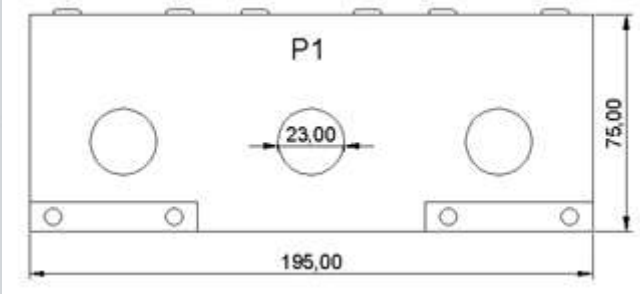




Transformador de corrente – JM 11180			
Medição ou proteção			
			
Características técnicas			
Classe de isolamento 0,6 KV – Nível de isolamento 0,6 / 4 / - KV			
Classe de isolamento 1,2 KV - Nível de isolamento 1, 2 / 10 / - KV			
Uso interno			
Encapsulado em resina			
Classe de temperatura B 130° C			
Fator térmico 1,2 X IN			
Classe de precisão - 0,3			
Cargas nominais C 12,5			
Medição fator de proteção 7x IN – Proteção 20 x IN			
ITH 80 X IN			
Janelas 60 – 70 – 80 - 95			
Frequência 50 - 60 Hz			
Norma ABNT NBR 6856 - NBR 6821			
			
Utilização e aplicação			
Correntes primárias (A)	500 A a 2500 A	Correntes secundárias (A)	5 A

Transformador de corrente – JM 11180 TR			
Medição ou proteção			
			
Características técnicas			
Classe de isolação 0,6 KV – Nível de isolação 0,6 / 4 / - KV			
Classe de isolação 1,2 KV - Nível de isolação 1, 2 / 10 / - KV			
Classe de isolação 0,6 KV			
Nível de isolação 0,6 / 4 / - KV			
Uso interno			
Encapsulado em resina			
Classe de temperatura B 130° C			
Fator térmico 1,2 X IN			
Classe de precisão 0,3			
Cargas nominais C 2,5 – C 5,0 – C 12,5			
Classe de proteção 20 X IN			
ITH 80 X IN			
Janelas 60 – 70 – 80 - 95			
Frequência 50 - 60 Hz			
Norma ABNT NBR 6856 - NBR 6821			
			
Utilização e aplicação			
Correntes primárias (A)	500 A a 2500 A	Correntes secundárias (A)	5 A

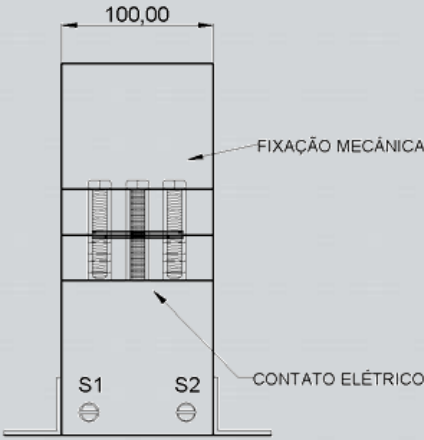
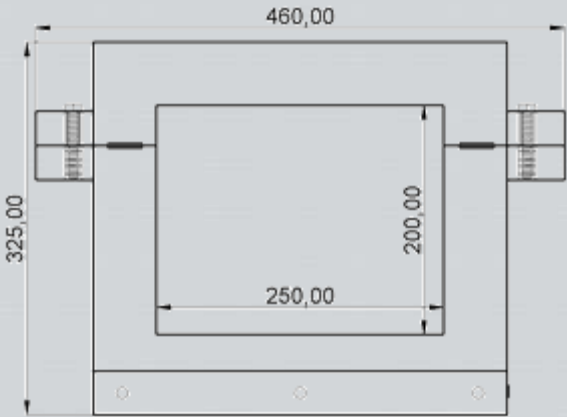
Transformadores trifásicos - Medição - JM 12101 T			
			
Características técnicas			
Classe de isolamento 0,6 KV			
Nível de isolamento 0,6 / 4 / - KV			
Encapsulado em resina			
Classe de temperatura B 130°			
Fator térmico 1,2 X IN			
ITH 40 X IN			
Tipo Janela 50 mm			
Classe de Medição 0,6 - 1,2 - 3,0			
Frequência 60 Hz			
Fator de segurança 7 X IN (1 A)			
Norma ABNT NBR 6856 - NBR 6821			
			
Utilização e aplicação			
Correntes primárias (A)	800 A a 1200 A	Correntes secundárias (A)	1 A - 5 A

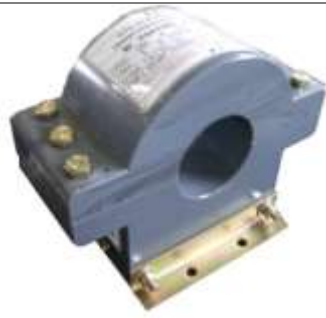
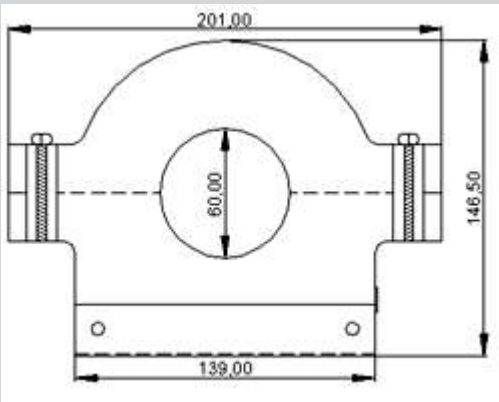
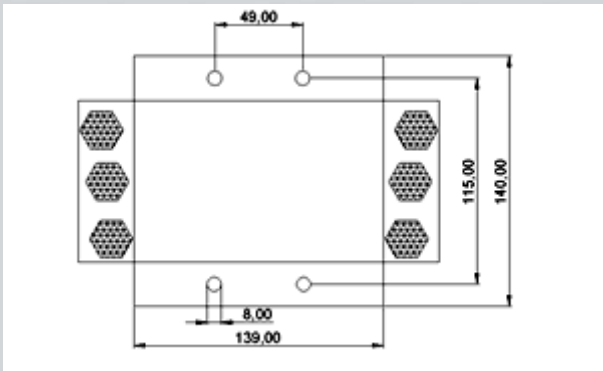
Transformadores trifásicos - Medição - JM 12171 T			
			
Características técnicas			
Classe de isolamento 0,6 KV			
Nível de isolamento 0,6 / 4 / - KV			
Encapsulado em resina			
Classe de temperatura B 130°			
Fator térmico 1,2 X IN			
ITH 40 X IN			
Tipo Janela 23 mm			
Classe de Medição 0,6 - 1,2 - 3,0			
Frequência 60 Hz			
Fator de segurança 7 X IN (1 A)			
Norma ABNT NBR 6856 - NBR 6821			
			
			
Utilização e aplicação			
Correntes primárias (A)	50 A a 300 A	Correntes secundárias (A)	50 mA a 5 A

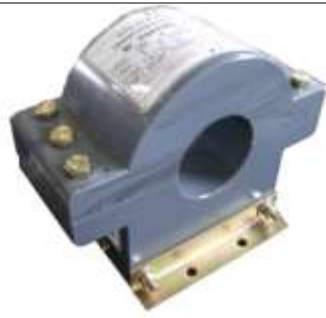
Transformadores trifásicos - Medição - JM 12190 T			
			
Características técnicas			
Classe de isolação 0,6 KV			
Nível de isolação 0,6 / 4 / - KV			
Encapsulado em resina			
Classe de temperatura B 130°			
Fator térmico 1,2 X IN			
ITH 40 X IN			
Tipo Janela 35 mm			
Classe de Medição 0,6 - 1,2 - 3,0			
Frequência 60 Hz			
Fator de segurança 7 X IN (1 A)			
Norma ABNT NBR 6856 - NBR 6821			
			
Utilização e aplicação			
Correntes primárias (A)	400 A a 600 A	Correntes secundárias (A)	1 A - 5 A

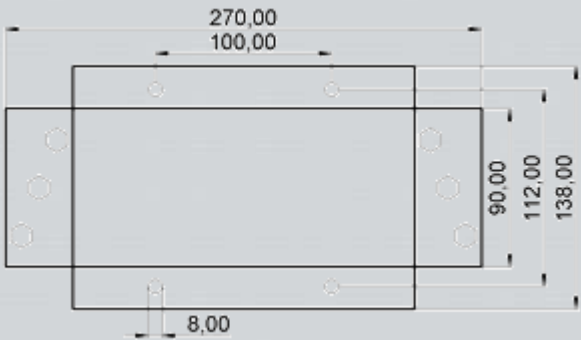
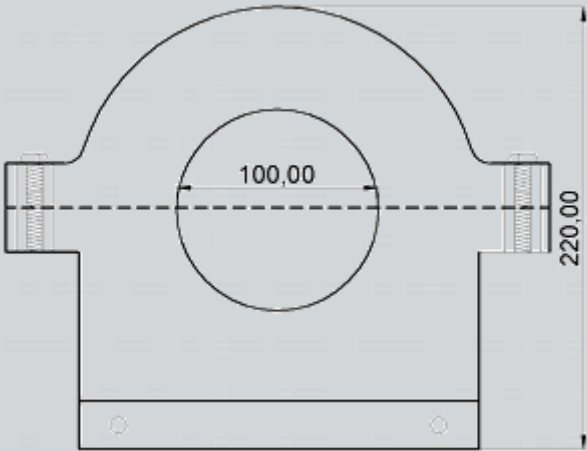
TRANSFORMADORES DE CORRENTE – BI-PARTIDOS

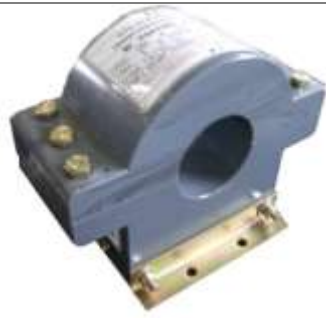
Bi - Partido		Medição e proteção - JM 4000	
			
Características técnicas			
Classe de isolação 1,2 KV			
Nível de Isolação 1,2 / 10 / - KV			
Encapsulado em resina			
Classe de temperatura B 130º C			
Fator térmico 1,2 X IN			
ITH 40 X IN			
Classe de medição 0,6 - 1,2 - 3,0			
Classe de proteção 10B10 - 10B20 - 10B50			
Janela de 200 x 250 mm			
Utilização e aplicação			
Medição 5A	Corrente primária 50 A a 6000 A Corrente secundária 5 A Cargas 2,5 – 5,0 e 12,5 VA	Medição 1A	Corrente primária 50 a 6000 A Corrente secundária 1 A Cargas 2,5 - 5,0 e 12,5 VA
Proteção 5A	Corrente primária 50 a 6000 A Corrente secundária 5 A Cargas 2,5 – 5,0 e 12,5 VA	Proteção 1A	Corrente primária 50 a 6000 A Corrente secundária 1 A Cargas 2,5 – 5,0 – 12,5 VA
SOB CONSULTA			

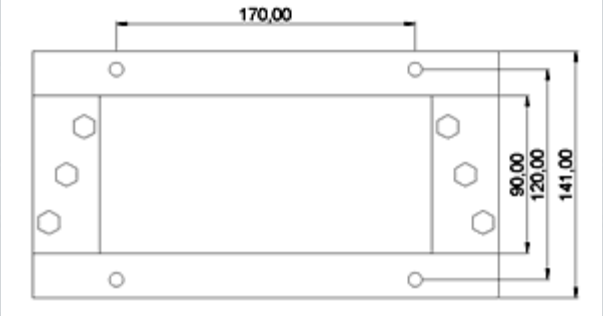
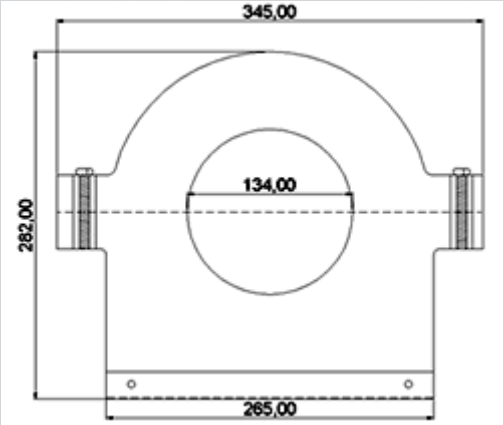


BI-Partido medição e proteção - JM 4060			
			
Características técnicas			
Classe de isolamento 1,2 KV Nível de isolamento 1,2 / 10 / - KV Encapsulado em resina Classe de temperatura B 130° C Fator térmico 1,2 X IN ITH 40 X IN Classe de medição 0,6 - 1,2 - 3,0 Classe de proteção 10B10 - 10B20 - 10B50 Norma ABNT NBR 6856 - NBR 6821			
			
Utilização e aplicação			
Medição 5A	Corrente Primária 50 A 1200 a	Medição 1A	Corrente primária 50 a 1200 A
	Corrente Secundária 5 A		Corrente secundária 1 A
	Carga 2,5 – 5,0 e 12,5		Cargas 2,5 - 5,0 e 12,5 VA
Proteção 5A	Classe de precisão 3,0	Proteção 1A	
	Corrente primária 200 a 1200 A		Corrente primária 50 a 1200 A
	Corrente secundária 5 A		Corrente secundária 1 A
Cargas 2,5 – 5,0 e 12,5		Cargas 2,5 – 5,0 – 12,5	
SOB CONSULTA			

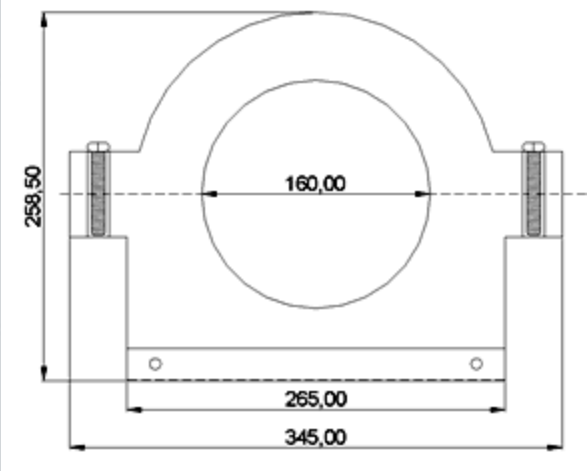
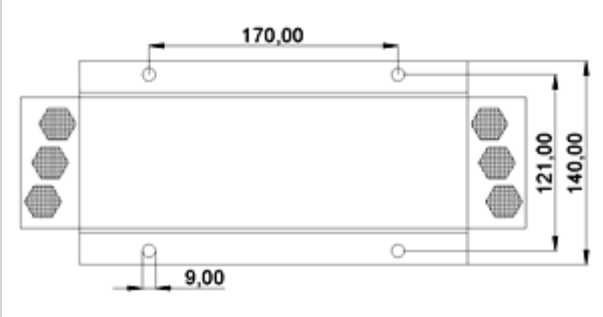
BI-Partido medição e Proteção - JM 4100					
					
Características técnicas					
Classe de isolação 1,2 KV					
Nível de isolação 1,2 / 10 / - KV					
Encapsulado em resina					
Classe de temperatura B 130º C					
Fator térmico 1,2 X IN					
ITH 40 X IN					
Classe de medição - 0,6 - 1,2 - 3,0					
Classe de proteção - a consultar					
Norma ABNT NBR 6856 - NBR 6821					
Utilização e aplicação					
Medição 5A	Corrente primária 50 a 1200 A Corrente secundária 5 A Carga 2,5 - 5,0 – 12,5 VA		Medição 1A	Corrente primária 50 a 1200 A Corrente secundária 1 A Cargas 2,5 - 5,0 e 12,5 VA	
	Proteção 5A	Corrente primária 50 a 1200 A Corrente secundária 5 A Carga 2,5 - 5,0 – 12,5 VA		Proteção 1A	Corrente primária 50 a 1200 A Corrente secundária 1 A Cargas 2,5 - 5,0 e 12,5 VA
SOB CONSULTA					



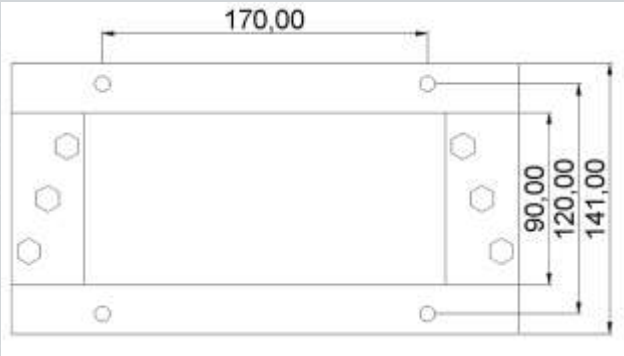
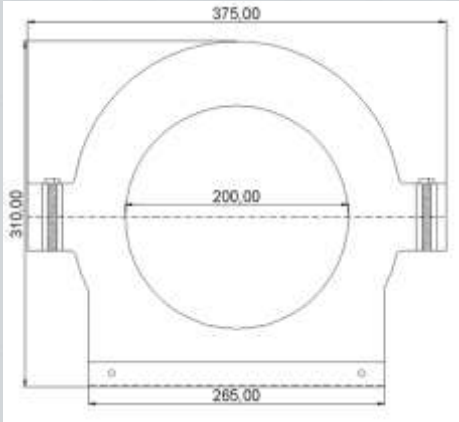
Medição e proteção - JM 4134			
			
Características técnicas			
Classe de isolação 1,2 KV			
Nível de Isolação 1,2 / 10 / - KV			
Encapsulado em resina			
Classe de temperatura B 130° C			
Fator térmico 1,2 X IN			
ITH 40 X IN			
Classe de medição 0,6 - 1,2 - 3,0			
Classe de proteção 10B10 - 10B20 - 10B50			
Norma ABNT NBR 6856 - NBR 6821			
Utilização e aplicação			
Medição 5A	Corrente primária 500 a 1000 A Corrente secundária 5 A Carga 2,5 - 5,0 – 12,5 VA	Medição 1A	Corrente primária 50 a 2000 A Corrente secundária 1 A Cargas 2,5 - 5,0 e 12,5 VA
	Proteção 5A		Corrente primária 200 a 400 A Corrente secundária 5 A Cargas 2,5 – 5,0 – 12,5
		Proteção 1A	Corrente primária 50 a 2000 A Corrente secundária 1 A Cargas 2,5 – 5,0 – 12,5



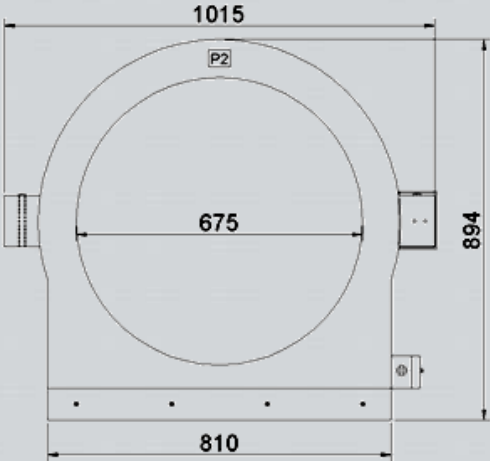
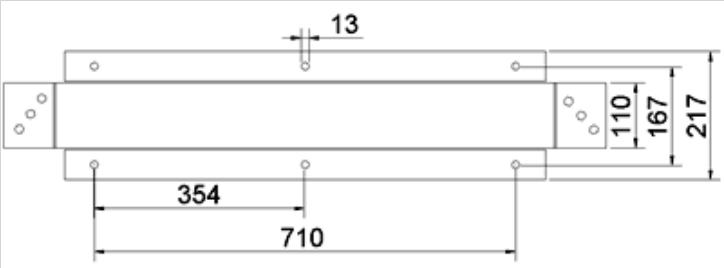
Medição e proteção - JM 4160			
			
Características técnicas			
Classe de isolação 1,2 KV			
Nível de isolação 1,2 / 10 / - KV			
Encapsulado em resina			
Classe de temperatura B 130° C			
Fator térmico 1,2 X IN			
ITH 40 X IN			
Classe de Medição 0,6 - 1,2 - 3,0			
Classe de proteção 10B10 - 10B20 - 10B50			
Utilização e aplicação			
Medição 5A	Corrente primária 50 a 4000 A Corrente secundária 5 A Carga 2,5 - 5 - 12,5 VA Classe de precisão 3,0 - 1,2 - 0,6	Medição 1A	Corrente primária 50 a 4000 A Corrente secundária 1 A Cargas 2,5 - 5,0 e 12,5 VA
Proteção 5A	Corrente Primária 50 a 4000 A Corrente secundária 5 A Cargas 2,5 – 5 – 12,5	Proteção 1A	Corrente Primária 200 a 2000 A Corrente secundária 1 A Cargas 2,5 – 5 – 12,5
SOB CONSULTA			



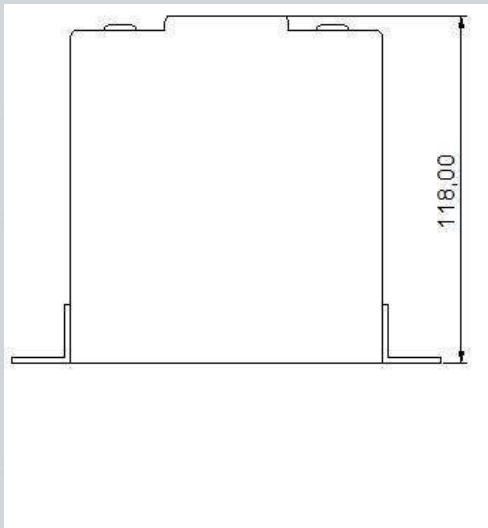
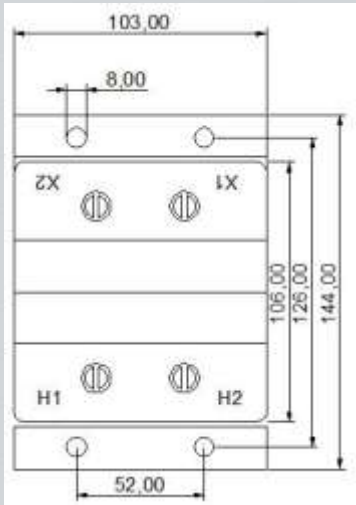
Medição e proteção - JM 4200			
			
Características técnicas			
Classe de isolamento 1,2 KV			
Nível de isolamento 1,2 / 10 / - KV			
Encapsulado em resina			
Classe de temperatura B 130º C			
Fator térmico 1,2 X IN			
ITH 40 X IN			
Classe de Medição 0,6 - 1,2 - 3,0			
Classe de proteção 10B10 - 10B20 - 10B50			
Utilização e aplicação			
Medição 5A	Corrente primária 50 a 4000 A Corrente secundária 5 A Carga 2,5 - 5 - 12,5 VA Classe de precisão 3,0 - 1,2 - 0,6	Medição 1A	Corrente primária 50 a 4000 A Corrente secundária 1 A Cargas 2,5 - 5,0 e 12,5 VA
Proteção 5A	Corrente Primária 50 a 4000 A Corrente secundária 5 A Cargas 2,5 – 5 – 12,5	Proteção 1A	Corrente Primária 200 a 2000 A Corrente secundária 1 A Cargas 2,5 – 5 – 12,5
SOB CONSULTA			

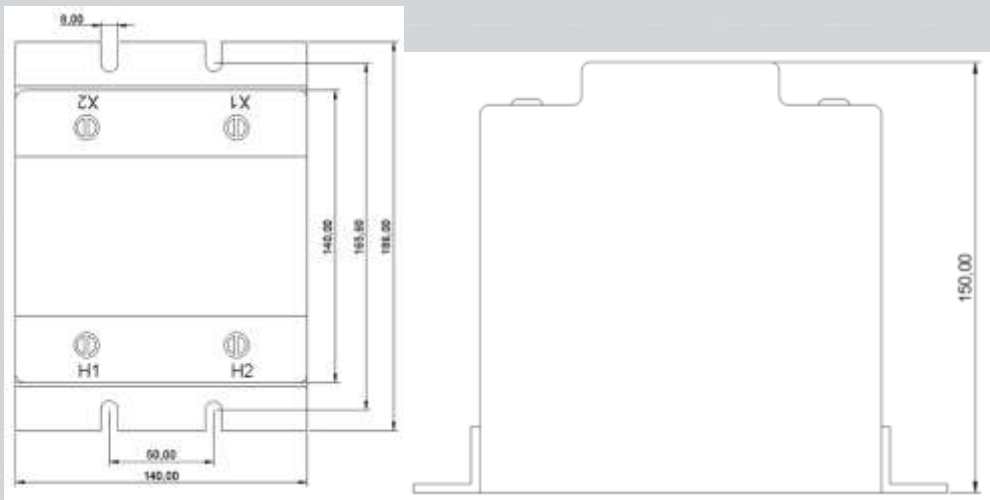


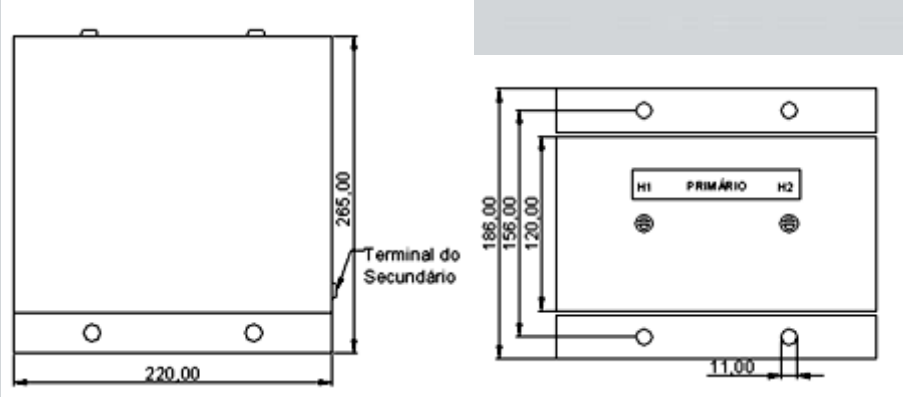
Medição e proteção - JM 8800			
			
Características técnicas			
Classe de isolamento 1,2 KV			
Nível de isolamento 1,2 / 10 / - KV			
Encapsulado em resina			
Classe de temperatura B 130° C			
Fator térmico 1,2 X IN			
ITH 40 X IN			
Classe de medição 0,3 - 0,6 - 1,2 - 3,0			
Classe de proteção 10B10 - 10B20 - 10B50 – 10B100 – 10B200			
Norma ABNT NBR 6856 - NBR 6821			
Utilização e aplicação			
Medição 5A	Corrente primária 2000 a 10000 A Corrente secundária 5 A Cargas 2,5 - 5 - 12,5 - 25,0 - 50,0	Medição 1A	Corrente primária 2000 a 10000 A Corrente secundária 1 A Cargas 2,5 - 5,0 e 12,5 - 25,0 - 50,0
Proteção 5A	Corrente primária 2000 a 10000 A Corrente secundária 5 A Cargas 2,5 – 5,0 – 12,5	Proteção 1A	Corrente primária 2000 a 10000 A Corrente secundária 1 A Cargas 5 VA 10B20 - 12,5 VA 10B50



TRANSFORMADORES DE POTENCIAL

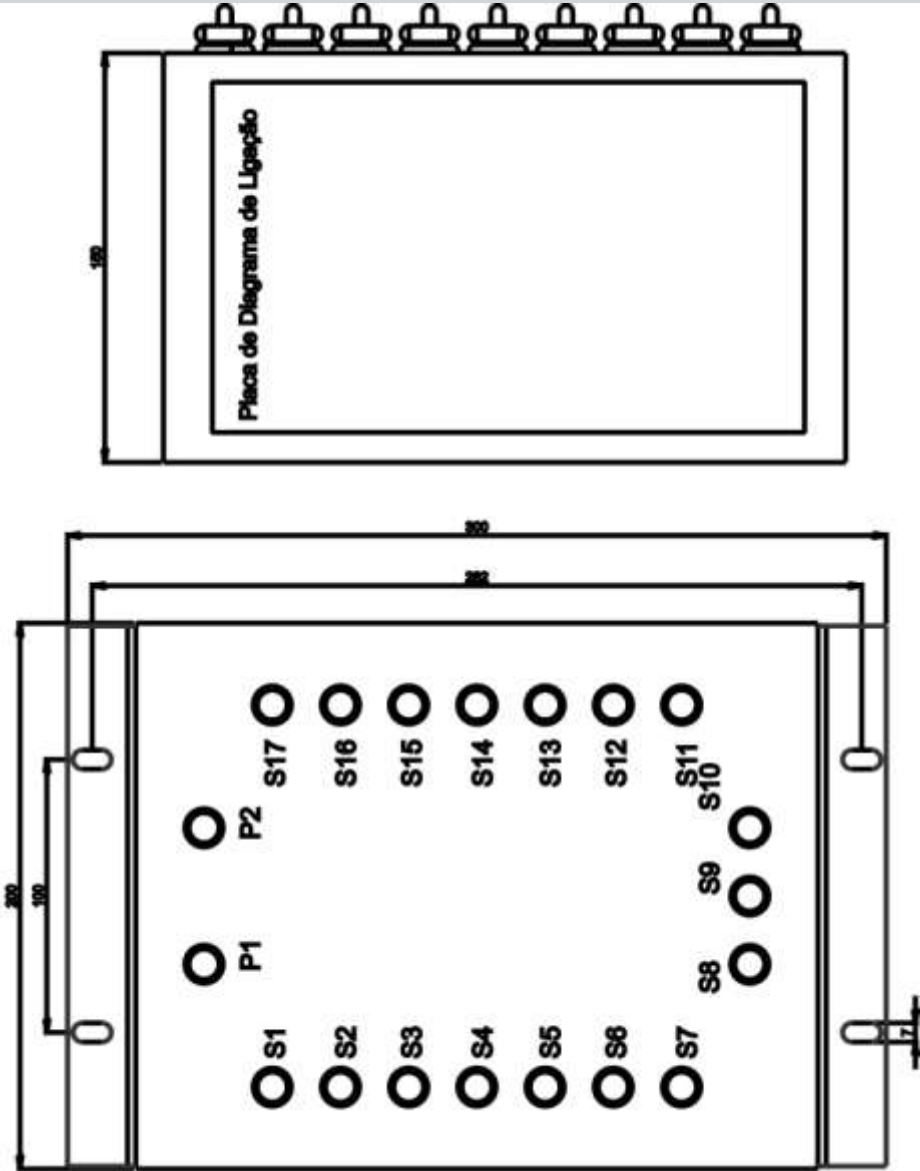
Transformadores de potencial - JM 6000			
Medição e proteção			
			
Características técnicas			
Classe de isolação 0,6 KV			
Nível de isolação 0,6 / 4 / - KV			
Uso interno			
Encapsulado em resina			
Classe de temperatura B 130º C			
Fator de sobretensão 1:15			
Classe de precisão 0,6 - 1,2 - 3,0			
Cargas nominais P 12,5 a P 25 VA			
Grupo de ligação 1 e 2			
Potência térmica 100 VA			
Frequência 60 Hz			
Norma ABNT NBR 6855 - NBR 6820 1992			
			
			
Utilização e aplicação			
Tensões primárias (V)	560 - 480 - 460 - 380 220 - 127 - 115	Tensões secundárias (V)	380 - 230 - 220 127 - 115 - 110 115 $\sqrt{3}$

Transformadores de potencial - JM 6100			
Medição e proteção			
			
Características técnicas			
Classe de isolação 0,6 KV			
Nível de isolação 0,6 / 4 / - KV			
Uso interno			
Encapsulado em resina			
Classe de temperatura B 130° C			
Fator de sobretensão 1:15			
Classe de precisão 0,6 - 1,2 - 3,0			
Cargas nominais P 12,5 a P 25 VA			
Grupo de ligação 1 e 2			
Potência térmica 200 VA			
Frequência 60 Hz			
Norma ABNT NBR 6855 - NBR 6820 1992			
			
Utilização e aplicação			
Tensões primárias (V)	560 - 480 - 460 - 380 220 - 127 - 115	Tensões secundárias (V)	380 - 230 - 220 127 - 115 - 110 115 $\sqrt{3}$

Transformadores de potencial - JM 6400			
Medição e proteção			
			
Características técnicas			
Classe de isolação 0,6 - 7,2 KV			
Nível de isolação 0,6 / 4 / - KV			
Uso interno			
Encapsulado em resina			
Classe de temperatura B 130° C			
Fator de sobretensão 1,33			
Classe de precisão 0,6 - 1,2 - 3,0			
Cargas nominais P 12,5 - P 25,0 – P 75,0 VA			
Grupo de ligação 1 e 2			
Potência térmica 500 VA			
Frequência 60 Hz			
Norma ABNT NBR 6855 - NBR 6820			
			
Utilização e aplicação			
Tensões primárias (V)	1200 até 6900	Tensões secundárias (V)	230 - 220 127 - 115 - 110 $115 \sqrt{3}$

TRANSFORMADOR DE CORRENTE ESPECIAL MULTI-RELAÇÃO

Transformador de corrente - JM 67 P E D C			
Auxiliar medição			
Multi-relação (até 17 taps)			
			
Características técnicas			
Classe de isolamento 0,6 KV			
Nível de isolamento 0,6 / 4 / - KV			
Uso interno			
Em caixa de fenolite			
Classe de temperatura A 105° C			
Classe de precisão 0,3 a 3,0			
Cargas nominais 2,5 a 50 VA			
Fator térmico 1,2			
Frequência 60 Hz			
Utilização e aplicação			
Correntes primárias (A)	0 a 5A	Correntes secundárias (A)	0 a 5A



Exemplo de relações possíveis com saída fixa em 2,89^a

Placa de Diagrama de Ligação			
Corrente Primaria		Corrente secundaria	
P1 + P2	5,163 A	S1 + S17	2,89 A
P1 + P2	4,954 A	S1 + S16	2,89 A
P1 + P2	4,763 A	S1 + S15	2,89 A
P1 + P2	4,584 A	S1 + S14	2,89 A
P1 + P2	4,419 A	S1 + S13	2,89 A
P1 + P2	4,264 A	S1 + S12	2,89 A
P1 + P2	4,121 A	S1 + S11	2,89 A
P1 + P2	3,986 A	S1 + S10	2,89 A
P1 + P2	3,861 A	S1 + S9	2,89 A
P1 + P2	3,726 A	S1 + S8	2,89 A
P1 + P2	3,602 A	S1 + S7	2,89 A
P1 + P2	3,485 A	S1 + S6	2,89 A
P1 + P2	3,374 A	S1 + S5	2,89 A
P1 + P2	3,272 A	S1 + S4	2,89 A
P1 + P2	3,175 A	S1 + S3	2,89 A
P1 + P2	3,082 A	S1 + S2	2,89 A



JM MONTAGENS E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.
Av. Dr. Álvaro de Campos Carneiro, 531 – Vl. Brasileira.
CEP. 08738-255 – Mogi das Cruzes – SP / Brasil.
<http://www.jmtransformadores.com.br/>
contato@jmtransformadores.com.br
Fone: (0XX11) – 4727-5767