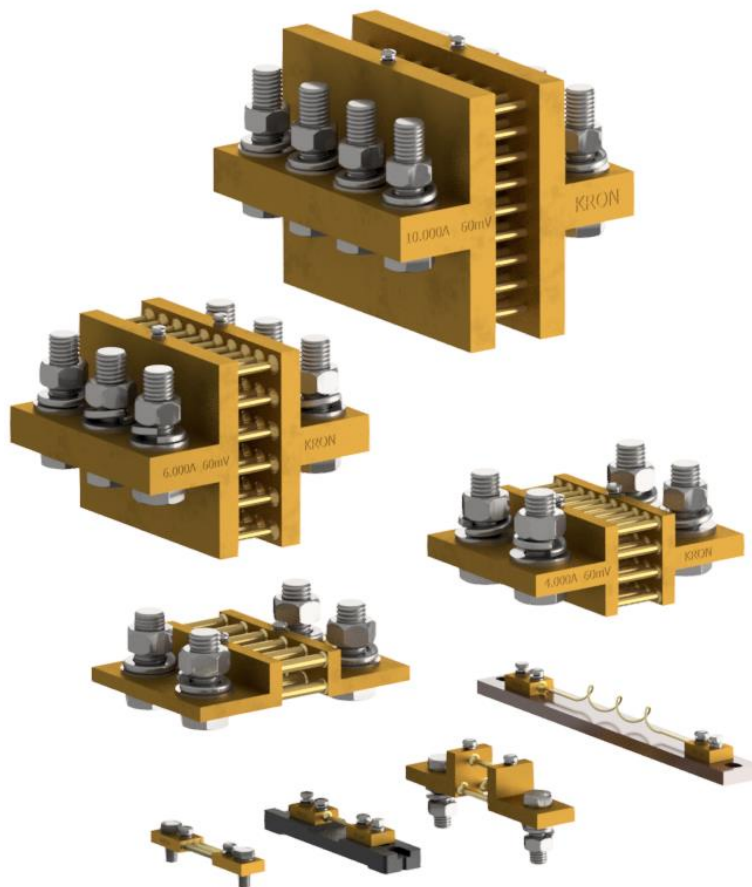


O SHUNT



O derivador de corrente (shunt) é um dispositivo resistivo de precisão, projetado para produzir uma queda de tensão conhecida e proporcional à corrente elétrica que o atravessa.

É utilizado em sistemas de corrente contínua para medição indireta de corrente, em conjunto com instrumentos de bobina móvel, transdutores, registradores e sistemas de proteção. A medição é realizada a partir da leitura da queda de tensão nos terminais do shunt.

Por se tratar de um elemento resistivo, a dissipação térmica é função do efeito Joule. Assim, o aumento de temperatura é proporcional ao quadrado da corrente, devendo ser considerado no dimensionamento e na aplicação.

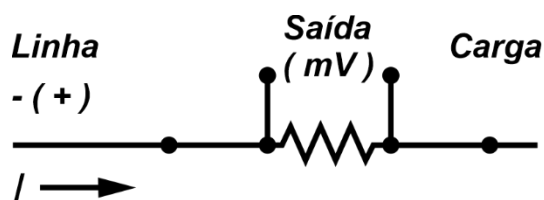
Para operação contínua e confiável, recomenda-se que o shunt opere até no máximo 80% da corrente nominal em condições normais de uso.

- Medição de Corrente
- Proteção de Sistemas Elétricos
- Monitoramento Contínuo
- Integração com Transdutores
- Equipamentos de Registro
- Calibração de Equipamentos

CARACTERÍSTICAS

- Classe de exatidão: 0,5
- Material resistivo: Manganin
- Material dos terminais: Latão
- Temperatura de operação: -10 °C a +60 °C
- Sobrecarga permanente: 1,2 x In
- Sobrecarga de curta duração (5 s):
 - Até 2.000 A: 5 x In
 - De 2.000 A a 10.000 A: 2 x In
- Coeficiente de temperatura: 20 ppm/K
- Base termoplástica: até 25 A
- Base opcional: 30 a 150 A

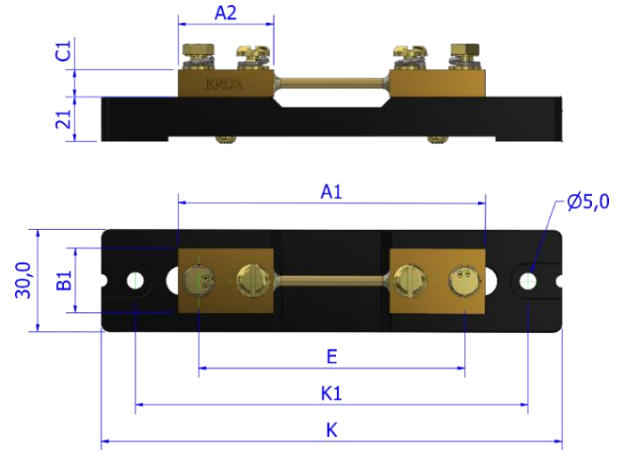
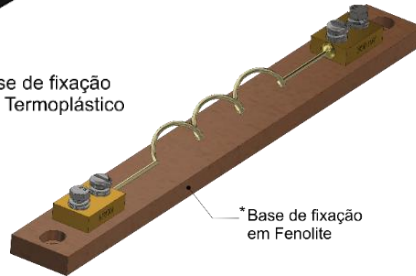
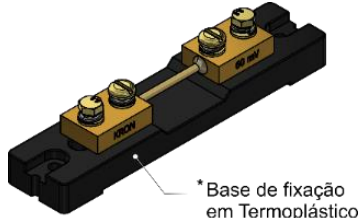
ESQUEMA DE LIGAÇÃO



DIMENSIONAL

Shunt Tipo A1

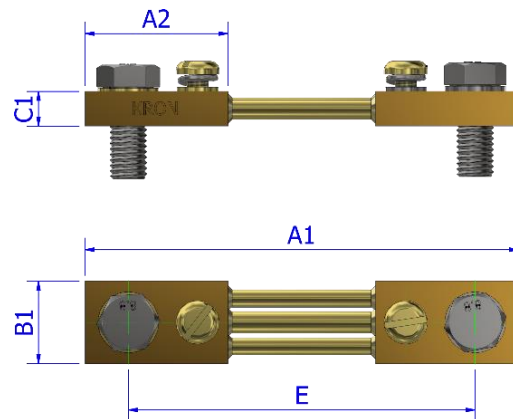
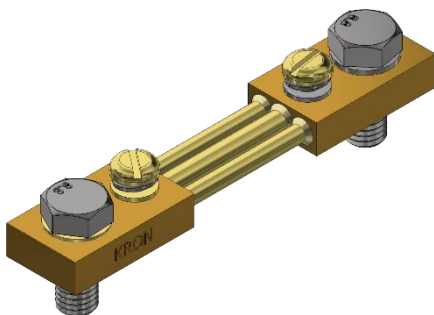
Corrente: 1 A ~ 25 A



Corrente (A)			1 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 / 12 / 15 / 20 / 25					
QUEDA DE TENSÃO 60 mV	A1	90	QUEDA DE TENSÃO 150 mV	A1	90	QUEDA DE TENSÃO 300 mV	A1	225
	A2	28		A2	28		A2	28
	B1	19		B1	19		B1	19
	C1	8		C1	8		C1	8
	E	78		E	78		E	214
*Base de fixação em Termoplástico	K	135	*Base de fixação em Termoplástico	K	135	*Base de fixação em Fenolite	K	271
	K1	115		K1	115		K1	251
PARAFUSO PARA BARRAMENTO		M5 x 12,0 mm	PARAFUSO PARA BARRAMENTO		M5 x 12,0 mm	PARAFUSO PARA BARRAMENTO		M5 x 12,0 mm
Conexão de Saída (mV): Parafuso M5 x 8,0 mm			Conexão de Saída (mV): Parafuso M5 x 8,0 mm			Conexão de Saída (mV): Parafuso M5 x 8,0 mm		

Shunt Tipo A2

Corrente: 30 A ~ 150 A



Corrente (A)			30 / 40 / 50 / 60 / 70 / 75 / 80 / 100 / 120 / 150					
QUEDA DE TENSÃO 60 mV	A1	100	QUEDA DE TENSÃO 150 mV	A1	225	QUEDA DE TENSÃO 300 mV	A1	384
	A2	33		A2	33		A2	33
	B1	19		B1	25		B1	25
	C1	8		C1	8		C1	8
	E	80		E	205		E	364
*Base de fixação opcional	K	-	*Base de fixação opcional	K	-	*Base de fixação opcional	K	-
	K1	-		K1	-		K1	-
PARAFUSO PARA BARRAMENTO		M8 x 15,0 mm	PARAFUSO PARA BARRAMENTO		M8 x 15,0 mm	PARAFUSO PARA BARRAMENTO		M8 x 15,0 mm
Conexão de Saída (mV): Parafuso M5 x 8,0 mm			Conexão de Saída (mV): Parafuso M5 x 8,0 mm			Conexão de Saída (mV): Parafuso M5 x 8,0 mm		

DIMENSIONAL

Shunt Tipo B1

Corrente: 200 A ~ 1200 A

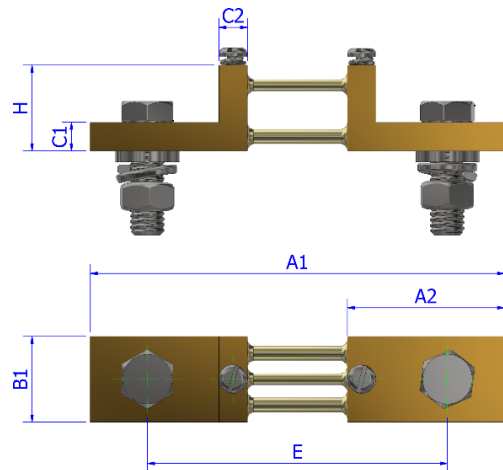
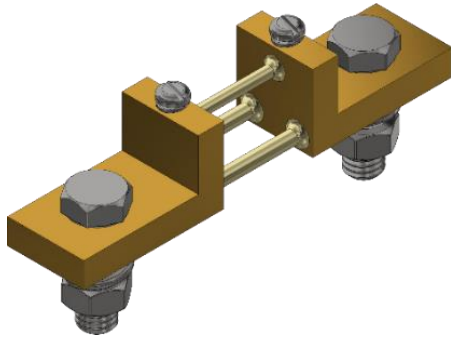


Tabela Dimensional (mm) / Corrente Nominal															
Corrente (A)		200 / 250 / 300	400 / 500 / 600	700 / 800 / 1000 / 1200	Corrente (A)		200 / 250 / 300	400 / 500 / 600	700 / 800 / 1000 / 1200	Corrente (A)		200 / 250 / 300	400 / 500 / 600	700 / 800 / 1000 / 1200	
QUEDA DE TENSÃO	60 mV	A1	145	145	165	QUEDA DE TENSÃO	150 mV	A1	270	270	290	QUEDA DE TENSÃO	300 mV	Sob consulta	
		A2	55	55	65			A2	55	55	65				
		B1	30	40	60			B1	30	40	70				
		C1	10	10	10			C1	10	10	10				
		C2	10	10	10			C2	10	10	10				
*Base de fixação sob consulta	E	105	105	115	*Base de fixação sob consulta	E	230	230	240	*Base de fixação sob consulta					
	H	30	30	30		H	30	30	30						
PARAFUSO PARA BARRAMENTO		M12 x 40,0 mm	M16 x 45,0 mm	M20 x 50,0 mm	PARAFUSO PARA BARRAMENTO		M12 x 40,0 mm	M16 x 45,0 mm	M20 x 50,0 mm	PARAFUSO PARA BARRAMENTO		-	-	-	
Conexão de Saída (mV): Parafuso M5 x 8,0 mm					Conexão de Saída (mV): Parafuso M5 x 8,0 mm					Conexão de Saída (mV): Parafuso M5 x 8,0 mm					

Shunt Tipo B2

Corrente: 1500 A ~ 2500 A

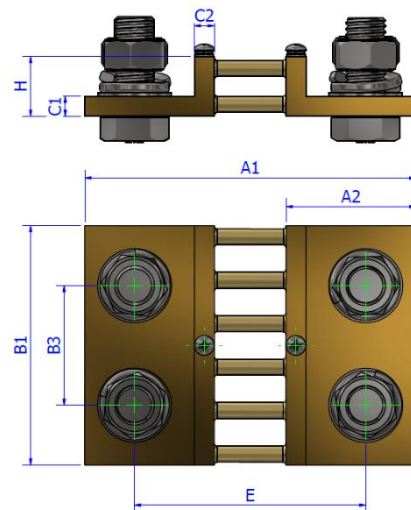
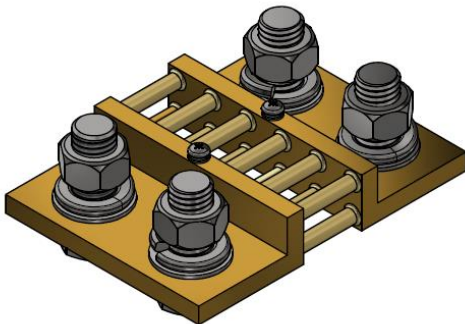
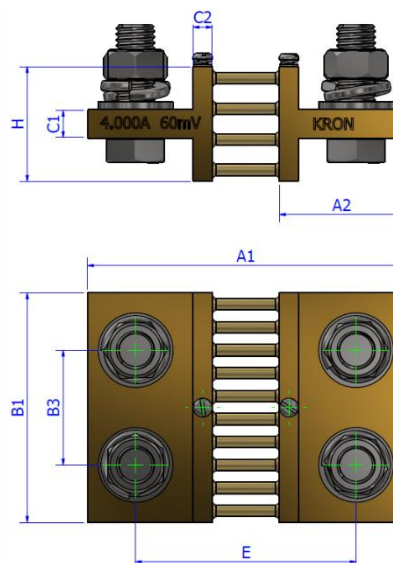
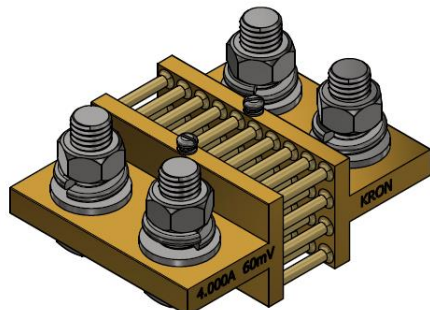


Tabela Dimensional (mm) / Corrente Nominal																		
Corrente (A)		1500	1800 / 2000	2500	Corrente (A)		1500	1800 / 2000	2500	Corrente (A)		1500	1800 / 2000	2500				
QUEDA DE TENSÃO	60 mV	A1	165	165	165	QUEDA DE TENSÃO	150 mV	Sob consulta							QUEDA DE TENSÃO	300 mV	Sob consulta	
		A2	65	65	65													
		B1	90	90	120													
		B2	-	-	-													
		B3	48	48	60													
*Base de fixação sob consulta	C1	10	10	10	*Base de fixação sob consulta								*Base de fixação sob consulta					
	C2	10	10	10		E	115	115	115									
	H	30	30	30		H	30	30	30									
PARAFUSO PARA BARRAMENTO		M16 x 45,0 mm	M20 x 50,0 mm	M20 x 50,0 mm	PARAFUSO PARA BARRAMENTO		-	-	-	PARAFUSO PARA BARRAMENTO		-	-	-				
Conexão de Saída (mV): Parafuso M5 x 8,0 mm					Conexão de Saída (mV): Parafuso M5 x 8,0 mm					Conexão de Saída (mV): Parafuso M5 x 8,0 mm								

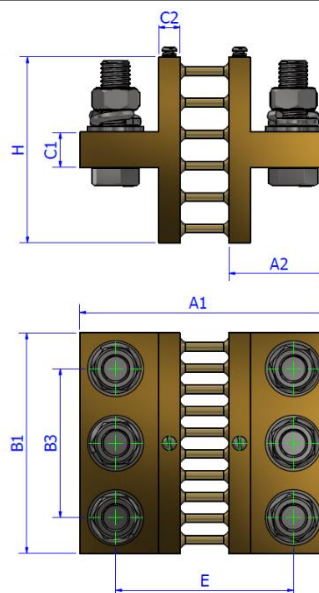
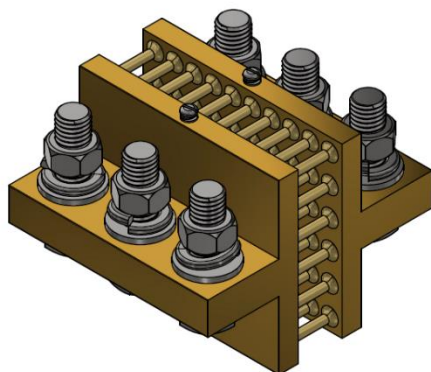
DIMENSIONAL

Shunt Tipo C1 Corrente: 3000 A ~ 4000 A



Corrente (A)			3000 / 4000		
QUEDA DE TENSÃO	A1	165	QUEDA DE TENSÃO	Sob consulta	
	A2	65			
	B1	120			
	B2	-			
	B3	60			
	C1	15			
*Base de fixação opcional	E	115	QUEDA DE TENSÃO	Sob consulta	
	H	60			
PARAFUSO PARA BARRAMENTO		M20 x 60,0 mm	PARAFUSO PARA BARRAMENTO		-
Conexão de Saída (mV): Parafuso M5 x 8,0 mm			Conexão de Saída (mV): Parafuso M5 x 8,0 mm		

Shunt Tipo C2 Corrente: 5000 A ~ 6000 A

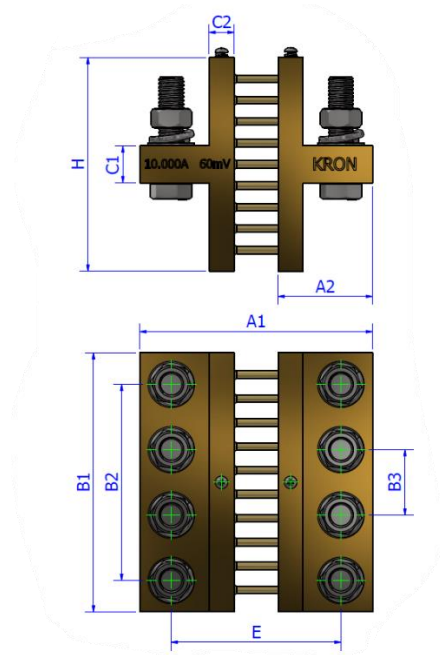
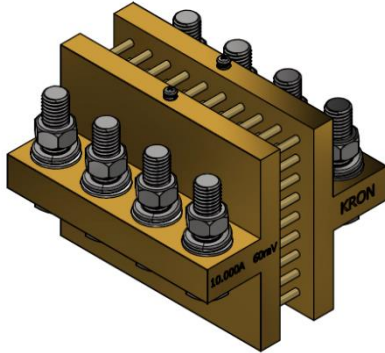


Corrente (A)			5000 / 6000		
QUEDA DE TENSÃO	A1	175	QUEDA DE TENSÃO	Sob consulta	
	A2	70			
	B1	154			
	B2	-			
	B3	104			
	C1	25			
*Base de fixação opcional	E	125	QUEDA DE TENSÃO	Sob consulta	
	H	130			
PARAFUSO PARA BARRAMENTO		M20 x 75,0 mm	PARAFUSO PARA BARRAMENTO		-
Conexão de Saída (mV): Parafuso M5 x 8,0 mm			Conexão de Saída (mV): Parafuso M5 x 8,0 mm		

DIMENSIONAL

Shunt Tipo C3

Corrente: 8000 A ~ 10000 A



Corrente (A)			8000 / 10000		
QUEDA DE TENSÃO	A1	185	QUEDA DE TENSÃO	Sob consulta	
	A2	75			
	B1	206			
	B2	156			
	B3	52			
	C1	30			
*Base de fixação opcional	C2	20	*Base de fixação opcional	Sob consulta	
	E	135			
PARAFUSO PARA BARRAMENTO	M20 x 85,0 mm		PARAFUSO PARA BARRAMENTO	-	
Conexão de Saída (mV): Parafuso M5 x 8,0 mm			Conexão de Saída (mV): Parafuso M5 x 8,0 mm		

Tabela Dimensional (mm) / Corrente Nominal					
Corrente (A)		8000 / 10000	Corrente (A)		8000 / 10000
QUEDA DE TENSÃO	A1	185	QUEDA DE TENSÃO	Sob consulta	
	A2	75			
	B1	206			
	B2	156			
	B3	52			
	C1	30			
*Base de fixação opcional	C2	20	*Base de fixação opcional	Sob consulta	
	E	135			
PARAFUSO PARA BARRAMENTO	M20 x 85,0 mm		PARAFUSO PARA BARRAMENTO	-	
Conexão de Saída (mV): Parafuso M5 x 8,0 mm			Conexão de Saída (mV): Parafuso M5 x 8,0 mm		

©2021 Kron Instrumentos Ltda - As informações contidas nesta ficha técnica estão sujeitas à alteração sem aviso prévio.
 Para correta utilização do produto, deve ser consultado o Manual do Usuário antes de sua instalação ou operação.
 Alguns itens apresentados podem ser opcionais, sendo necessária a correta especificação do produto por meio do Código.

Kron Instrumentos Elétricos Ltda.

Rua Alexandre de Gusmão, 278 - São Paulo, SP | Brasil

Tel: 55 (11) 5525-2000 | www.kron.com.br | suporte@kron.com.br | vendas@kron.com.br