



Tomadas NBR 14136 Padrão Brasileiro

Mais segurança para o seu dia-a-dia

Com a finalidade de facilitar a conexão elétrica e proporcionar a segurança contra choque elétrico, o sistema Ar-Lig está disponível com as novas tomadas no novo padrão NBR 14136 nas correntes de 10A e 20A.

Essa nova configuração de tomada proporciona maior Segurança e padronização.

Em função do seu rebaixo existente, a tomada evita que haja o contato dos dedos com as partes energizadas dos plugues, evitando eventuais choques elétricos.

A padronização de apenas duas versões de correntes nominais 10A e 20A, em função do diâmetro dos plugues torna-se impossível a inserção de um plugue de 20A em uma tomada de 10A, evitando-se desta forma uma situação de sobrecarga. Entretanto, o consumidor poderá utilizar um plugue de 10A em uma tomada de 20A. Esta solução proporciona ao usuário maior versatilidade.

Fique Atento

Todo cuidado é pouco quando se trata de instalações elétricas. Uma instalação mal projetada ou em desacordo com as normas podem colocar em risco a saúde da sua família e até a sua residência.



Siemens Ltda
Industry

I BT ET 2420
Impresso em março/10

www.siemens.com.br/arlig

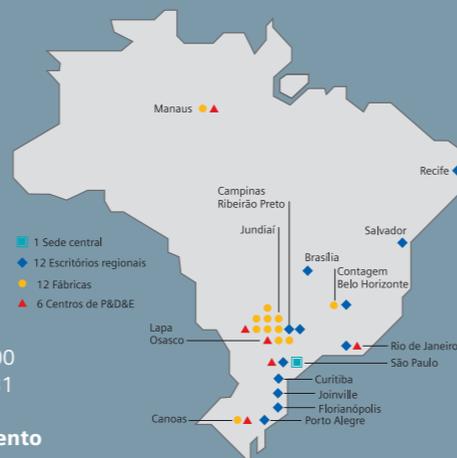
Sede Central São Paulo

Av. Mutinga, 3800
Pirituba – 05110-902
Tel.: (55 11) 3908.2000
Fax: (55 11) 3908.2631

Central de Atendimento

Tel.: 0800 541 7676
atendimento.br@siemens.com
www.siemens.com.br

As informações contidas nesse folheto correspondem ao estado atual da técnica e estão sujeitas a alterações.



Fabricado no Brasil

Proteção Individual de aparelhos



Ar-Lig Sistema de proteção individual de aparelhos

O sistema Ar-Lig é apropriado para ligação e proteção individual de aparelhos como equipamentos de ar condicionado, copiadoras, computadores e eletrodomésticos (microondas, lavadoras de louças, lavadoras de roupas, secadoras etc).

O sistema pode ser aplicado também no setor industrial, como exemplo em pequenos compressores, máquinas específicas e outras cujo elevado nível de proteção é desejável.

Disponíveis para montagem de embutir ou sobrepôr, são compostos por um disjuntor para proteção de sobrecarga e curto-circuito.

O sistema Ar-Lig contém disjuntores 5SX1 que atendem as atuais normas NBR NM IEC 60898 e a IEC 60947-2 e estão disponíveis nas curvas características de disparo B ou C.

Com a finalidade de facilitar a conexão elétrica, o sistema Ar-Lig está disponível no novo padrão de tomas NBR 14136. Disponíveis nas correntes de 10A e 20A, as tomadas NBR 14136 garantem a perfeita conexão elétrica e segurança para o usuário.

Ar-Lig

Sistema de proteção individual de aparelhos

www.siemens.com.br/arlig

SIEMENS

Recomendações úteis para dimensionamento em instalações residenciais ou similares

Escolha das curvas dos disjuntores

- Os disjuntores de **curva B** são aplicados na proteção de circuitos que alimentam cargas com características predominantemente resistivas, como lâmpadas incandescentes, chuveiros, torneiras e aquecedores elétricos, além dos circuitos de tomadas de uso geral.
- Os disjuntores de **curva C** são aplicados na proteção de circuitos que alimentam especificamente cargas de natureza indutiva, que apresentam picos de corrente no momento de ligação, como microondas, ar condicionado, motores para bombas, além de circuitos com cargas de características semelhantes a essas.

Em ambas as **curvas (B e C)** os disjuntores protegem integralmente os condutores elétricos da instalação contra curtos circuitos e sobrecargas, sendo que a curva B protege de forma mais eficaz contra os curtos circuitos de baixa intensidade muito comuns em instalações residenciais ou similares.



Tabela orientativa de dimensionamento e escolha

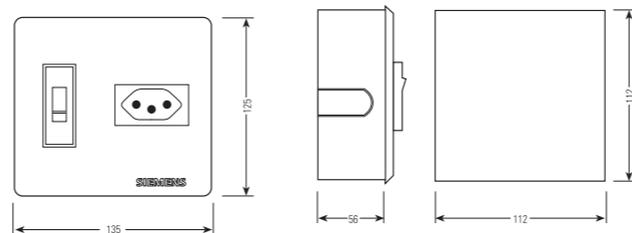
Aparelhos	Tensão 110-127V					Tensão 220V				
	Corrente nominal	Disjuntor Monopolar Corrente (A)	Curva	Ar-Lig indicado		Corrente nominal	Disjuntor Bipolar Corrente (A)	Curva	Ar-Lig indicado	
				Embutir	Sobrepôr				Embutir	Sobrepôr
Aquecedor de água até 175 litros	11,8A	16A	B	8GB1 815-1MB15	8GB1 835-1MB15	6,8A	10A	B	8GB1 815-2MB13	8GB1 835-2MB13
Aquecedor de água até 250 litros	15,7A	16A	B	8GB1 815-1MB15	8GB1 835-1MB15	9,1A	10A	B	8GB1 815-2MB13	8GB1 835-2MB13
Copiadora Pequeno Porte	6A	10A	B	8GB1 815-1MB13	8GB1 835-1MB13	3A	10A	B	8GB1 815-2MB13	8GB1 835-2MB13
Copiadora Médio Porte	16A	20A	B	8GB1 815-1MB16	8GB1 835-1MB16	8A	10A	B	8GB1 815-2MB13	8GB1 835-2MB13
Ar condicionado 7.500 BTU	7,5A	16A	C	8GB1 815-1MB25	8GB1 835-1MB25	4,3A	16A	C	8GB1 815-1MB25	8GB1 835-1MB25
Ar condicionado 10.000 BTU	9,1A	16A	C	8GB1 815-1MB25	8GB1 835-1MB25	5,2A	16A	C	8GB1 815-1MB25	8GB1 835-1MB25
Ar condicionado 12.000 BTU	10,6A	16A	C	8GB1 815-1MB25	8GB1 835-1MB25	6,1A	16A	C	8GB1 815-1MB25	8GB1 835-1MB25
Ar condicionado 15.000 BTU	14,6A	16A	C	8GB1 815-1MB25	8GB1 835-1MB25	8,4A	16A	C	8GB1 815-1MB25	8GB1 835-1MB25
Ar condicionado 18.000 BTU	15,7A	16A	C	8GB1 815-1MB25	8GB1 835-1MB25	9,1A	16A	C	8GB1 815-1MB25	8GB1 835-1MB25
Ar condicionado 21.000 BTU	-	-	-	-	-	12,0A	16A	C	8GB1 815-1MB25	8GB1 835-1MB25
Ar condicionado 24.000 BTU	-	-	-	-	-	14,3A	16A	C	8GB1 815-1MB25	8GB1 835-1MB25
Ar condicionado 30.000 BTU	-	-	-	-	-	17,3A	20A	C	8GB1 815-1MB 26	8GB1 835-1MB26
Cafeteira (1.000 W)	7,9A	10A	B	8GB1 815-1MB13	8GB1 835-1MB13	4,5A	10A	B	8GB1 815-2MB13	8GB1 835-2MB13
Churrasqueira elétrica (1.850 W)	14,6A	16A	B	8GB1 815-1MB15	8GB1 835-1MB15	8,4A	10A	B	8GB1 815-2MB13	8GB1 835-2MB13
Microondas	11,8A	16A	C	8GB1 815-1MB25	8GB1 835-1MB25	6,8A	16A	C	8GB1 815-1MB25	8GB1 835-1MB25
Forno elétrico (4.000 W)	-	-	-	-	-	18,2A	20A	C	8GB1 815-1MB26	8GB1 835-1MB26
Freezer	3,9A	6A	B	8GB1 815-1MB12	8GB1 835-1MB12	2,3A	10A	B	8GB1 815-2MB13	8GB1 835-2MB13
Geladeira	2,4A	6A	B	8GB1 815-1MB12	8GB1 835-1MB12	1,4A	10A	B	8GB1 815-2MB13	8GB1 835-2MB13
Máquina de lavar louça	13,4A	16A	B	8GB1 815-1MB15	8GB1 835-1MB15	7,7A	10A	B	8GB1815-2MB13	8GB1 835-2MB13
Máquina de lavar roupa	6,3A	10A	B	8GB1 815-1MB13	8GB1 835-1MB13	3,6A	10A	B	8GB1815-2MB13	8GB1 835-2MB13
Máquina de secar roupa	15,7A	16A	B	8GB1 815-1MB15	8GB1 835-1MB 5	9,1A	10A	B	8GB1815-2MB13	8GB1 835-2MB13
Torneira elétrica	-	-	-	-	-	13,6A	16A	B	8GB1815-1MB25	8GB1 835-1MB25
Lavadora de alta pressão	11,2A	16A	C	8GB1 815-1MB25	8GB1 835-1MB25	6,5A	16A	C	8GB1815-1MB25	8GB1 835-1MB25

Tabela de escolha Sistema Ar-Lig

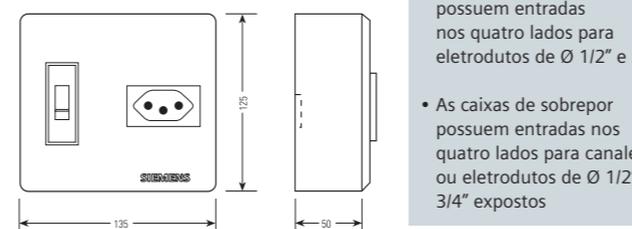
Execução	Tomada NBR 14136	Disjuntor				
		Curva	Corrente nominal	Sistema Ar-Lig Branco		
				Monopolar	Bipolar	
Embutir	10A	B	6A	8GB1 815-1MB12	-	
			10A	8GB1 815-1MB13	8GB1 815-2MB13	
	16A		8GB1 815-1MB15	8GB1 815-2MB15		
	20A		8GB1 815-1MB16	8GB1 815-2MB16		
Sobrepôr	10A	C	16A	8GB1 815-1MB 25	8GB1 815-2MB25	
			20A	8GB1 815-1MB26	8GB1 815-2MB26	
	20A		B	6A	8GB1 835-1MB12	-
				10A	8GB1 835-1MB13	8GB1 835-2MB13
16A	8GB1 835-1MB15	8GB1 835-2MB15				
20A	8GB1 835-1MB16	8GB1 835-2MB16				
		C	16A	8GB1 835-1MB25	8GB1 835-2MB25	
			20A	8GB1 835-1MB26	8GB1 835-2MB26	
Execução	Conjunto Ar-Lig sem disjuntor				Código	
Embutir	Ar-Lig de Embutir c/ tomada NBR 14136 de 20A sem disjuntor				8GB1 815-2MB00	
Sobrepôr	Ar-Lig de Sobrepôr c/ tomada NBR 14136 de 20A sem disjuntor				8GB1 835-2MB00	

Dimensões

Ar-Lig de embutir

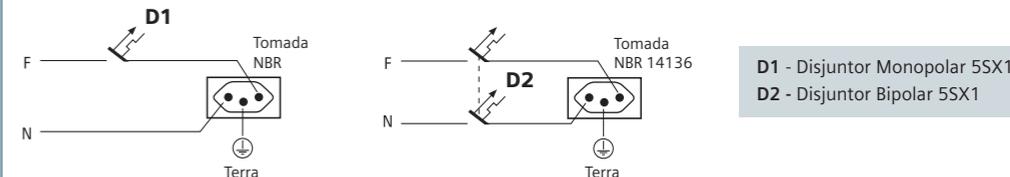


Ar-Lig de sobrepôr

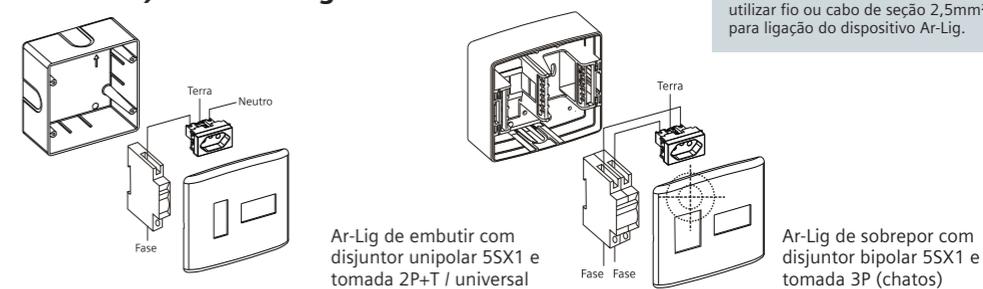


- As caixas para embutir possuem entradas nos quatro lados para eletrodutos de Ø 1/2" e 3/4"
- As caixas de sobrepôr possuem entradas nos quatro lados para canaletas ou eletrodutos de Ø 1/2" e 3/4" expostos

Esquemas de ligação



Demonstração de montagem 1)



ATENÇÃO: Conforme Norma Brasileira de Instalações Elétricas, NBR 5410, utilizar fio ou cabo de seção 2,5mm² para ligação do dispositivo Ar-Lig.

1) Não instalar o dispositivo Ar-Lig de sobrepôr diretamente sobre partes condutoras (metálicas) ou combustíveis.