

Motores Industriais
Motores Comerciais &
Appliance

Automação

Digital &
Sistemas

Energia

Transmissão &
Distribuição

Tintas

CWB - CONTATORES

Compactos no
tamanho.

Gigantes na
tecnologia.



Driving efficiency and sustainability



SUMÁRIO

Apresentação	04
Principais características	04
Benefícios	05
Certificações	05
A tecnologia ao seu alcance	06
Economia de energia	07
Otimização de espaço em painéis elétricos	08
Flexibilidade e modularidade na montagem de painéis elétricos	10
Características construtivas	12
Aplicações	13
Tabela de seleção	14
Confiabilidade e segurança	15
Visão geral de acessórios	16
Acessórios	19
Formas de aplicação	22
Partida direta	23
Partida reversora	25
Partida estrela-triângulo	27
Controle de iluminação	30
Dados técnicos	33
Dimensões	44



1L1

3L2

4L3

13NO

21NC

A1+

CWB80

CWB80

weq

1L1

3L2

5L3

13NO

21NC

A1+

CWB38

CWB38

weq

A1+

A2-

14NO

22NC

A2-

V0A

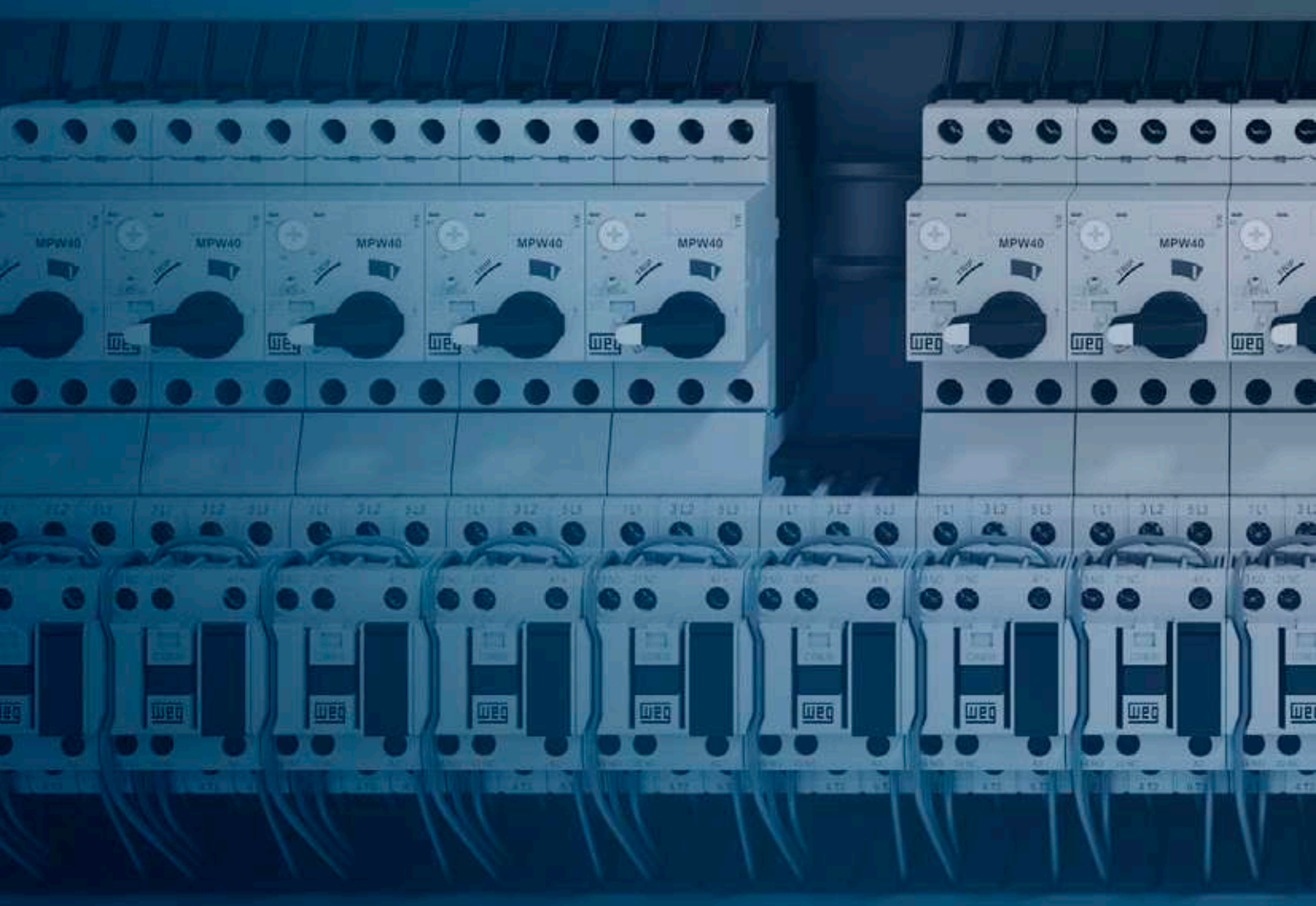
14NO

22NC

A2-

4T2

6T3

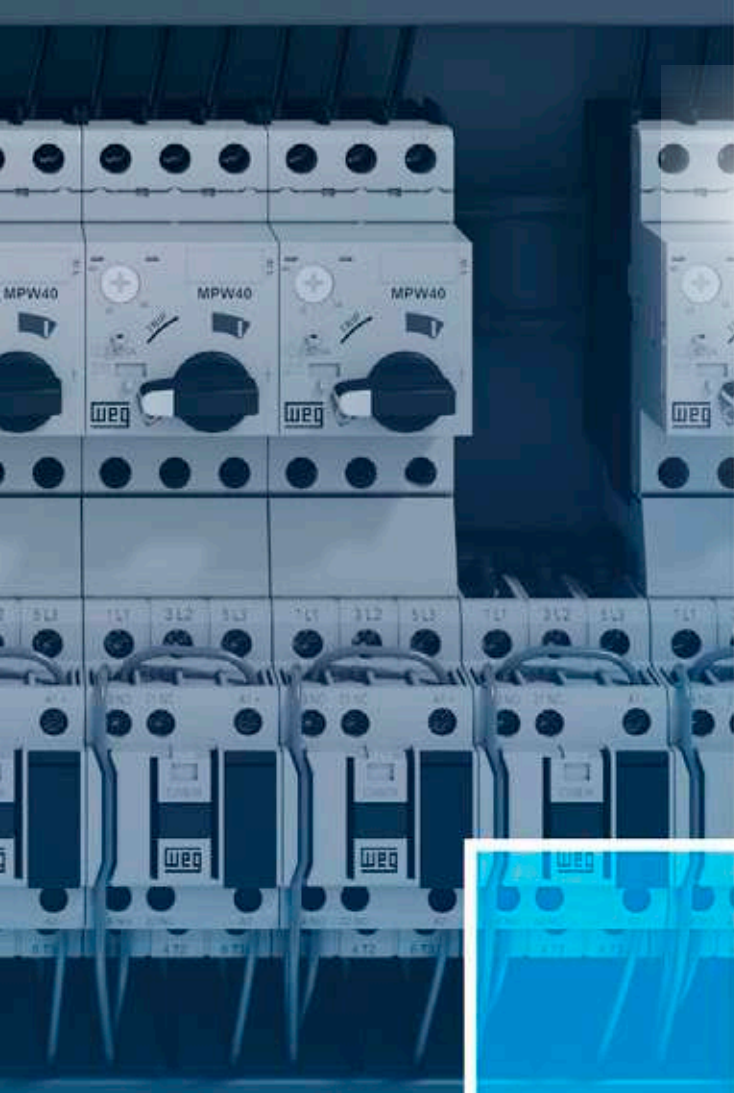


COMPACTOS NO TAMANHO. GIGANTES NA TECNOLOGIA.

Desenvolvida em conformidade com as normas internacionais IEC/EN 60947 e UL 60947, a linha de contadores CWB e CAWB atende às exigências mundiais de uma ampla gama de aplicações industriais.

Principais características

- Correntes de 9 a 125 A (AC-3)
- Tensão de alimentação de 12 a 600 V
- Bobinas de baixo consumo
- Produto de dimensões reduzidas
- Contatos auxiliares incorporados (1NA e 1NF)
- Versões tetrapolares de 25 a 32 A (AC-1)
- Alojamento para supressores de surto
- Fácil identificação da tensão de comando
- Intertravamento mecânico largura "zero"
- Barramentos *easy connection* para montagem rápida de partidas reversoras e estrela-triângulo mais compactas
- Permite a montagem de partidas compactas com os disjuntores-motores linha MPW e relés de sobrecarga linha RW
- Possibilidade de até 6 contatos auxiliares nos contadores de potência
- Compatibilidade de acessórios em toda linha CWB
- Contadores auxiliares com largura de 45 mm e cinco contatos integrados
- Possibilita montagem rápida em trilho DIN 35 mm ou por parafuso



Benefícios



Modulares e compactos



Altamente confiáveis



Atende a diversas aplicações



Qualidade reconhecida mundialmente



Instalação simplificada

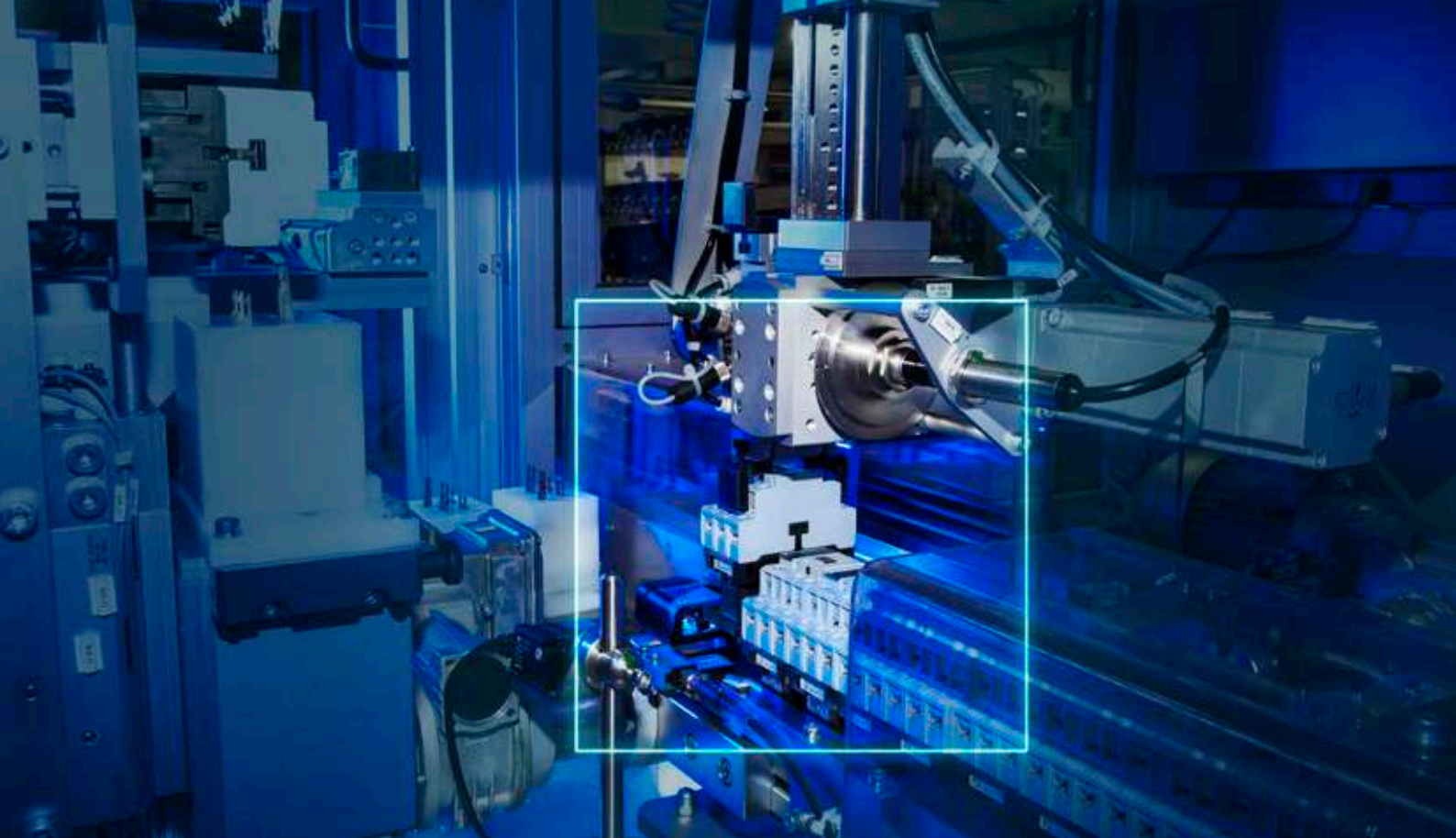


Economia de energia

Certificações



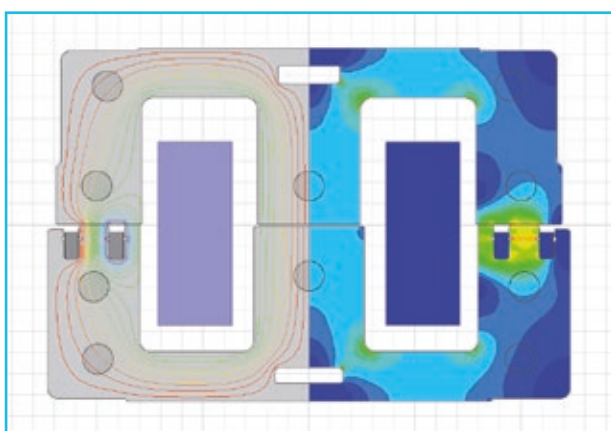
Nota: consulte o Departamento de Vendas da WEG Automação para saber mais a respeito das certificações disponíveis.



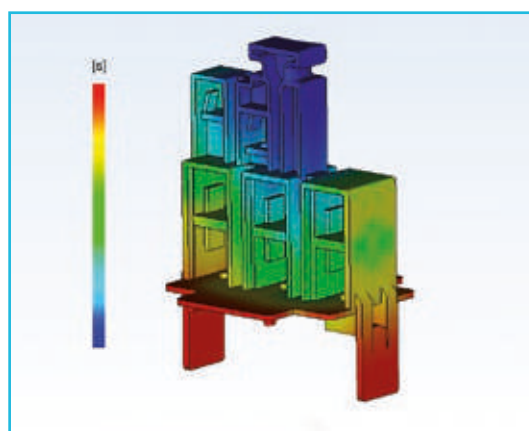
A tecnologia ao seu alcance

O uso da análise de elementos finitos e avançados softwares de modelagem para simulação de sistemas eletromagnéticos e eletromecânicos conferem aos contatores CWB um projeto aprimorado para garantir elevado desempenho. O resultado alcançado pela nossa equipe de Pesquisa e Desenvolvimento assegura um produto com longa vida mecânica e elétrica em um tamanho reduzido, com menor consumo de energia.

Os contatos elétricos dos contatores CWB são fabricados com ligas especiais de prata, que asseguram excelente condutividade elétrica e alta confiabilidade de contato. Durante a operação, os contatos de abertura dupla e as câmaras de extinção garantem a rápida extinção do arco e uma elevada resistência contra os efeitos de desgaste do arco elétrico, e consequentemente, uma longa vida elétrica.



Análise de sistema eletromagnético CWB



Simulação de fabricação de processos, para garantir alta qualidade dos componentes injetados

Fabricados com as melhores matérias-primas e com componentes de alta qualidade, a linha CWB utiliza moldes de injeção e ferramentas de estampagem de alta precisão, assegurando produtos muito confiáveis com o melhor custo-benefício do mercado.

Economia de energia

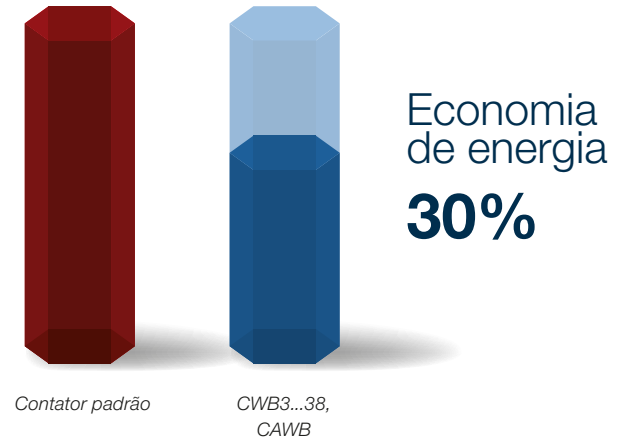
Bobinas de baixo consumo

As bobinas de baixo consumo dos contadores CWB permitem operação segura com consumo mínimo de energia de até 5,8 W em corrente contínua, e até 7,5 VA em corrente alternada (para contadores de potência até 38 A e auxiliares). Além da economia de energia, o baixo consumo das bobinas dos contadores permite a utilização de fontes de alimentação e transformadores de menor potência. Quando bem dimensionados e aplicados corretamente, os métodos tradicionais de partida de motores elétricos, tais como chaves de partida direta (reversora ou não reversora) e estrela-triângulo que usam contadores, são os meios mais seguros e de melhor custo-benefício para ligar e proteger motores elétricos em baixa tensão. Até pelo menos 55 kW, as chaves de partida direta e chaves de partida estrela-triângulo que usam contadores ainda são o melhor e mais comum método de partida em todos os tipos de indústria no mundo todo. Mesmo quando métodos eletrônicos são usados para ligar e controlar motores, tais como inversores de frequência e soft-starters, os contadores continuam sendo necessários em combinação com os dispositivos eletrônicos. Consequentemente, pode-se imaginar o enorme número de contadores instalados e em operação consumindo energia no mundo inteiro. Assim, os contadores CWB são projetados para operar de maneira segura e confiável com o **menor consumo de energia**.

Bobinas CC e eletrônicas CA/CC

As características de baixo consumo de energia permitem em muitos casos a ligação direta dos contadores em saídas digitais de produtos como CLPs, inversores de frequência, soft-starters, entre outros, sem necessidade de relés de interface.

Consumo da bobina Contador com operação CC



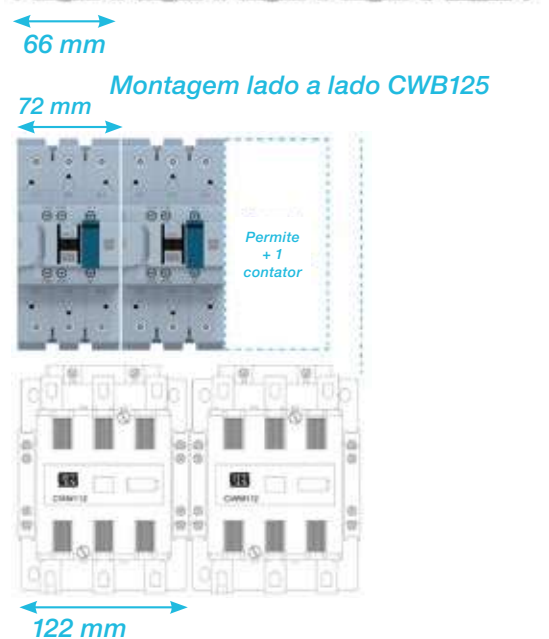
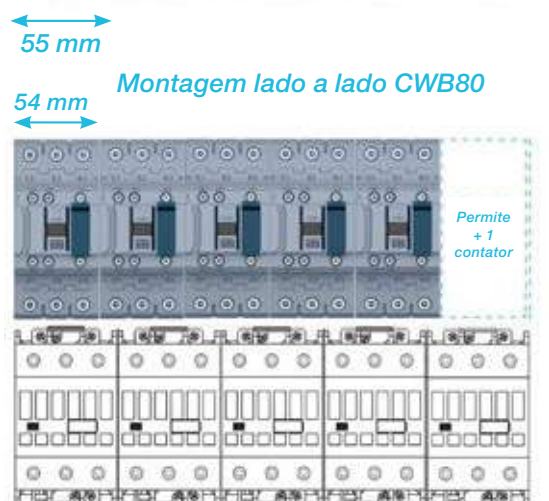
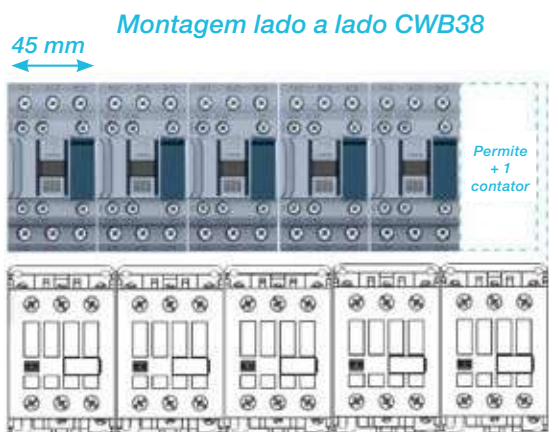
Ecológico 

Fabricados com materiais atóxicos e de baixo impacto ao meio ambiente, a linha de contadores CWB é segura e sustentável, cumprindo com os requisitos internacionais RoHS.

Otimização de espaço em painéis elétricos

Solução compacta

Como são compactos, com 45 mm de largura disponíveis em até 38 A (18,5 kW em 380 V AC-3 trifásico), 54 mm de largura disponíveis de 40 até 80 A (37 kW em 380 V AC-3 trifásico), e 72 mm de largura disponíveis de 95 a 125 A (55 kW em 380 V AC-3 trifásico), os contatores CWB levam a uma redução geral no tamanho de painéis elétricos em comparação com soluções tradicionais de contatores com a mesma especificação.



Contatos auxiliares incorporados 1NA + 1NF

A configuração dos dois contatos auxiliares incorporados (1NA + 1NF) torna a aplicação dos contatores CWB mais flexível na maioria dos sistemas de automação, contribuindo para a otimização do espaço interno de painéis elétricos.

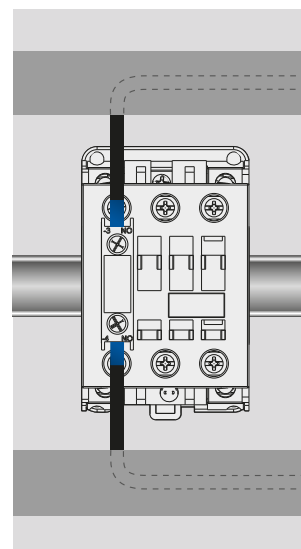
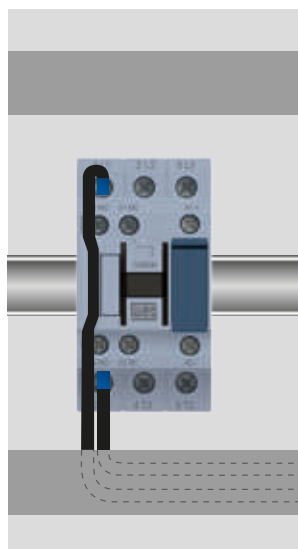


Circuitos de controle mais simples e organizados

Para otimizar ainda mais o espaço em painéis elétricos, a linha de contatores CWB tem um canal frontal para a passagem de cabos de controle. Isso pode reduzir ou eliminar a necessidade de passagem de cabos de controle pela parte lateral ou frontal dos contatores, proporcionando uma montagem "mais limpa" e organizada do circuito de controle.

Linha CWB

Contatores padrão



Otimização de espaço em painéis elétricos

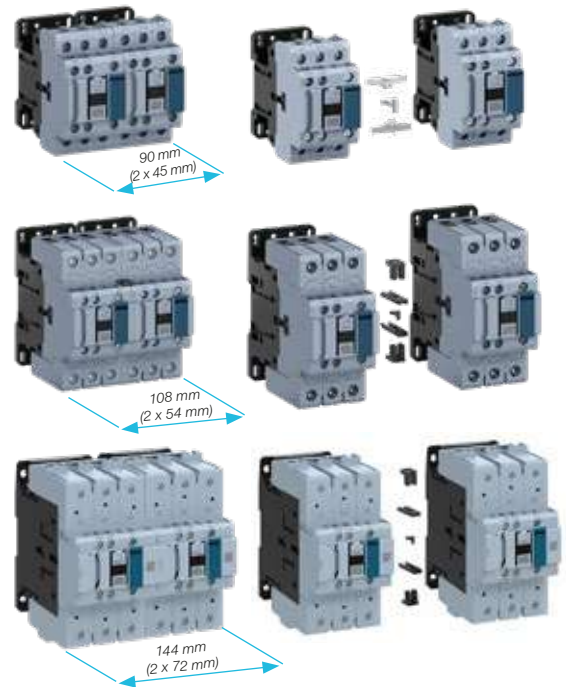
Montagem simples e compacta de blocos supressores de surto

As bobinas dos contatores CWB operam suavemente com um baixo nível de distúrbio nos circuitos de controle. Entretanto, para reduzir ainda mais os surtos de tensão resultantes do chaveamento da bobina, a WEG desenvolveu blocos supressores de surto especialmente para a linha de contatores CWB que asseguram a limitação ou até mesmo a eliminação de interferências indesejadas que podem ocorrer na abertura da bobina do contator. Blocos supressores de surto são facilmente montados nos contatores CWB sem necessidade de nenhum tipo de ferramenta e também sem aumento de volume.



Intertravamento mecânico "largura zero"

Para aplicações que exigem intertravamento mecânico entre contatores, a WEG desenvolveu um novo sistema mecânico que garante montagem segura e compacta sem necessidade de nenhuma ferramenta. O novo sistema de intertravamento mecânico da WEG, permite o intertravamento mecânico entre os contatores da linha CWB com espaço lateral adicional "zero" e é possível montar chaves de partida reversoras de até 125 A.



Contator operado por bobina em CA ou CC

A linha CWB apresenta opções de bobinas para aplicação nas mais variadas tensões de comando. Os contatores CWB apresentam ainda características que garantem fácil substituição das bobinas CA nas correntes de 9 a 125 A e CC nas correntes de 40 a 125 A.



CWB9...38 A
(Bobina CA)



CWB9...38 A (Bobina CC) CWB40...125 A (todos)

Versões tetrapolares

Contatores tetrapolares de 25 a 32 A (AC-1) com a mesma largura dos contatores tripolares (45 mm) e dois contatos auxiliares incorporados.

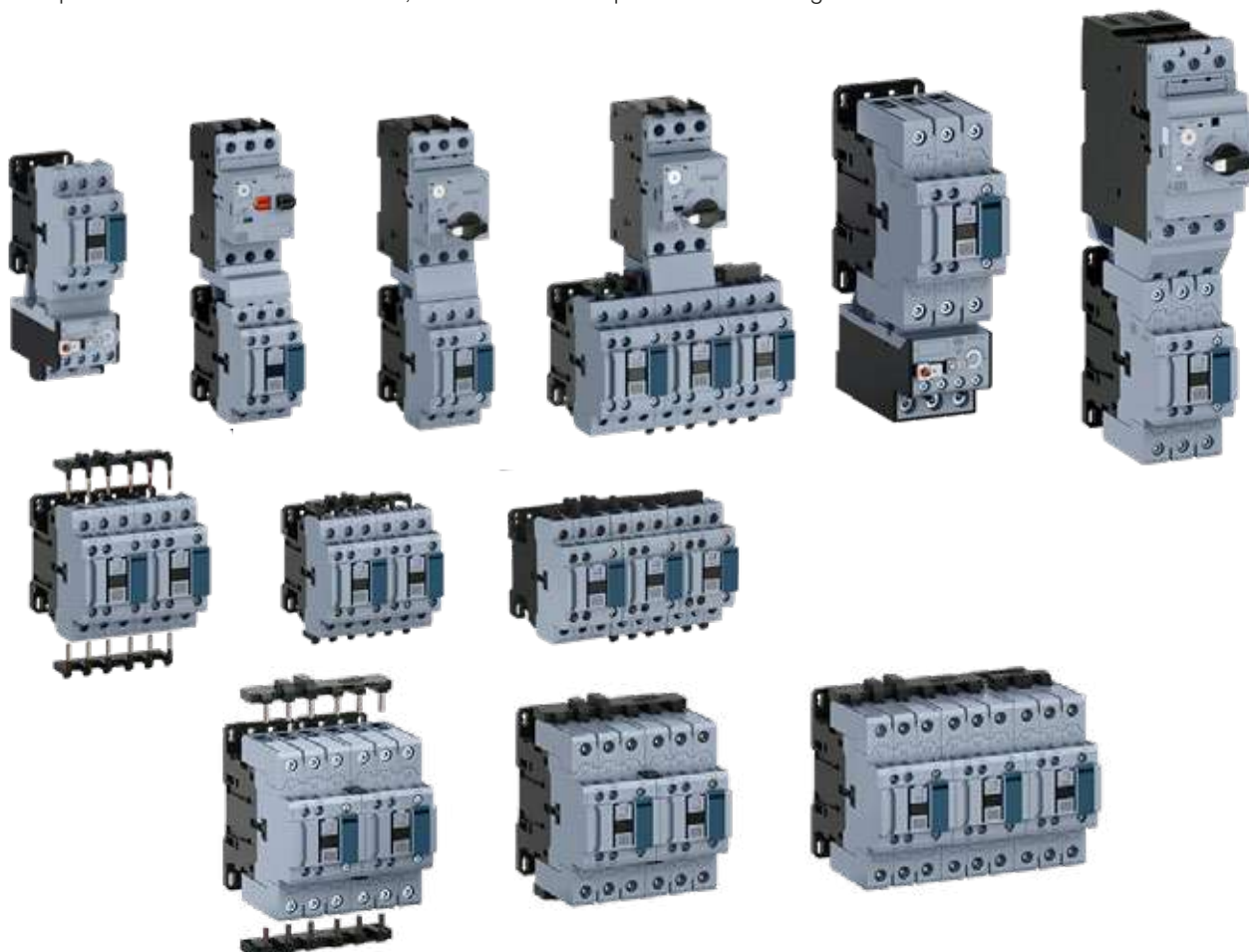


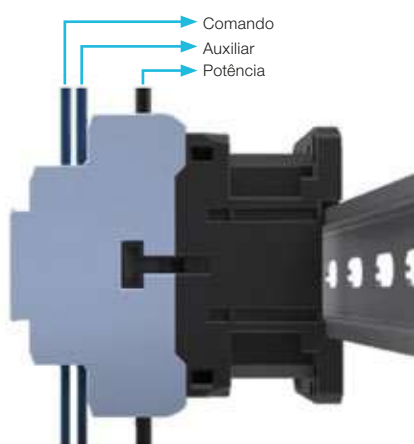


Flexibilidade e modularidade na montagem de painéis elétricos

Barramentos e conectores *easy-connection*

A integração harmoniosa entre a linha de contatores CWB, relés de sobrecarga e disjuntores-motores permite uma montagem simples e rápida de chaves de partida compactas, além de conjuntos de proteção de motores elétricos de baixa tensão com excelente custo-benefício. A modularidade e flexibilidade de barramentos e conectores *easy-connection* reduzem o tempo de montagem, evitando também possíveis erros. Disponível para toda a linha CWB, o sistema *easy-connection* permite a montagem combinada com disjuntores-motores e relés de sobrecarga WEG, formando chaves de partida direta compactas e robustas, chaves de partidas reversora e não reversora, além de chaves de partida estrela-triângulo.





Terminais de potência e controle de fácil acesso

Todos os terminais de potência, contatos auxiliares e bobinas proporcionam ao usuário rápido acesso frontal facilitando a instalação, medições e intervenções para manutenção preventiva e corretiva das chaves de partida.



Blocos de contatos adicionais

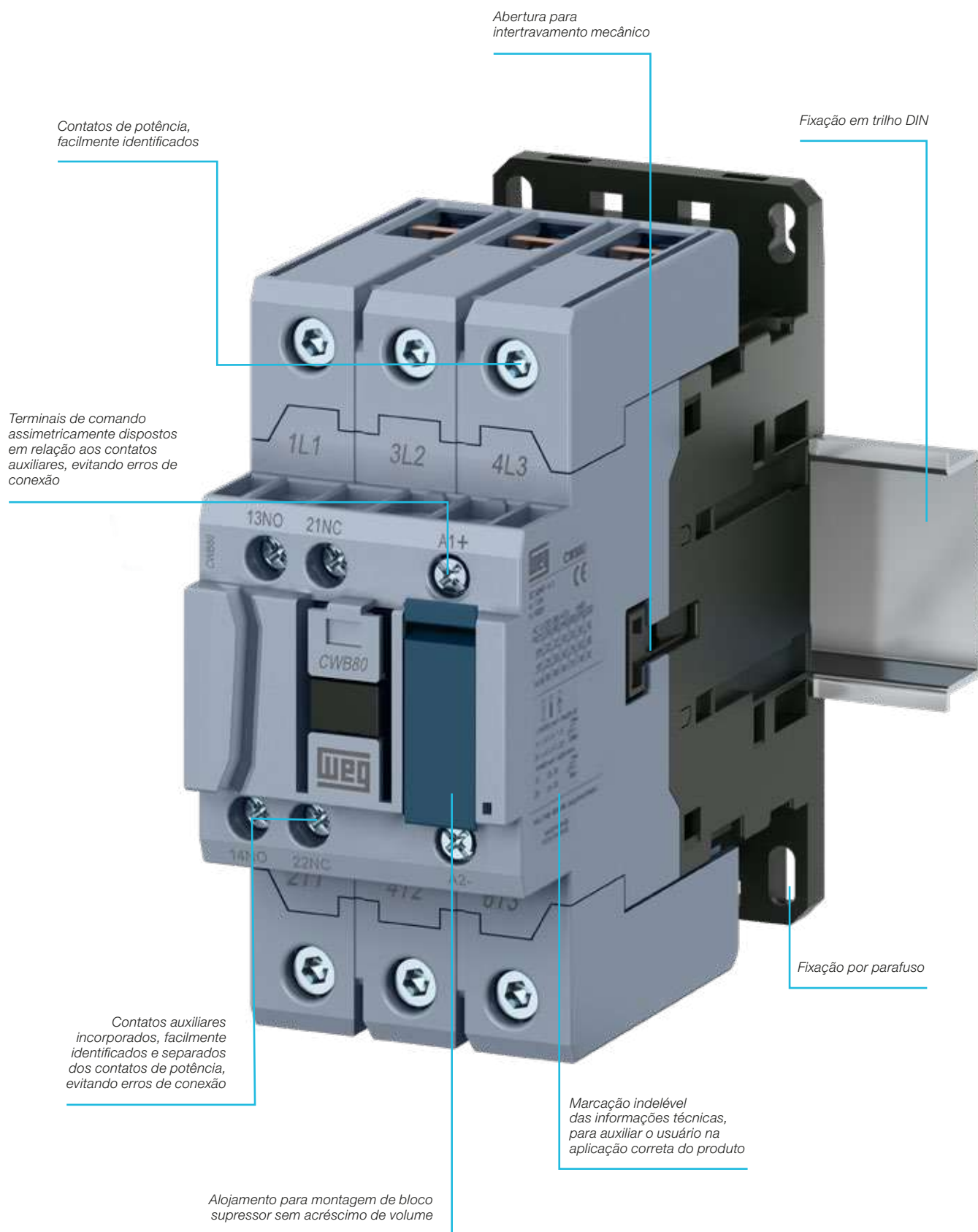
Além dos contatos auxiliares já contidos nos contatores CWB (1NA + 1NF), há a possibilidade de aumentar a quantidade dos mesmos para um total de até 6 contatos por meio da adição de blocos de contatos auxiliares, disponíveis em versão para encaixe frontal (BFB) ou lateral (BLB/BLRB). Estes acessórios são compatíveis com toda a linha contatores de potência CWB de 9 A a 125 A e também com os contatores auxiliares CAWB.



Flexibilidade de montagem de painéis

Os contatores CWB podem ser facilmente montados em painéis usando trilhos DIN 35 mm ou parafusos, porque seus orifícios oblongos são compatíveis com as linhas antigas e tradicionais de contatores do mercado.

Características construtivas



Aplicações

Suas características tornam os contatores CWB aptos para aplicações nos mais diversos segmentos.



Papel & Celulose



Madeira



Cimento



Química e Petroquímica



Mineração



Siderurgia



Óleo & Gás



Sistemas de irrigação e bombamento



Açúcar & Alcool



Ventiladores



Construção Civil



Refrigeração



Máquinas e processos em geral



Elevação de cargas



Automação



Tabela de seleção

Contatores de potência tripolares de 9 A a 125 A (AC-3)

I_e máx. ($U_e \leq 440$ V)	$I_e = I_{th}$ ($U_e \leq 690$ V) $\theta \leq 55$ °C	Potência nominal de emprego em AC-3 ¹⁾ Motor trifásico - IV polos - 60 Hz - 1.800 rpm					Contatos auxiliares		Referência para completar com a tensão de comando	Peso ²⁾ kg
		220 V 230 V	380 V 400 V	415 V 440 V	500 V	660 V 690 V	$\cdot 3$ $\cdot 4$ NA	$\cdot 1$ $\cdot 2$ NF		
AC-3	AC-1									
A	A	kW / cv	kW / cv	kW / cv	kW / cv	kW / cv				
9	25	2,2 / 3	4 / 5,5	4,5 / 6	5,5 / 7,5	5,5 / 7,5	1	1	CWB9-11-30 ♦	0,37
12	25	3 / 4	5,5 / 7,5	6,5 / 8,7	7,5 / 10	7,5 / 10	1	1	CWB12-11-30 ♦	0,37
18	32	4,5 / 6	7,5 / 10	9,2 / 12,5	10 / 13,4	11 / 15	1	1	CWB18-11-30 ♦	0,37
25	40	6,5 / 8,7	12,5 / 16,8	12,5 / 16,8	15 / 20	15 / 20	1	1	CWB25-11-30 ♦	0,41
32	50	7,5 / 10	15 / 20	15 / 20	18,5 / 25	18,5 / 25	1	1	CWB32-11-30 ♦	0,41
38	50	9,2 / 12,5	18,5 / 25	18,5 / 25	18,5 / 25	18,5 / 25	1	1	CWB38-11-30 ♦	0,41
40	60	11 / 15	18,5 / 25	22 / 30	22 / 30	30 / 40	1	1	CWB40-11-30 ♦	0,91
50	90	15 / 20	22 / 30	30 / 40	30 / 40	33 / 44	1	1	CWB50-11-30 ♦	0,91
65	110	18,5 / 25	30 / 40	37 / 50	37 / 50	37 / 50	1	1	CWB65-11-30 ♦	0,91
80	110	22 / 30	37 / 50	45 / 60	55 / 75	45 / 60	1	1	CWB80-11-30 ♦	0,91
95	140	22 / 30	45 / 60	55 / 75	55 / 75	55 / 75	1	1	CWB95-11-30 ♦	1,62
110	150	30 / 40	55 / 75	55 / 75	55 / 75	55 / 75	1	1	CWB110-11-30 ♦	1,62
125	175	37 / 50	55 / 75	75 / 100	75 / 100	75 / 100	1	1	CWB125-11-30 ♦	1,66

Contatores de potência tetrapolares de 25 A a 32 A (AC-1)

$I_e = I_{th}$ ($U_e \leq 690$ V) $\theta \leq 55$ °C	Contatos de potência		Contatos auxiliares		Referência para completar com a tensão de comando	Peso ²⁾ kg
	$\cdot 3$ $\cdot 4$ NA	$\cdot 1$ $\cdot 2$ NF	$\cdot 3$ $\cdot 4$ NA	$\cdot 1$ $\cdot 2$ NF		
AC-1						
A						
25	4	0	1	1	CWB9-11-40 ♦	0,38
25	2	2	1	1	CWB9-11-22 ♦	0,38
25	0	4	1	1	CWB9-11-04 ♦ ³⁾	0,38
25	4	0	1	1	CWB12-11-40 ♦	0,38
25	2	2	1	1	CWB12-11-22 ♦	0,38
25	0	4	1	1	CWB12-11-04 ♦ ³⁾	0,38
32	4	0	1	1	CWB18-11-40 ♦	0,38
32	2	2	1	1	CWB18-11-22 ♦	0,38
32	0	4	1	1	CWB18-11-04 ♦ ³⁾	0,38

Substitua "♦" pelo código da tensão de comando.

Notas: 1) Valores orientativos.

2) Pesos para contatores com circuito de comando em corrente alternada. Para circuito de comando em corrente contínua acrescentar 0,110 kg aos modelos CWB9...18, 0,120 kg aos modelos CWB25...38 e 0,060 kg aos modelos CWB50...80. Para CWB95/110 com bobina eletrônica acrescentar 0,010 kg.

3) Disponível apenas em versões com bobina em corrente alternada.



Tabela de seleção

Contatores auxiliares

I _e máx. (A)		Contatos auxiliares		Referência	Peso (kg)
(U _e ≤ 230 V) AC-14 / AC-15	(U _e ≤ 24 V) DC-13	 NA	 NF		
10	4	1	4	CAWB-14-00 ♦	0,372
10	4	2	3	CAWB-23-00 ♦	0,372
10	4	3	2	CAWB-32-00 ♦	0,372
10	4	4	1	CAWB-41-00 ♦	0,372

Substitua “♦” pelo código da tensão de comando.

Corrente alternada (CWB9...110 / CAWB)

Código	D02	D07	D13	D23	D24	D25	D33	D34	D35	D36	D39
V (50/60 Hz)	24	48	110	220	230	240	380	400	415	440	480

Corrente contínua (CWB9...80 / CAWB)

Código	C03	C07	C09	C12	C13	C15
V cc	24	48	60	110	125	220

Corrente alternada/corrente contínua com módulo eletrônico (CWB9...125)

Código	E04	E64	E65	E66
V ca (50/60 Hz) e V cc	24...60 V	48...130 V	110...255 V	250...500 V

Nota: outras tensões sob consulta.

Confiabilidade e segurança

Segurança contra contato acidental

Todos os terminais de potência e controle dos contatores CWB possuem grau de proteção que garante total segurança contra contato frontal acidental.

Aplicações relacionadas à segurança

Em sistemas de automação de máquinas e equipamentos, é comum usar contatores especiais em combinação com relés de segurança específicos. A linha CWB permite esta combinação devido à disposição dos contatos, que atendem às exigências da IEC/EN 60947-4-1 Anexo F (Contato Espelho) e IEC/EN 60947-5-1 Anexo L (Contato Mecanicamente Conectado e norma regulamentadora NR12).



IEC/EN 60947-5-1
Contatos mecanicamente conectados

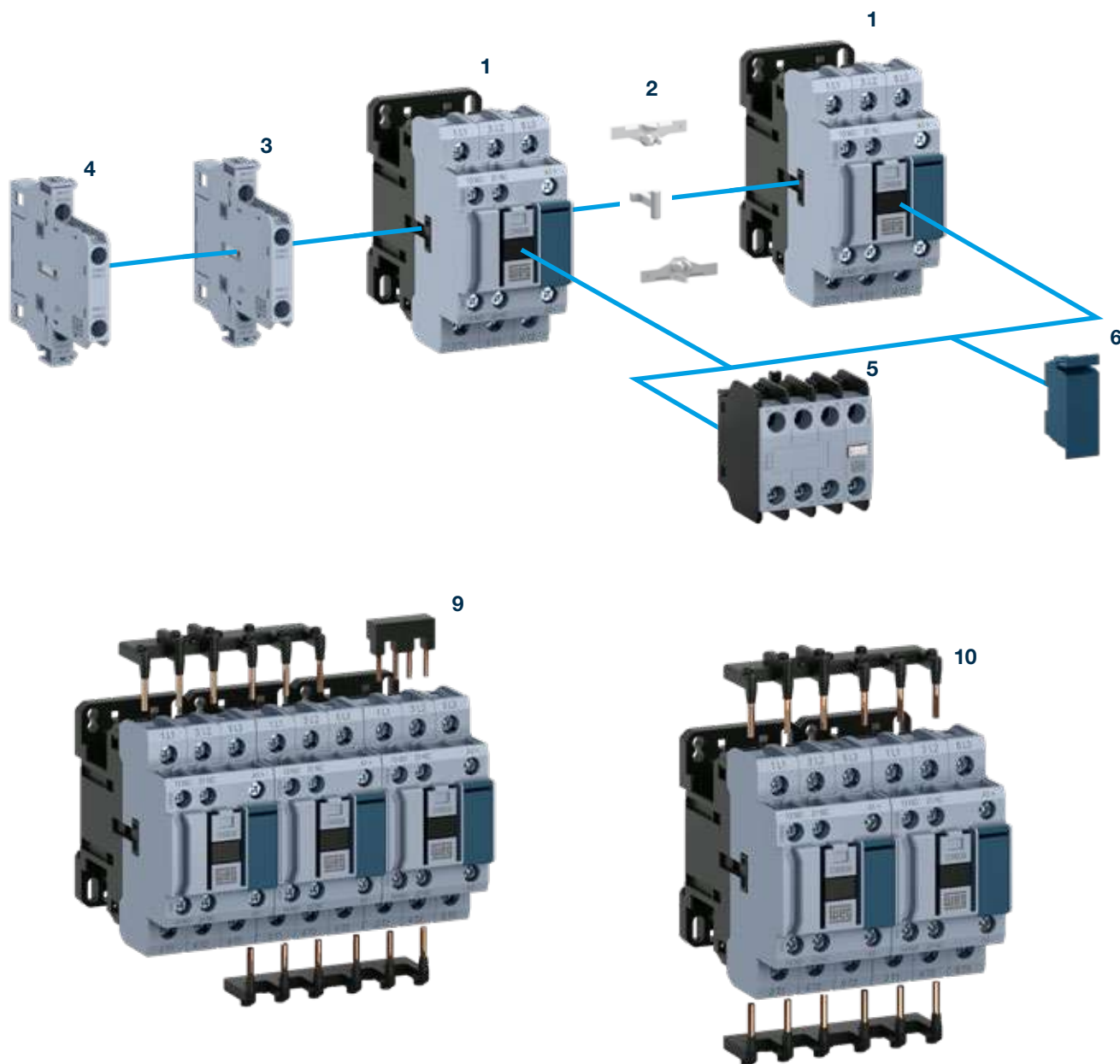


IEC/EN 60947-4-1
Contatos espelho



Atende NR12

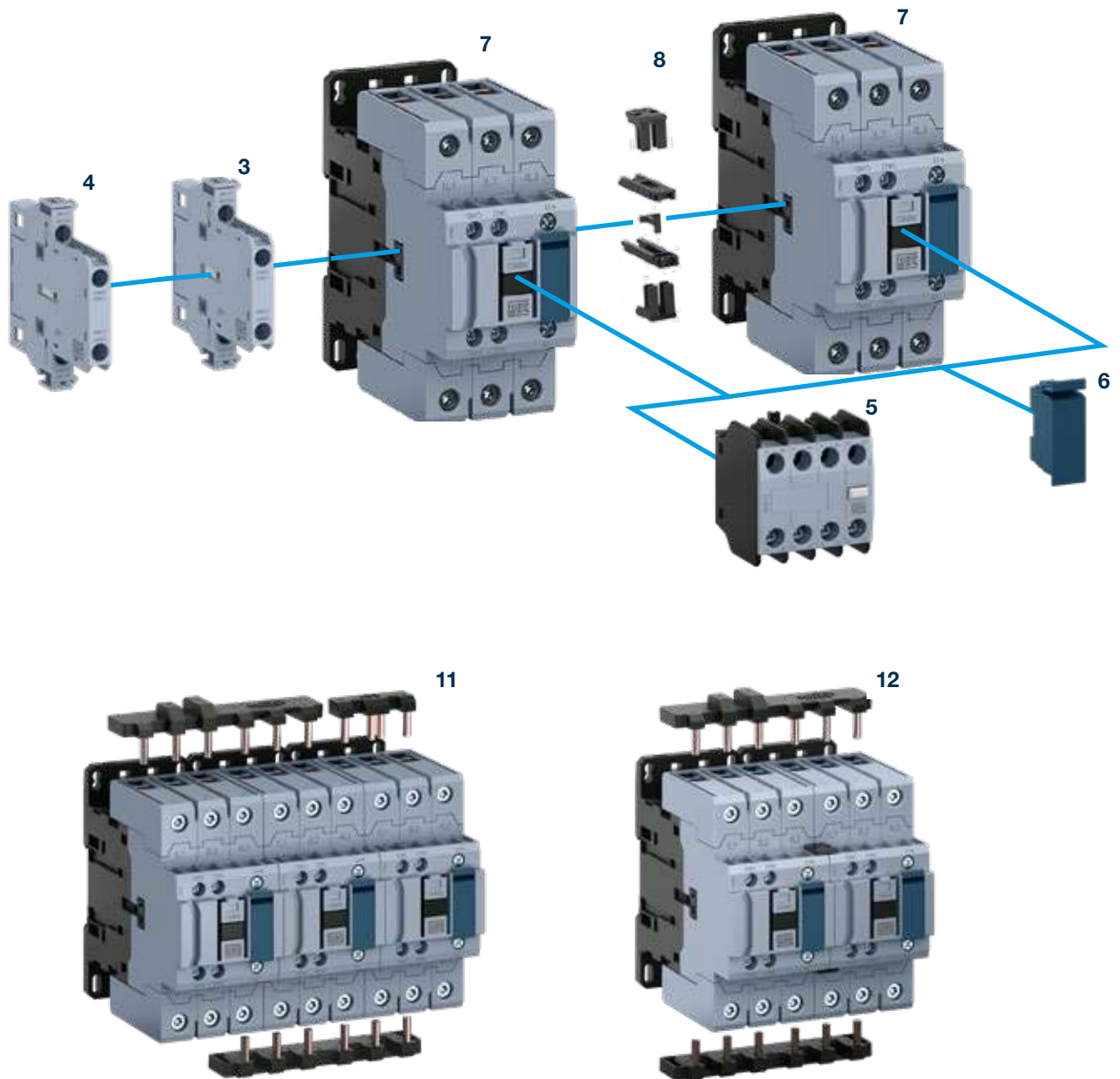
Visão geral de acessórios



- 1** - Contatores CWB9...38 ou CAWB
- 2** - Conjunto de intertravamento mecânico "zero" (IM1)
- 3** - Blocos de contatos auxiliares laterais BLB
- 4** - Blocos de contatos auxiliares laterais BLRB
- 5** - Blocos de contatos auxiliares frontais BFB
- 6** - Blocos supressores de surto

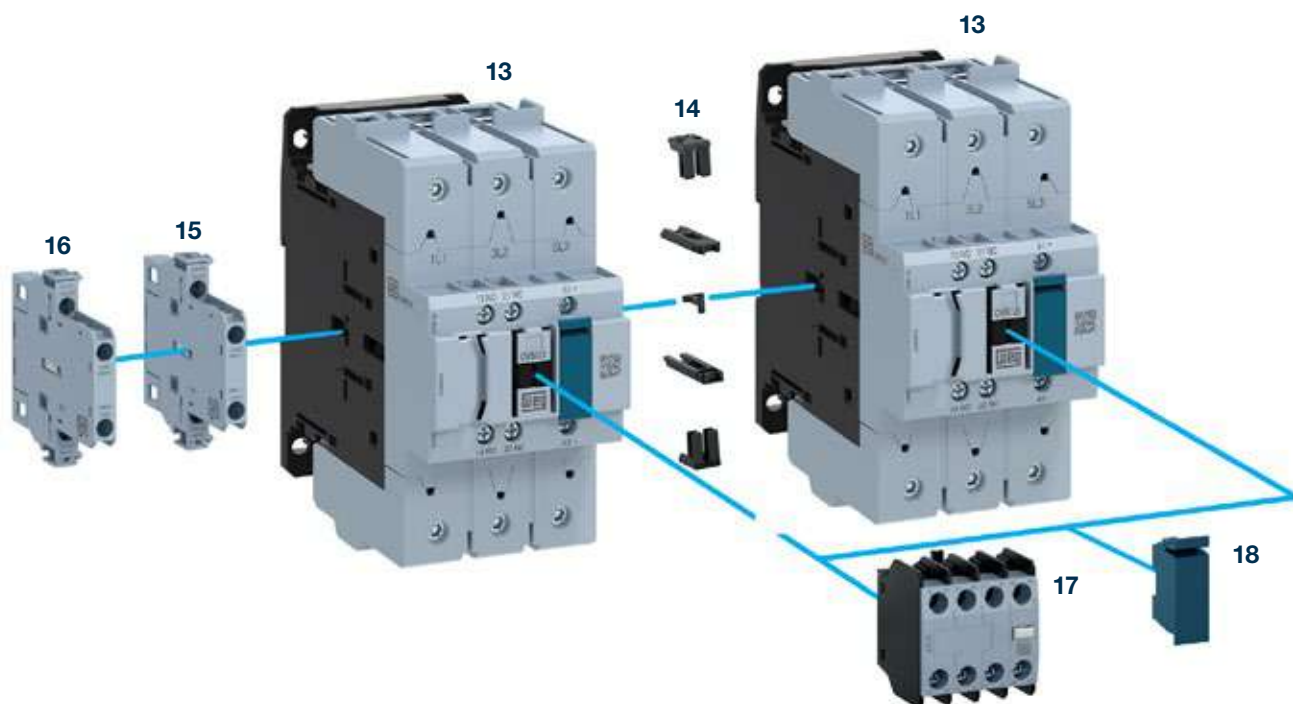


Visão geral de acessórios

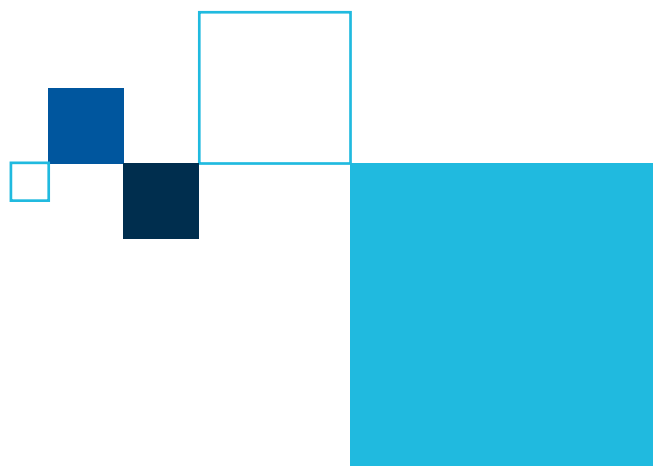


- 7** - Contatores CWB40...80
- 8** - Conjunto de intertravamento mecânico "zero" (IM2)
- 9** - Barramentos para conexões rápidas para partidas estrela-triângulo (EC-SD1)
- 10** - Barramentos para conexões rápidas para partidas reversoras (EC-R1)
- 11** - Barramentos para conexões rápidas para partidas estrela-triângulo (EC-SD2)
- 12** - Barramentos para conexões rápidas para partidas reversoras (EC-R2)

Visão geral de acessórios




- 13** - Contatores CWB95...125
- 14** - Conjunto de intertravamento mecânico "zero" (IM2)
- 15** - Blocos de contatos auxiliares laterais BLB
- 16** - Blocos de contatos auxiliares laterais BLRB
- 17** - Blocos de contatos auxiliares frontais BFB
- 18** - Blocos supressores de surto




Acessórios


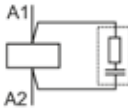

Bloco de contatos auxiliares frontais

Imagem ilustrativa	Uso com	Nº máximo de contatos adicionais / contator	Contatos auxiliares		Referência	Código	Peso kg	
			NA	NF				
	CWB9...125 CAWB	4 contatos	Blocos com numerações de acordo com a norma IEC/EN 60947					0,063
			1	1	BFB-11 ¹⁾	12123053		
			2	0	BFB-20	12122434		
			0	2	BFB-02 ¹⁾	12122946		
			2	2	BFB-22 ¹⁾	12123051		
			2 ²⁾	2 ²⁾	BFB-22 EL ²⁾	12771537		
			4	0	BFB-40	12122947		
			0	4	BFB-04 ¹⁾	12123048		
			3	1	BFB-31 ¹⁾	12123049		
			1	3	BFB-13 ¹⁾	12123052		
			Blocos com numerações de acordo com a norma EN 50012					0,063
			1	1	BFB-11 EN ¹⁾	12979242		
			2	0	BFB-20 EN	12979240		
			0	2	BFB-02 EN ¹⁾	12979241		
			2	2	BFB-22 EN ¹⁾	12979246		
			4	0	BFB-40 EN	12979243		
			0	4	BFB-04 EN ¹⁾	12979244		
			3	1	BFB-31 EN ¹⁾	12979245		
			1	3	BFB-13 EN ¹⁾	12979247		

Bloco de contatos auxiliares laterais

Imagem ilustrativa	Uso com	Nº máximo de contatos adicionais / contator	Contatos auxiliares		Referência	Código	Peso kg
			NA	NF			
	CWB9...125 CAWB	4 contatos	1	1	BLB-11 ¹⁾	12187899	0,034
			2	0	BLB-20	12187334	
			0	2	BLB-02 ¹⁾	12187898	
			1	1	BLRB-11 ¹⁾³⁾	12230321	
			2	0	BLRB-20 ³⁾	12230319	
			0	2	BLRB-02 ¹⁾³⁾	12230320	

Supressores de surto - tipo plug-in

Imagem ilustrativa	Uso com	Tensões	Diagrama	Referência	Código	Peso kg
	CWB9...110 CAWB	24...48 V 50/60 Hz		RCBD53	12242511	0,008
		50...127 V 50/60 Hz		RCBD55	12242512	
		130...250 V 50/60 Hz		RCBD63	12242513	
		12...48 V 50/60 Hz / 12...60 V cc		VRBE49	12242514	
		50...127 V 50/60 Hz / 60...180 V cc		VRBE34	12242515	
		130...250 V 50/60 Hz / 180...300 V cc		VRBE50	12242516	
		277...380 V 50/60 Hz / 300...510 V cc		VRBE41	12242517	
		400...510 V 50/60 Hz		VRBD73	12242558	
		12...600 V cc		DIBC33 ⁴⁾	12242560	
		12...250 V cc		DIZBC26 ⁵⁾	12242561	

Notas: 1) Atendem aos requisitos da IEC/EN 60947-4-1 sobre contatos espelhos e aos requisitos da IEC/EN 60947-5-1 sobre contatos mecanicamente conectados.

2) Contém 1 contato normalmente aberto adiantado (NAa), 1 contato normalmente fechado retardado (NFr), 1 contato normalmente aberto (NA) e 1 contato normalmente fechado (NF).

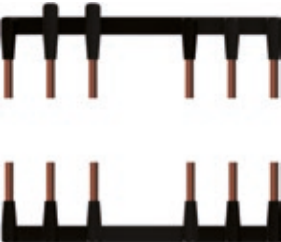
3) Para montagem lateral de 2 blocos de contatos auxiliares-laterais, no mesmo lado do contator.

4) Contatores com comando em corrente contínua montados com blocos supressor DIB aumentam 6 vezes o tempo de abertura. Não utilizar com blocos de contatos auxiliares BFB ou BLB que contenham contatos NF.

5) Contatores com comando em corrente contínua montados com blocos supressor DIZB aumentam 4 vezes o tempo de abertura.

Acessórios

Conjunto de fácil conexão (easy connection) dos terminais de potência para partidas reversoras

Imagem ilustrativa	Uso com		Potência nominal de emprego para partida reversora (regime AC-4) para motor trifásico IV polos - 60 Hz - 1.800 pm			Referência	Código	Peso kg
	K1=K2		220 V kW / cv	380 V kW / cv	440 V kW / cv			
	CWB9		1,5 / 2	2,2 / 3	2,2 / 3	EC-R1	12241229	0,042
	CWB12		1,5 / 2	3 / 4	3 / 4			
	CWB18		2,2 / 3	3,7 / 5	3,7 / 5			
	CWB25		3 / 4	5,5 / 7,5	5,5 / 7,5			
	CWB32		3,7 / 5	7,5 / 10,0	7,5 / 10			
	CWB38		3,7 / 5,0	7,5 / 10,0	7,5 / 10			
	CWB40		4,5 / 6,0	9,2 / 12,5	42309	EC-R2	13619637	0,110
	CWB50		5,5 / 7,5	11,0 / 15,0	11,0 / 15,0			
	CWB65		7,5 / 10,0	15,0 / 20,0	15,0 / 20,0			
	CWB80		11,0 / 15,0	18,5 / 25,0	22 / 30			
	CWB95		15 / 20	22 / 30	30 / 40			
	CWB110		15 / 20	22 / 30	30 / 40			
CWB125		18,5 / 25	30 / 40	37 / 50				


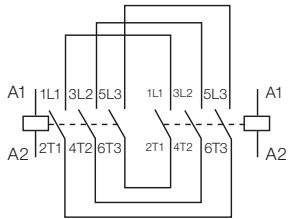
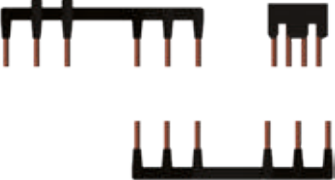



Diagrama elétrico

Conjunto de fácil conexão (easy connection) dos terminais de potência para partidas estrela-triângulo

Imagem ilustrativa	Uso com			Potência nominal de emprego em AC-3 Motor trifásico - IV polos - 60 Hz - 1.800 rpm			Referência	Código	Peso kg
	K1=K2	K3		220 V kW / cv	380 V kW / cv	440 V kW / cv			
	CWB9	CWB9		3,7 / 5	7,5 / 10	7,5 / 10	EC-SD1	12241230	0,048
	CWB12	CWB9		5,5 / 7,5	9,2 / 12,5	11 / 15			
	CWB18	CWB12		7,5 / 10	15 / 20	15 / 20			
	CWB25	CWB18		11 / 15	22 / 30	22 / 30			
	CWB32	CWB18		15 / 20	22 / 30	30 / 40			
	CWB38	CWB25		18,5 / 25	30 / 40	37 / 50			
	CWB50	CWB40		22 / 30	45 / 60	55 / 75	EC-SD2	13619635	0,155
	CWB65	CWB40		30 / 40	55 / 75	55 / 75			
	CWB80	CWB50		37 / 50	55 / 75	75 / 100			
	CWB95	CWB95		45 / 60	75 / 100	90 / 125			
	CWB110	CWB110		55 / 75	90 / 125	110 / 150			
	CWB125	CWB125		55 / 75	110 / 150	132 / 175			


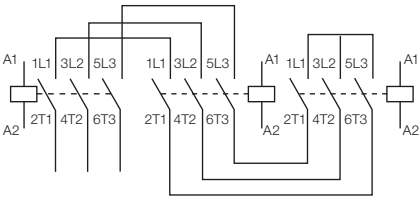






Diagrama elétrico

Acessórios

Intertravamento mecânico

Imagem ilustrativa	Uso com	Descrição	Referência	Código	Peso kg
	CWB9...38 CAWB	Conjunto de montagem para intertravamento de dois contatores de mesma carcaça. Encaixe através de <i>snaps</i> sem a utilização de ferramentas.	IM1	12244300	0,004
	CWB40...125		IM2	13765620	

Bobinas de reposição para contatores¹⁾

Imagem ilustrativa	Uso com	Tipo do comando	Referência para completar com a tensão de comando	Código	Peso kg
	CWB9...38 CAWB	CA	BRB-38 ♦	Sob consulta	0,08
	CWB40...80	CA	BRB-80 ♦	Sob consulta	0,09
		CC	BRB-80 ♦	Sob consulta	0,40
	CWB95/110	CA	BRB-110 ♦	Sob consulta	0,15
	CWB95...125	CA/CC ¹⁾	BRB-125 ♦	Sob consulta	0,15

Nota: 1) Fornecimento com módulo eletrônico integrado.

Substitua “♦” pelo código da tensão de comando.

Corrente alternada (CWB9...110/CAWB)

Código	D02	D07	D13	D23	D24	D25	D33	D34	D35	D36	D39
V (50/60 Hz)	24	48	110	220	230	240	380	400	415	440	480

Corrente contínua (CWB9...80/CAWB)

Código	C03	C07	C09	C12	C13	C15
V cc	24	48	60	110	125	220

Corrente alternada/corrente contínua com módulo eletrônico (CWB9...125)

Código	E04	E64	E65	E66
V ca (50/60 Hz) e V cc	24...60 V	48...130 V	110...255 V	250...500 V

O escopo de soluções do Grupo WEG não se limita aos produtos e soluções apresentados nesse catálogo.
Para conhecer nosso portfólio, consulte-nos.

Conheça as operações mundiais da WEG



www.weg.net



+55 47 3276.4000

automacao@weg.net

Jaraguá do Sul - SC - Brasil