

FICHA TÉCNICA

CJX2



CONTADOR TRIPOLAR

9A a 95 A

BHS






Contatores de Potência Tripolares CJX2

Generalidade

O contator é um dispositivo de manobra.

Quando a bobina do eletroímã é colocada sob tensão, o contator fecha e estabelece o circuito, por meio dos polos, entre a rede de alimentação e o receptor. Quando a bobina é colocada fora de tensão da alimentação, o circuito magnético se desmagnetiza e o contator abre sob o efeito das molas de pressão dos pólos e da mola de chamada da estrutura móvel.


Os contatores CJX2 são destinados principalmente para o comando de motores elétricos trifásicos ou monofásicos em corrente alternada (50/60 Hz) ou corrente contínua.

Características Técnicas Gerais (CONTARES TRIPOLARES DE 9 a 32A)						
Contatores tipo:		CJX2-09	CJX2-12	CJX2-18	CJX2-25	CJX2-32
Corrente nominal de operação (T≤ 55°C) em AC3 (Ie)		9A	12A	18A	25A	32A
Corrente térmica convencional (T≤40°C) em AC1 (Ith)		20A	25A	32A	40A	50A
Referências : (Comando em c.a.)	3P+1NA	CJX2-0910	CJX2-1210	CJX2-1810	CJX2-2510	CJX2-3210
	3P+1NF	CJX2-0901	CJX2-1201	CJX2-1801	CJX2-2501	CJX2-3201
Conformidade as normas		ABNT IEC / IEC 60947-1; ABNT IEC / 60947-4-1; VDE0660; BS 5424				
Certificados		CE ; CCC				
Tensão nominal de isolamento (Ui)		660V				
Tensão nominal suportável de impulso (Uimp)		6kV				
Tensão nominal de operação (Ue)		até 440V				
Grau de proteção (ABNT NBR IEC / IEC 60529)		IP20				
Grau de poluição		3				
Temperatura ambiente (em torno do produto)	estocagem	- 60°C a + 70°C				
	funcionamento	- 5°C a + 60°C				
Altitude máxima de emprego (sem correção)		2000 m				
Posição de funcionamento (montagem)		Vertical (qq posição); inclinado na vertical ± 30° (para frente ou atrás)				
Limites de frequência		25 a 400Hz				
Capacidade de estabelecimento nominal		10 x Ie (AC3) ou 12 x Ie (AC4)				
Capacidade de interrupção nominal		8 x Ie (AC3) ou 10 x Ie (AC4)				
Características dos pólos						
Numero de pólos		3	3	3	3	3
Corrente nominal de operação (T≤ 55°C) em AC3 (Ie)		9A	12A	18A	25A	32A
Corrente térmica convencional (T≤40°C) em AC1 (Ith)		20A	25A	32A	40A	50A
Capacidade de estabelecimento nominal (440V)		200A	250 A	300A	400A	500A
Capacidade de interrupção nominal (440)		200A	250 A	300A	400A	500A
Corrente temporária admissível (T≤40°C) (máx10s) (antes, teria que ter a I=0 ; após desligar por 1h)		85A	100A	145A	240A	250A
Potência dissipada por pólo (com a corrente de emprego)	AC3 (W)	0,16	0,36	0,80	1,25	2,0
	AC1 (W)	1,25	1,56	2,50	3,20	5,0
Vida mecânica	(x 10 ⁶)	10	10	10	10	8
Vida elétrica AC3	(x 10 ⁵)	10	10	10	10	8
Fusíveis máximo In (gL/gG) (A)		20	25	35	50	63
Secção dos Condutores (máx. 2 condutores)	Fio flexível s/ terminal (mm ²)	1...4	1...4	1,5...6	1,5...6	2,5...10
	Fio flexível c/ terminal (mm ²)	1...2,5	1...2,5	1...4	1...4	1,5...6
	Fio rígido (mm ²)	1...4	1...4	1,5...6	1,5...6	2,5...10
Torque (aperto) (N.m)		1,7	1,7	2,5	2,5	2,5
Características do comando						
Tensão nominal de comando 50/60Hz; 60Hz (Uc)		24 até 380V				
Limites da tensão de comando	Funcionamento	85% a 110% de UC				
	queda	30% a 60% de UC				
Consumo médio a Uc (20°C)	Chamada (VA)	70			100	
	Retenção (VA)	8			8,5	
Classe do material isolante		B				

■ Reservamos o direito de alterar as características e especificações sem prévio aviso.


BHS

Características dos contatos auxiliares instantâneos		
Conformidade as normas		IEC 947-5-1
Corrente térmica convencional I _{th} ≤ 40°C (A)		10
Frequência de utilização (Hz)		25 a 400
Capacidade mínima de comutação	U mín (V)	17
	I mín (mA)	5
Capacidade nominal de fechamento c.a. (A)		140
Corrente admissível durante 1s (A)		100
Corrente de emprego em 220V AC-15 (A)		2,73
Resistência de Isolação (MΩ)		10
AC-15 Comando de cargas eletromagnéticas de eletroimã		

Escolha do Contator para a partida do Motor								
Contatores de potência Tripolares								
Bobina em corrente alternada (c.a.) (50/60Hz ou 60Hz)								
Contatores tipo			CJX2-09	CJX2-12	CJX2-18	CJX2-25	CJX2-32	
Referências : (comando em c.a.)			3P+1NA	CJX2-0910	CJX2-1210	CJX2-1810	CJX2-2510	CJX2-3210
			3P+1NF	CJX2-0901	CJX2-1201	CJX2-1801	CJX2-2501	CJX2-3201
AC-3 Serviço Normal - manobras de motores com rotor gaiola com o desligamento com a In do motor - A interrupção é fácil.								
I _e máx. AC3 (U _e ≤ 440V)			A	9	12	18	25	32
Potência do Motor	220 V/230 V	cv / kW		3/2,2	4/3	5/3,7	7,5/5,5	10/7,5
	380 V/400 V	cv / kW		5/3,7	7,5/5,5	10/7,5	15/11	20/15
	440 V	cv / kW		6/4,5	7,5/5,5	12,5/9,2	15/11	20/15
AC-4 Serviço Pesado, manobra de motor em carga plena, comando intermitente, reversão e parada em contra corrente, desligamento até 7I_n.								
I _e máx. AC4 (U _e ≤ 440V)			A	5	6	9	12	16
Potência do Motor	220 V/230 V	cv / kW		1,5/1	1,5/1,1	3/2,2	4/3	6/4,5
	380 V/400 V	cv / kW		3/2,2	3/2,2	5/3,7	7,5/5,5	10/7,5
	440 V	cv / kW		3/2,2	3/2,2	6/4,5	7,5/5,5	12,5/9,2
AC-1 Manobras de cargas resistivas cos φ ≥ 0,95 (temperatura ambiente ≤ 40°C)								
Carga resistiva I _e =I _{th}			A	20	25	32	40	50
Potência da Carga	220 V/230 V	kW		7,5	9	11	14	18
	380 V/400 V	kW		12	20	25	31	37
	440 V	kW		15	23	29	36	43
Fixação			Parafuso ou trilho DIN 35mm					
Dimensões	Largura	mm		47	47	47	58	58
	Altura	mm		76	76	76	86	86
	Profundidade	mm		82	82	87	96	100
Peso			Kg	0,32	0,32	0,35	0,51	0,53

Favor nos consultar sobre a utilização de contadores em outras aplicações:
Capacitores, iluminação, etc.

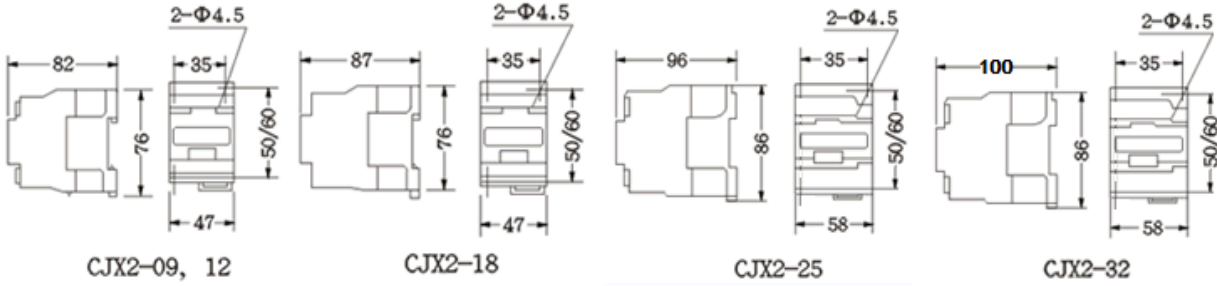
Acessórios		
		
Blocos de Contatos auxiliares Instantâneos	Frontal	F4-11(1NA+1NF), F4-22(2NA+2NF), F4-31(3NA+1NF), F4-40(4NA)
Blocos de Contatos auxiliares Instantâneos	Lateral	F8-11(1NA+1NF)
Blocos de Contatos auxiliares	Energização	LA2-DT22 (0,1" a 30"), LA2-DT24 (10" a 180")
Temporizado Pneumático	Desenergização	LA3-DR22 (0,1" a 30"), LA3-DR24 (10" a 180")
Trava para Intertravamento mecânico de contatores		
LAY9-0932 (9A até 32A)		
Bobinas de comando em : 24 V/110 V/127 V/220 V/380 V		BLX1 D2 BLX1-D4

Relês de sobrecarga JRS2(bimetalico)	
(mais informações secção Relê de Sobrecarga)	
Sensibilidade contra falta de fase Classe de disparo 10	
Faixas de Ajuste	Montagem direta ao contator Montagem em suporte
	1-1,6 1,6-2,5 2,5-4 4-6 5-8 7-10 9-13 12-18 17-25 23-32

■ Reservamos o direito de alterar as características e especificações sem prévio aviso.

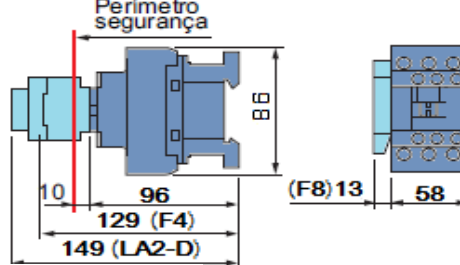
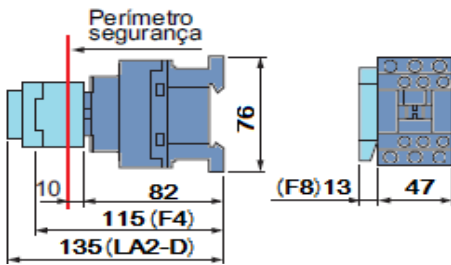
BHS

DIMENSÕES:



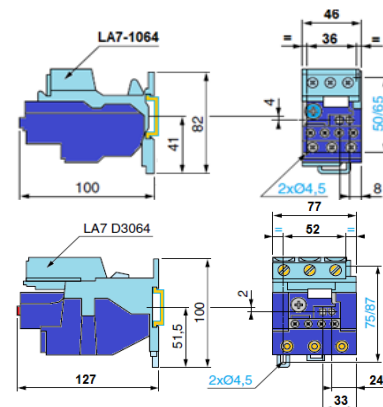
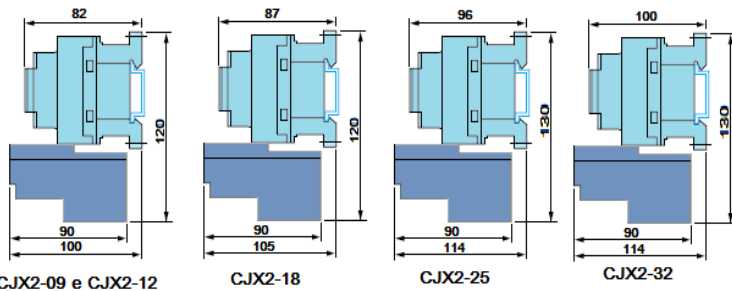
CJX2-09 a CJX2-18

CJX2-25 e CJX2-32



Montagem direta : Contator + Relé

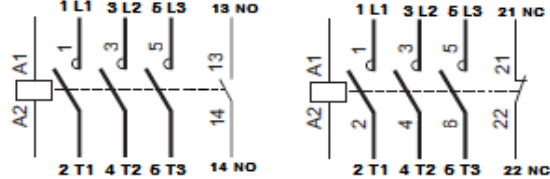
Montagem Separada



ESQUEMAS:

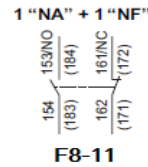
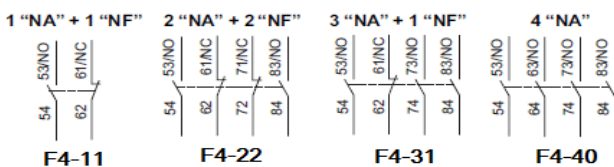
Contatores Tripolares CJX2-0910 a CJX2-3210

CJX2-0901 a CJX2-3201



Blocos de contatos auxiliares Instantâneos - FRONTAL

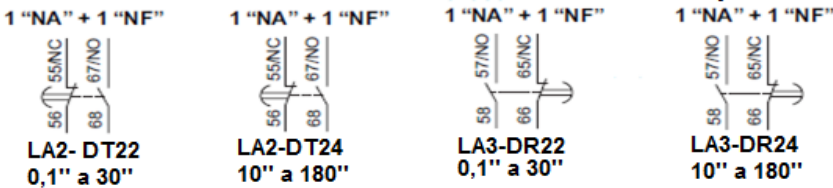
Bloco de contato auxiliar Instantâneo - LATERAL



A numeração entre parênteses correspondem à montagem do bloco à direita do contactor






Blocos de contatos auxiliares Temporizados - na ENERGIZAÇÃO

- na DEENERGIZAÇÃO





Reservamos o direito de alterar as características e especificações sem prévio aviso.



Características Técnicas Gerais (CONTARES TRIPOLARES DE 40 a 95A)						
Contatores tipo:		CJK2-40	CJK2-50	CJK2-65	CJK2-80	CJK2-95
Corrente nominal de operação (T \leq 55°C) em AC3 (Ie)		40A	50A	65A	80A	95A
Corrente térmica convencional (T \leq 40°C) em AC1 (Ith)		60A	80A	80A	120A	120A
Referências : (comando em c.a.)	3P (1NA+1NF)	CJK2-4011	CJK2-5011	CJK2-6511	CJK2-8011	CJK2-9511
Conformidade as normas		ABNT IEC / IEC 60947-1; ABNT IEC / 60947-4-1; VDE0660; BS 5424				
Certificados		CE ; CCC				
Tensão nominal de isolamento (Ui)		660V				
Tensão nominal suportável de impulso (Uimp)		8kV				
Tensão nominal de operação (Ue)		até 440V				
Grau de proteção (ABNT NBR IEC / IEC 60529)		IP20				
Grau de poluição		3				
Temperatura ambiente (em torno do produto)	estocagem	- 60°C a + 70°C				
	funcionamento	- 5°C a + 60°C				
Altitude máxima de emprego (sem correção)		2000 m				
Posição de funcionamento (montagem)		Vertical (qq posição); inclinado na vertical \pm 30° (para frente ou atrás)				
Limites de frequência		25 a 400Hz				
Capacidade de estabelecimento nominal		10 x Ie (AC3) ou 12 x Ie (AC4)				
Capacidade de interrupção nominal		8 x Ie (AC3) ou 10 x Ie (AC4)				
Características dos pólos						
Numero de pólos		3	3	3	3	3
Corrente nominal de operação (T \leq 55°C) em AC3 (Ie)		40A	50A	65A	80A	95A
Corrente térmica convencional (T \leq 40°C) em AC1 (Ith)		60A	80A	80A	120A	120A
Capacidade de estabelecimento nominal (440V)		800A	900 A	1000A	1060A	1060A
Capacidade de interrupção nominal (440)		800A	900 A	1000A	1060A	1060A
Corrente temporária admissível (T \leq 40°C) (máx10s) (antes, teria que ter a I=0 ; após desligar por 1h)		320A	400A	520A	615A	770A
Potência dissipada por pólo (com a corrente de emprego)	AC3 (W)	2,4	3,7	4,2	4,9	6,9
	AC1 (W)	5,4	9,6	6,4	12,5	12,5
Vida mecânica (x 10 ⁶)		8	8	8	8	8
Vida elétrica AC3 (x 10 ⁵)		8	6	6	6	6
Fusíveis máximo In (g/L/gG) (A)		63	100	125	125	160
Seção dos Condutores	Condutor 1 x (mm ²)	2,5...25	2,5...25	2,5...25	4...50	4...50
	Fio flexível s/ terminal 2 x (mm ²)	2,5...16	2,5...16	2,5...16	4...25	4...25
	Fio flexível c/ termina 2 x (mm ²)	2...10	2...10	2...10	4...16	4...16
	Fio rígido 2 x (mm ²)	2,5...16	2,5...16	2,5...16	4...25	4...25
Torque (aperto) (N.m)		5	5	5	9	9
Características do comando						
Tensão nominal de comando 50/60Hz; 60Hz (Uc)		24 até 380V				
Limites da tensão de comando	Funcionamento	85% a 110% de UC				
	queda	30% a 60% de UC				
Consumo médio a Uc (20°C)	Chamada (VA)	245				
	Retenção (VA)	26				
Classe do material isolante		B				
Características dos contatos auxiliares instantâneos						
Conformidade as normas		IEC 947-5-1				
Corrente térmica convencional Ith \leq 40°C (A)		10				
Frequência de utilização (Hz)		25 a 400				
Capacidade mínima de comutação	U mín (V)	17				
	I mín mA)	5				
Capacidade nominal de fechamento c.a. (A)		140				
Corrente admissível durante 1s (A)		100				
Corrente de emprego em 220V AC-15 (A)		2,73				
Resistência de Isolação (M Ω)		10				
AC-15 Comando de cargas eletromagnéticas de eletroimã						


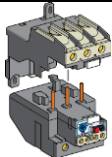
■ Reservamos o direito de alterar as características e especificações sem prévio aviso.

BHS

Escolha do Contator para a partida do Motor							
Contatores de potência Tripolares							
Bobina em corrente alternada(c.a.) (50/60Hz ou 60Hz)							
Contatores tipo		CJX2-40	CJX2-50	CJX2-65	CJX2-80	CJX2-95	
Referências : (comando em c.a.)	3P (1NA+1NF)	CJX2-4011	CJX2-5011	CJX2-6511	CJX2-8011	CJX2-9511	
AC-3 Serviço Normal - manobras de motores com rotor gaiola com o desligamento com a In do motor - A interrupção é fácil.							
Ie máx. AC3 (Ue ≤ 440V)		A	40	50	65	80	95
Potência do Motor	220 V/230 V	cv / kW	15/11	20/15	25/18,5	30/22	30/22
	380 V/400 V	cv / kW	25/18,5	30/22	40/30	50/37	60/45
	440 V	cv / kW	30/22	40/30	50/37	60/45	60/45
AC-4 Serviço pesado, manobra de motor em carga plena, comando intermitente, reversão e parada em contra corrente, desligamento até 7In.							
Ie max.AC4 (Ue ≤ 440V)		A	18,5	23	32	37	44
Potência do Motor	220 V/230 V	cv / kW	5/3,7	7,5/5,5	10/7,5	10/7,5	12,5/9,2
	380 V/400 V	cv / kW	12,5/9,2	15/11	15/11	20/15	20/15
	440 V	cv / kW	12,5/9,2	15/11	20/15	20/15	20/15
AC-1 Manobras de cargas resistivas cos φ ≥ 0,95 (temperatura ambiente ≤ 40°C)							
Carga resistiva Ie=Ith		A	60	80	80	120	120
Potência da Carga	220 V/230 V	kW	21	29	29	45	45
	380 V/400 V	kW	37	50	50	78	78
	440 V	kW	43	58	58	90	90
Fixação		Parafuso ou trilho DIN 35mm					
Dimensões	Largura	mm	77	77	77	87	87
	Altura	mm	129	129	129	129	129
	Profundidade	mm	116	116	116	127	127
Pêso	Kg	1,15	1,15	1,15	1,50	1,5	

Favor nos consultar sobre a utilização de contatores em outras aplicações:
Capacitores, iluminação, etc.

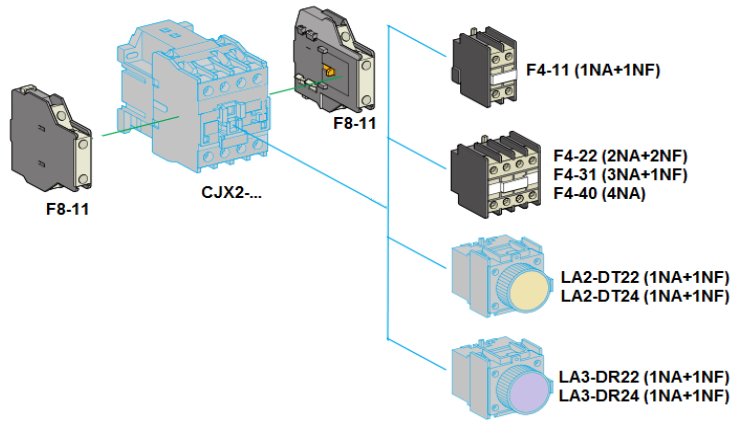
Acessórios	
	
Blocos de Contatos auxiliares Instantâneos	Frontal F4-11(1NA+1NF), F4-22(2NA+2NF), F4-31(3NA+1NF), F4-40(4NA)
Blocos de Contatos auxiliares Instantâneos	Lateral F8-11(1NA+1NF)
Blocos de Contatos auxiliares	Energização LA2-DT22 (0,1" a 30"), LA2-DT24 (10" a 180")
Temporizado Pneumático	Desenergização LA3-DR22 (0,1" a 30"), LA3-DR24 (10" a 180")
Trava para Intertravamento mecânico de contadores	LAY9-4095 (40A até 95A)
Bobinas de comando em : 24 V/110 V/127 V/220 V/380 V	BLX1-D6

Relês de sobrecarga JRS2(bimetálico)	
(mais informações seção Relê de Sobrecarga)	
Sensibilidade contra falta de fase	
Classe de disparo 10	
	 Montagem direta ao contator
	 Montagem em suporte
Faixas de Ajuste	23-32 30-40 37-50 48-65 55-70 63-80 80-93

■ Reservamos o direito de alterar as características e especificações sem prévio aviso.

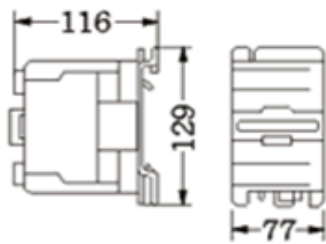
BHS

Montagem dos contatos auxiliares:

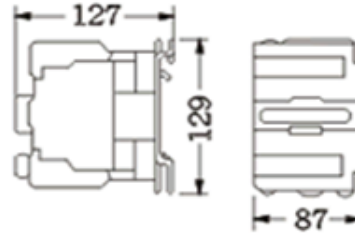


DIMENSÕES :

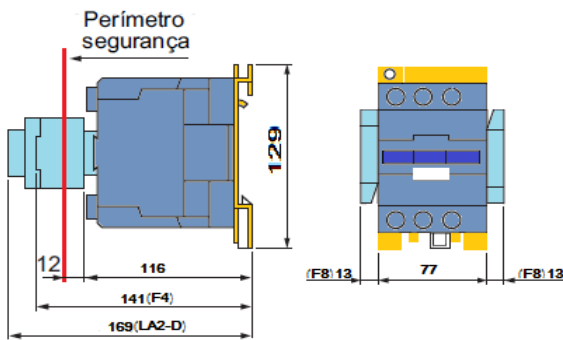
CJX2-40, 50, 63



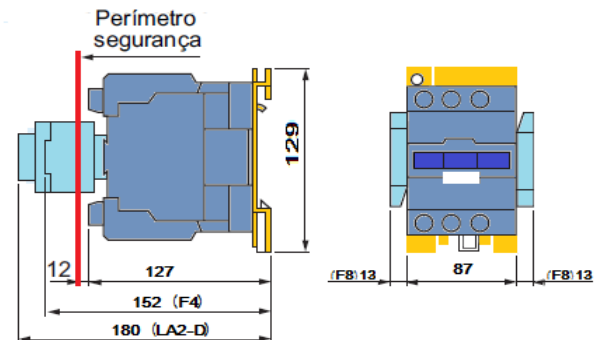
CJX2-80, 95



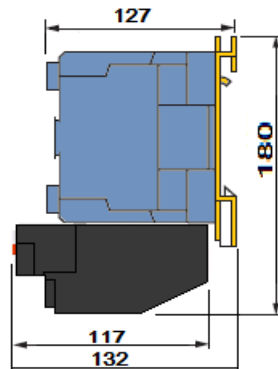
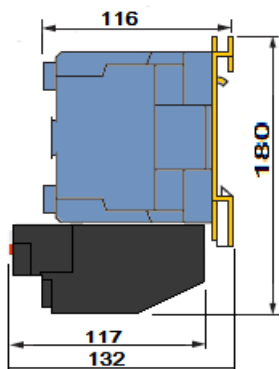
CJX2-40 ; CJX2-50 ; CJX2-65



CJX2-80 ; CJX2-95



Montagem Direta : Contator + Relé (JR28-93/140)



CJX2-40 ; CJX2-50 ; CJX2-65

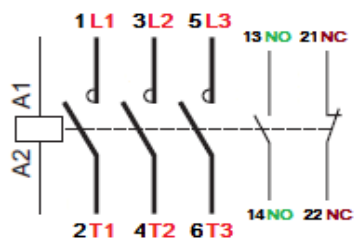
CJX2-80 ; CJX2-95

Reservamos o direito de alterar as características e especificações sem prévio aviso.

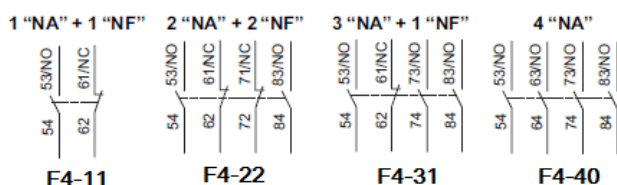


ESQUEMAS :

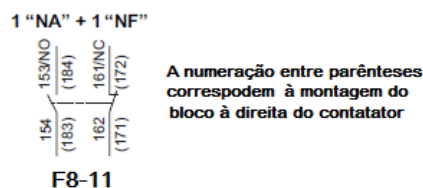
CJX2-4011 a CJX2-9511



Blocos de contatos auxiliares Instantâneos - FRONTAL

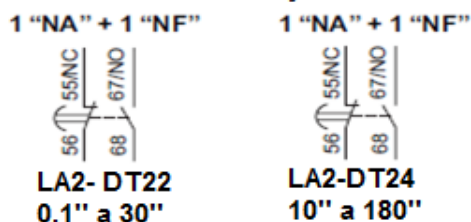


Bloco de contato auxiliar Instantâneo - LATERAL

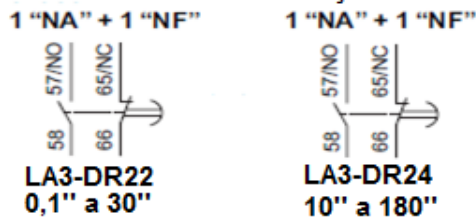


Blocos de contatos auxiliares Temporizados

- na ENERGIZAÇÃO



- na DEENERGIZAÇÃO



Reservamos o direito de alterar as características e especificações sem prévio aviso.

Garantia

O prazo de garantia contra defeitos de fabricação, devidamente comprovado, é de 12 (doze) meses a contar da data da nota fiscal de faturamento ou um período de 18 (dezoito) meses após a data gravada no aparelho. A garantia não abrangerá estragos e avarias decorrentes de acidentes, por choques mecânicos, instalações inadequadas ou ocorrências causadas por terceiros. A negligência, imperícia ou imprudência na manutenção e uso impróprio ou inadequado como também exposição do produto em condições impróprias de temperatura e umidade e também a armazenagem inadequada não serão cobertos pela garantia.

Para eventuais análise, enviar o produto com a nota fiscal de remessa para o endereço da BHS, juntamente com um descritivo de uso (esquema funcional; tensão de operação; corrente de emprego ou potência da carga; temperatura ao redor do relé, etc).

Despesas e riscos de transporte, ida e volta, correrão por conta do usuário.

A BHS não se responsabiliza por eventuais danos indiretos, perdas e danos, prejuízos e lucros cessantes decorrentes.

BHS

tel.: (11) 2081-8168

fax.: (11) 2081-2942

www.bhseletronica.com.br

CJX2_rev.Out2014