

## Contator tripolar - Comando em Corrente Alternada

---

### FICHA TÉCNICA

# CONTATOR TRIPOLAR CJX2-09 A 95



# Contator tripolar - Comando em Corrente Alternada






## 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.

<b>Características Técnicas Gerais</b> (CONTADORES TRIPOLARES DE 9 a 32A)						
Contatores tipo:		CJX2-09	CJX2-12	CJX2-18	CJX2-25	CJX2-32
Corrente nominal de operação ( $T \leq 55^\circ\text{C}$ ) em AC3 (Ie)		<b>9A</b>	<b>12A</b>	<b>18A</b>	<b>25A</b>	<b>32A</b>
Corrente térmica convencional ( $T \leq 40^\circ\text{C}$ ) 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 $\pm 30^\circ$ (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)				
<b>Características dos pólos</b>						
Numero de pólos		3	3	3	3	3
Corrente nominal de operação ( $T \leq 55^\circ\text{C}$ ) em AC3 (Ie)		<b>9A</b>	<b>12A</b>	<b>18A</b>	<b>25A</b>	<b>32A</b>
Corrente térmica convencional ( $T \leq 40^\circ\text{C}$ ) 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 ( $T \leq 40^\circ\text{C}$ ) (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 (mm2)	1...4	1...4	1,5...6	1,5...6	2,5...10
	Fio flexível c/ terminal (mm2)	1...2,5	1...2,5	1...4	1...4	1,5...6
	Fio rígido (mm2)	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
<b>Características do comando</b>						
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.

# Contator tripolar - Comando em Corrente Alternada

## Características dos contatos auxiliares instantâneos

Conformidade as normas		IEC 947-5-1
Corrente térmica convencional $I_{th} \leq 40^\circ\text{C}$	(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 $\Omega$ )	10

## Escolha do Contator para a partida do Motor

<b>Contadores de potência Tripolares</b>						
Bobina em corrente alternada(c.a.) (50/60Hz ou 60Hz)						
Contadores 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.

Ie máx. AC3 (Ue $\leq$ 440V)		A	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	<b>25</b>	<b>32</b>
Potência do Motor	220 V/230 V	cv / kW	3/2,2	4/3	5,5/4	7,5/5,5	10/7,5
	380 V/400 V	cv / kW	5,4/4	7,5/5,5	10/7,5	15/11	20/15
	440 V	cv / kW	6/4	7,5/5,5	12,5/9	15/11	20/15

**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 $\leq$ 440V)		A	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>16</b>
Potência do Motor	220 V/230 V	cv / kW	1,5/1	1,5/1	3/2,2	4/2,9	6/4,4
	380 V/400 V	cv / kW	3/2,2	3/2,2	5/3,5	7,5/5,5	10/7,5
	440 V	cv / kW	3/2,2	3/2,2	6/4,3	7,5/5,5	12,5/9

**AC-1** Manobras de cargas resistivas cos  $\phi \geq 0,95$  ( temperatura ambiente  $\leq 40^\circ\text{C}$  )

Carga resistiva Ie=Ith		A	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>32</b>	<b>40</b>	<b>50</b>
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
Pêso		Kg	0,32	0,32	0,35	0,51	0,53

\* Favor nos consultar sobre a utilização de contadores em outras aplicações : capacitores, iluminações, etc...

## Acessórios

<b>Acessórios</b>						
Contatos auxiliares Superior		F4-11(1NA+1NF), F4-22(2NA+2NF), F4-31(3NA+1NF), F4-40(4NA)				
Contatos auxiliares Lateral		F8-11(1NA+1NF)				
Bloco temporizado pneumático		LA2-DT22(0,1"~30"), LA2-DT24(10"~180"), LA3-DR22(0,1"~30"), LA3-DR24(10"~180")				
Intertravamento mecânico		LAY9-0932				
Bobinas	24V/42V/48V/110V/127 V/220V/380V	BLX1 D2	BLX1 D2	BLX1 D2	BLX1-D4	BLX1-D4

## Relés de sobrecarga JRS2(bimetálico)

(mais informações seção Relê de Sobrecarga)

Sensibilidade contra falta de fase

Classe de disparo 10

Tecla multifunção

Faixas de Ajuste

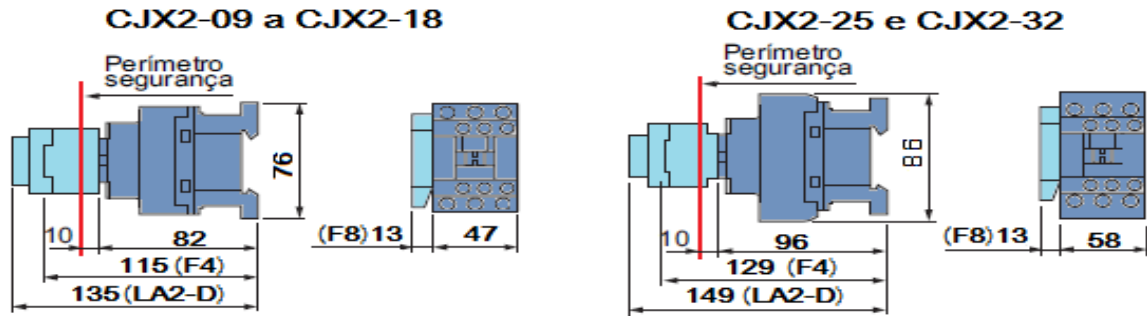
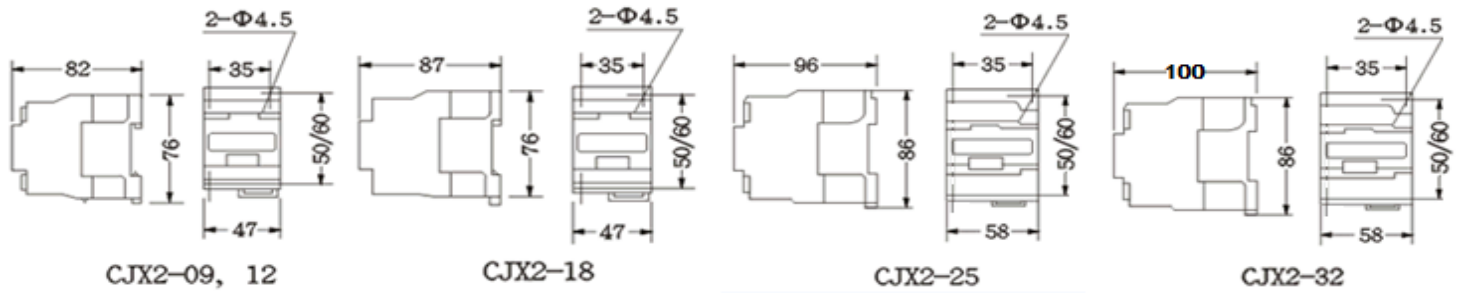
Montagem direta ao contator ou montagem em suporte

1~1,6 1,6~2,5 2,5~4 4~6 5~8 7~10 9~13 12~18 17~25 23~32

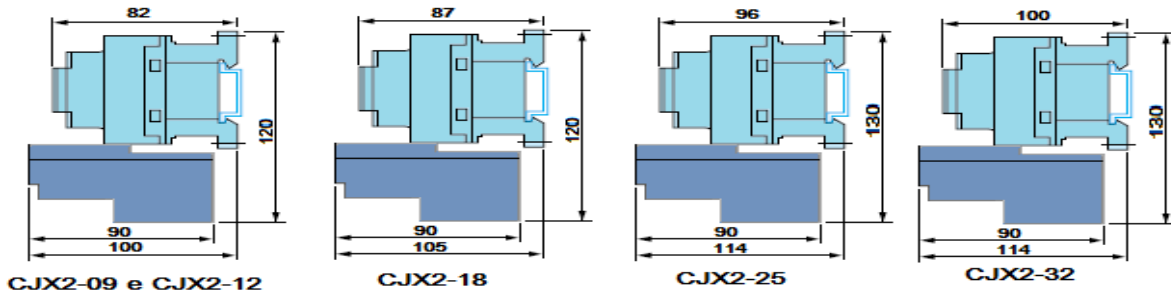
■ Reservamos o direito de alterar as características e especificações sem prévio aviso.

# Contator tripolar - Comando em Corrente Alternada

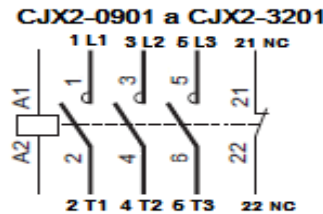
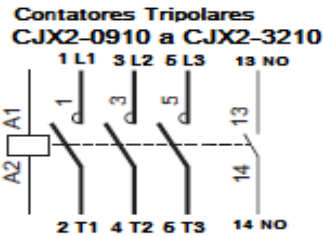
## DIMENSÕES:



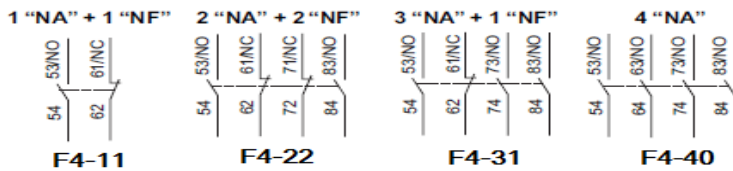
### Montagem direta : Contator + Relé



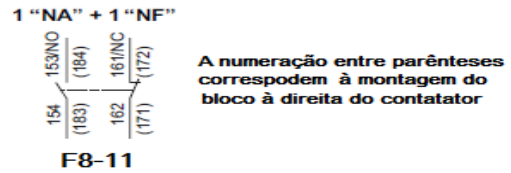
## ESQUEMAS:



### Blocos de contatos auxiliares Instantâneos - FRONTAL

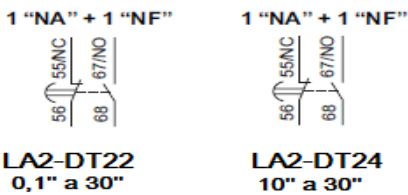


### Bloco de contato auxiliar Instantâneo - LATERAL

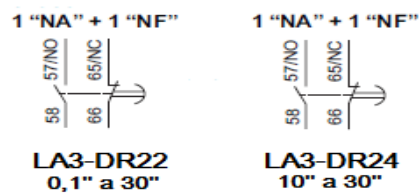


### Bloco de contatos auxiliares temporizado

#### - na ENERGIZAÇÃO








#### - na DESENERGIZAÇÃO



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



# Contator tripolar - Comando em Corrente Alternada

<b>Características Técnicas Gerais</b> (CONTARES TRIPOLARES DE 40 a 95A)						
Contatores tipo:		CJX2-40	CJX2-50	CJX2-65	CJX2-80	CJX2-95
Corrente nominal de operação (T≤ 55°C) em AC3 (Ie)		<b>40A</b>	<b>50A</b>	<b>65A</b>	<b>80A</b>	<b>95A</b>
Corrente térmica convencional (T≤40°C) em AC1 (Ith)		60A	80A	80A	120A	120A
Referências : (comando em c.a.)	3P (1NA+1NF)	CJX2-4011	CJX2-5011	CJX2-6511	CJX2-8011	CJX2-9511
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 ± 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)				
<b>Características dos pólos</b>						
Numero de pólos		3	3	3	3	3
Corrente nominal de operação (T≤ 55°C) em AC3 (Ie)		<b>40A</b>	<b>50A</b>	<b>65A</b>	<b>80A</b>	<b>95A</b>
Corrente térmica convencional (T≤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≤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 <sup>6</sup> )		8	8	8	8	8
Vida elétrica AC3 (x 10 <sup>5</sup> )		8	6	6	6	6
Fusíveis máximo In (gL/gG) (A)		63	100	125	125	160
Seção dos Condutores	Condutor 1 x (mm2)	2,5...25	2,5...25	2,5...25	4...50	4...50
	Fio flexível s/ terminal 2 x (mm2)	2,5...16	2,5...16	2,5...16	4...25	4...25
	Fio flexível c/ termina 2 x (mm2)	2...10	2...10	2...10	4...16	4...16
	Fio rígido 2 x (mm2)	2,5...16	2,5...16	2,5...16	4...25	4...25
Torque (aperto) (N.m)		5	5	5	9	9
<b>Características do comando</b>						
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)	220				
	Retenção (VA)	22				
Classe do material isolante		B				
<b>Características dos contatos auxiliares instantâneos</b>						
Conformidade as normas		IEC 947-5-1				
Corrente térmica convencional Ith ≤ 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				



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



# Contator tripolar - Comando em Corrente Alternada

<b>Escolha do Contator para a partida do Motor</b>						
<b>Contatores de potência Tripolares</b> Bobina em corrente alternada(c.a.) (50/60Hz ou 60Hz)						
Contores 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
<b>AC-3</b> 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	30/22 34/25
	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
<b>AC-4</b> 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	5,5/4	7,5/5,5	10/7,5	10/7,5 12/9
	380 V/400 V	cv / kW	12,3/9	15/11	15/11	20/15 20/15
	440 V	cv / kW	12,3/9	15/11	20/15	20/15 20/15
<b>AC-1</b> 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

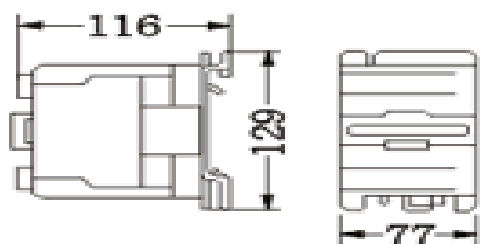
\* Favor nos consultar sobre a utilização de contatores em outras aplicações : capacitores, iluminações, etc...

<b>Acessórios</b>						
<b>Acessórios</b>						
Contatos auxiliares	Superior	F4-11(1NA+1NF), F4-22(2NA+2NF), F4-31(3NA+1NF), F4-40(4NA)				
Contatos auxiliares	Lateral	F8-11(1NA+1NF)				
Bloco temporizado pneumático		LA2-DT22(0,1"~30"), LA2-DT24(10"~180"), LA3-DR22(0,1"~30"), LA3-DR24(10"~180")				
Intertravamento mecânico		LAY9-4095				
Bobinas	24 V/110 V/127 V/220 V/380 V	BLX1-D6	BLX1-D6	BLX1-D6	BLX1-D6	BLX1-D6
<b>Relés de sobrecarga JRS2(bimetálico)</b> (mais informações seção Relê de Sobrecarga)						
Sensibilidade contra falta de fase Classe de disparo 10 Tecla multifunção		Montagem direta ao contator ou montagem em suporte				
Faixas de Ajuste		23~32 30~40 37~50 48~65 55~70 63~80 80~93				

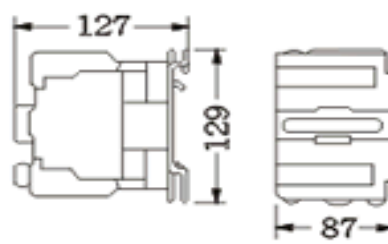
■ Reservamos o direito de alterar as características e especificações sem prévio aviso.

# Contator tripolar - Comando em Corrente Alternada

## DIMENSOES :

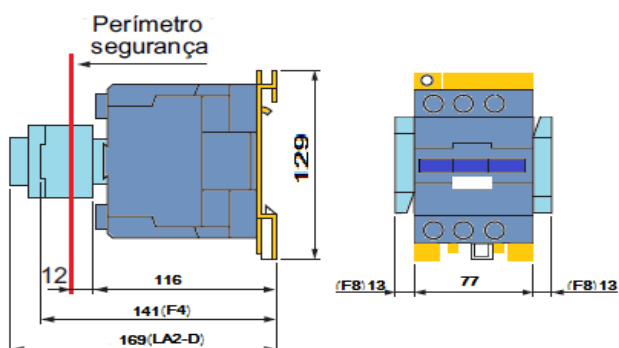


CJK2-40, 50, 63

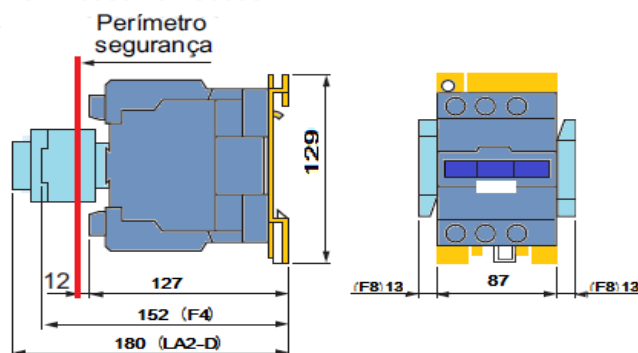


CJK2-80, 95

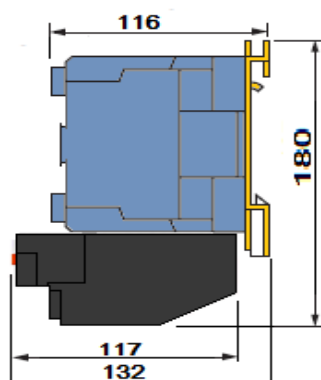
CJK2-40 ; CJK2-50 ; CJK2-65



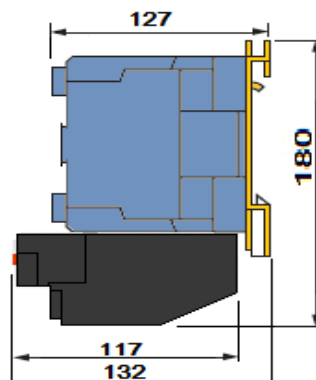
CJK2-80 ; CJK2-95



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



CJK2-40 ; CJK2-50 ; CJK2-65



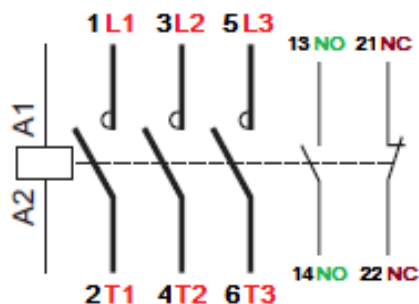
CJK2-80 ; CJK2-95

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

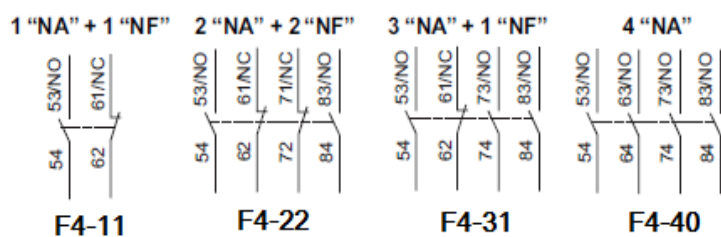
# Contator tripolar - Comando em Corrente Alternada

ESQUEMAS :

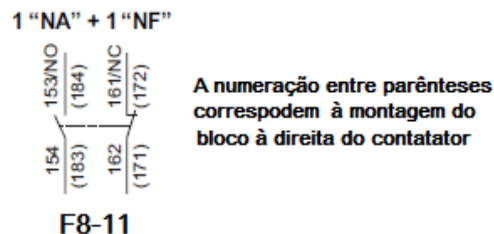
## CJX2-4011 a CJX2-9511



### Blocos de contatos auxiliares Instantâneos - FRONTAL

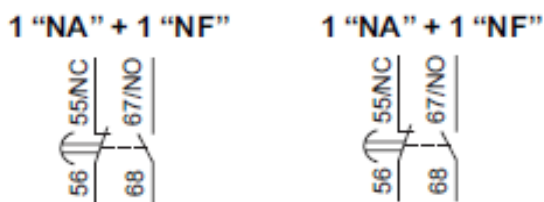


### Bloco de contato auxiliar Instantâneo - LATERAL



### Bloco de contatos auxiliares temporizado

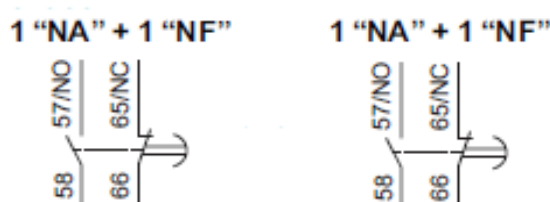
#### - na ENERGIZAÇÃO



LA2-DT22  
0,1" a 30"

LA2-DT24  
10" a 30"

#### - na DEENERGIZAÇÃO



LA3-DR22  
0,1" a 30"

LA3-DR24  
10" a 30"

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

**BHS**

tel.: (11) 2081-8168  
fax.: (11) 2081-2942  
www.bhseletronica.com.br