



Kraus & Naimer
comutadores LINHA AZUL

BRO4

RELÉ DE BLOQUEIO FUNÇÃO 86



Aplicação

Os relés de Bloqueio C26L e C26LM são relés multipolares de alta velocidade indicados quando um grande número de operações precisa ser realizado simultaneamente. São especialmente indicados para desligar e bloquear circuitos de proteção, desligar circuitos auxiliares ou principais de disjuntores e seccionadoras, desligar e bloquear barramentos, máquinas rotativas e variados sistemas elétricos.

Construção

Os relés de Bloqueio C26L e C26LM são formados por um dispositivo eletromecânico disparador de alta velocidade, com uma bobina de aço intermitente, corpo de contato do comutador Série Azul C26 e fixação idêntica aos comutadores tamanho S1 (64x64mm) da Kraus & Naimer através de quatro furos.

Os relés de Bloqueio C26L estão disponíveis com até 22 contatos eletricamente separados, dois contatos para operação da bobina e capa de proteção contra poeira. Possui rearme manual forçado, o que garante resistência a choques e vibrações e desarme elétrico, podendo, no entanto ser desarmado manualmente através de acesso interno ao painel com uma chave de fenda.

Os relés de Bloqueio C26LM estão disponíveis com até 20 contatos eletricamente separados e três contatos para controle da bobina e do motor. Possui desarme elétrico e rearme manual através do motor, com alimentação de 24 a 240Vcc, ou manual forçado, o que garante o não religamento por choques e vibrações. O relé pode ser desarmado manualmente através de acesso interno ao painel com uma chave de fenda.

Dados Técnicos dos Contatos

Tensão Nominal U_i	690V
Tensão de Impulso U_{imp}	6kV
Corrente Térmica I_{th}	32A
Corrente Momentânea $I_{cw}/1s$	350A
Corrente de curto-circuito	5kA

Capacidade de comutação em CC

	24Vcc	48Vcc	60Vcc	110Vcc
Cargas resistivas $T \leq 1ms$	32A	32A	23A	6,5A
Cargas indutivas $T = 50ms$	32A	16A	11A	3,2A

Corrente Operacional I_e	
AC-20A - AC-20B Comutação sem carga.	32A
AC-21A - AC-21B Comutação de cargas resistivas incluindo moderadas sobrecargas	32A
AC-22A - AC-22B Comutação de cargas mistas indutivas e resistivas, incluindo moderadas sobrecargas	32A

Temperatura Ambiente

55 durante 24 horas com picos de até 60 com 100% de carga.

Dados Técnicos da Bobina

Tensão de Operação:

Mínima - $U_{min} = 0,6 \times U_n$ (porém $\geq 20V$)
 Nominal - $U_n = 24$ a $240V_{cc}/V_{ca} - 50/60Hz$
 Máxima - $U_{max} = 1,25 \times U_n$

Tempo de operação em corrente contínua (CC)

Com 12 contatos NF na posição Reset
 $0,6 \times U_n \sim 12,9 ms$ $1,0 \times U_n \sim 9,0 ms$

Tempo de operação em corrente alternada (CA) 50/60Hz

O tempo é variável, dependendo em que instante da onda senoidal a tensão é aplicada na bobina.
 Em média, duplica o valor para $1.0 \times U_n$ em CC.

Limites de supervisão da bobina:

Tensão	Rb(Ω)	Lb(mH)	Supervisão da bobina-máximo
24Vcc	2,5	4,5	1,25V/450mA
48Vcc	16	32	1,90V/25mA
120Vcc	40	80	3,00V/80mA
220Vcc	150	315	11,00V/65mA

Contante de tempo da bobina: $t_b = L_b/R_b$ ms (milissegundos)

Dados do Motor**:

Alimentação em 24Vcc
 Corrente Nominal: 500mA
 Pico de Corrente (aproximado) - 3A

Alimentação em 125Vcc
 Corrente Nominal: 190mA
 Pico de Corrente (aproximado) - 1,2A

Codificação

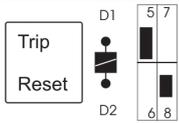
CODIFICAÇÃO			CONTATOS		COMPRIMENTO	PESO
Sem sinalizador	Com suporte p/ sinaleiro	Com bandeirola	NA	NF	L (mm)	Kg
C26L.AC7968.EC	C26L.AE7.098-EC	C26L.BRI301.EC	1	1	160	0,56
C26L.AC7969.EC	C26L.AE7.099-EC	C26L.BRI302.EC	2	2	160	0,61
C26L.AC7970.EC	C26L.AE7.100-EC	C26L.BRI303.EC	3	3	186	0,74
C26L.AC7971.EC	C26L.AE7.101-EC	C26L.BRI304.EC	4	4	186	0,79
C26L.AC7972.EC	C26L.AE7.102-EC	C26L.BRI305.EC	5	5	211	0,90
C26LM.AC7972-E	C26LM.AE7.102-E	-	5	5	195	2,91
C26L.AC7973.EC	C26L.AE7.103-EC	C26L.BRI306.EC	6	6	211	0,95
C26L.AC7974.EC	C26L.AE7.104-EC	C26L.BRI307.EC	7	7	237	1,04
C26L.AC7975.EC	C26L.AE7.105-EC	C26L.BRI308.EC	8	8	237	1,09
C26L.AC7976.EC	C26L.AE7.106-EC	C26L.BRI309.EC	9	9	262	1,16
C26L.AC7977.EC	C26L.AE7.107-EC	C26L.BRI310.EC	10	10	262	1,21
C26LM.AC7977-E	C26LM.AE7.107-E	-	10	10	263	3,02
C26L.AC7978.EC	C26L.AE7.108-EC	C26L.BRI311.EC	11	11	262	1,26

Outras programações de contatos poderão ser definidas conforme a necessidade do usuário.

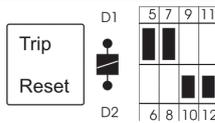
* Aplicável ao bloco de contatos do relé.

** Outras tensões sob consulta

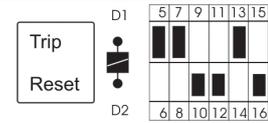
Esquema de Programação dos Contatos



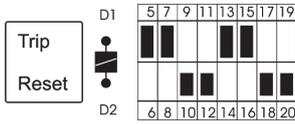
C26L.AC7.968.EC



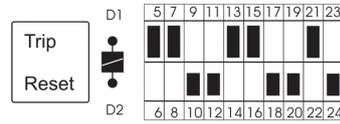
C26L.AC7.969.EC



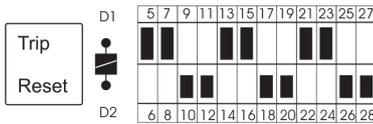
C26L.AC7.970.EC



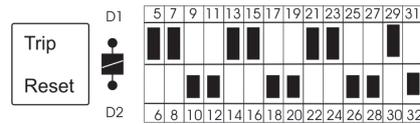
C26L.AC7.971.EC



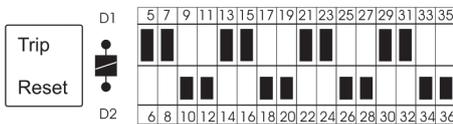
C26L.AC7972.EC / C26LM.AC7.972.EC



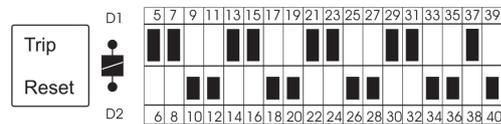
C26L.AC7.973.EC



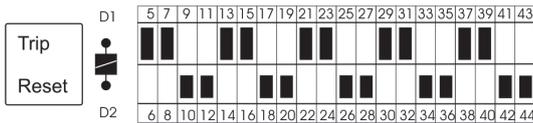
C26L.AC7.974.EC



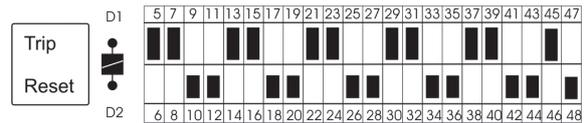
C26L.AC7.975.EC



C26L.AC7.976.EC



C26L.AC7.977.EC / C26LM.AC7.977.EC

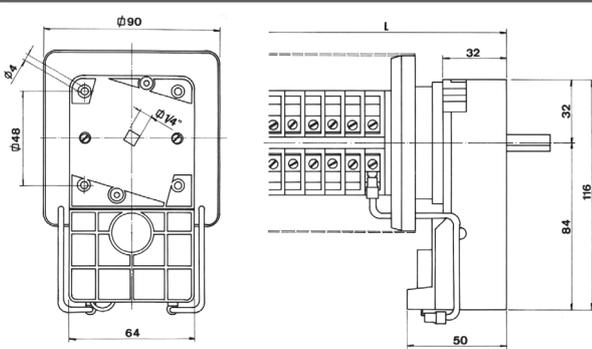


C26L.AC7.978.EC

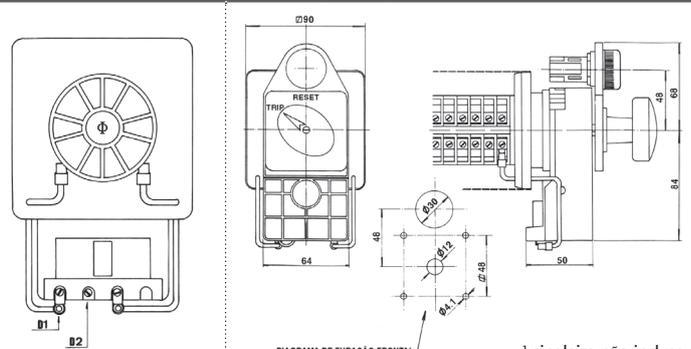
Observação importante: Nunca utilizar os contatos 1,2,3 e 4 (Contatos de proteção da bobina).

Dimensões Básicas (mm) - C26L

Sem sinalizador

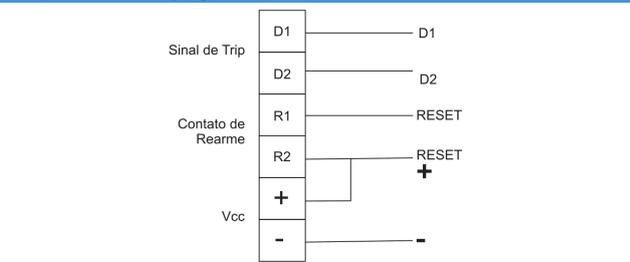


Com suporte para sinaleiro¹

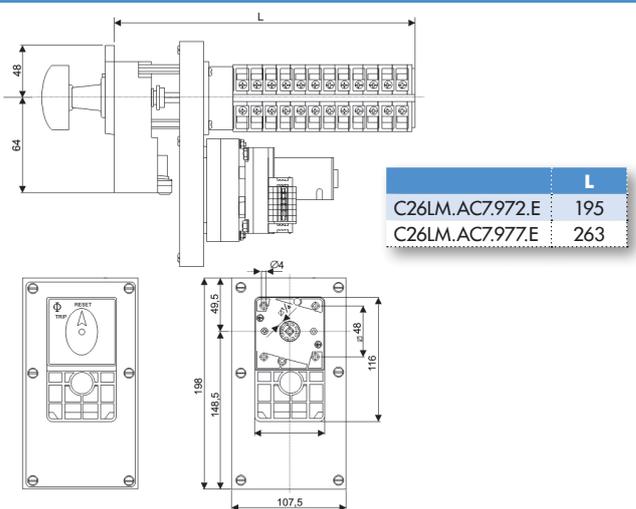


¹ sinaleiro não incluso

Esquema de Ligação dos Comandos - C26LM



Dimensões Básicas (mm) - C26LM



Observações Gerais

Devido a ausência de eixo metálico passante e de parafusos de fixação entre as câmaras de contato comum, existe um isolamento total, pois as únicas partes metálicas são os próprios contatos. Não é recomendável a aplicação de tensões na bobina menores que as mínimas indicadas. Em caso de ensaios para comprovação da tensão mínima de operação, esta deve ser aplicada, no máximo, durante 200ms com intervalos de 2 minutos. É aconselhável que, regularmente, o relé seja acionado como forma de manutenção preventiva.



Kraus & Naimer

comutadores LINHA AZUL



Rua Santa Mônica, 1061 - Cep: 06715-865
Parque Industrial San José - Cotia - SP
Tel.: (11) 2198-1288 - Fax: (11) 2198-1251
www.krausnaimer.com.br - vendas@krausnaimer.com.br