

SÉRIE 14.000

INTERRUPTORES DE ALAVANCA

ESPECIFICAÇÕES:

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 15A com carga resistiva em 120 VCA ou 10A com carga resistiva em 250 VCA. (Contato Q)

RESISTÊNCIA DE CONTATO: máximo de 20 miliohms com aplicação de 1A em VCC.

RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO: mínimo de 1.000 megaohms.

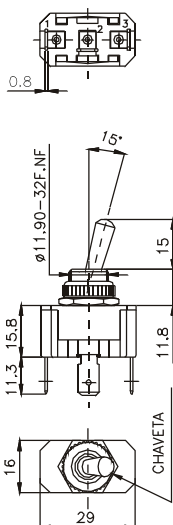
RIGIDEZ DIELECTRICA: 1000 V (rms) para 1 minuto (mínimo).

TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C a 55°C.

REFERÊNCIAS

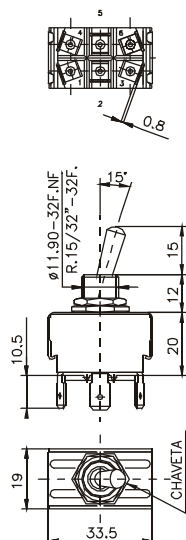
Unipolares

REF.			
14.101	LIGA	-	LIGA
14.103	LIGA	DESL	LIGA
14.105	(LIGA)	DESL	(LIGA)
14.107	LIGA	DESL	(LIGA)
14.108	LIGA	-	(LIGA)
14.123	LIGA	-	DESL
14.127	(LIGA)	-	DESL



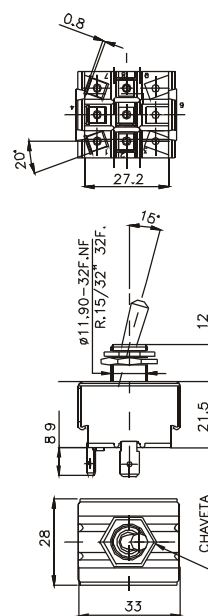
Bipolares

REF.				) momentâneo
14.201	LIGA	-	LIGA	
14.203	LIGA	DESL	LIGA	
14.205 (LIGA)	(LIGA)	DESL	(LIGA)	
14.207	LIGA	DESL	(LIGA)	
14.208	LIGA	-	(LIGA)	
14.211	LIGA	LIGA	LIGA	
14.213	LIGA	LIGA	(LIGA)	
14.215 (LIGA)	(LIGA)	LIGA	(LIGA)	
14.223	LIGA	-	DESL	
14.227 (LIGA)	(LIGA)	-	DESL	



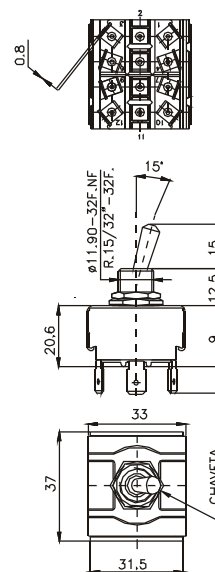
Tripolares

REF.			
14.301	LIGA	-	LIGA
14.303	LIGA	DESL	LIGA
14.305	(LIGA)	DESL	(LIGA)
14.307	LIGA	DESL	(LIGA)
14.308	LIGA	-	(LIGA)
14.323	LIGA	-	DESL
14.327	(LIGA)	-	DESL



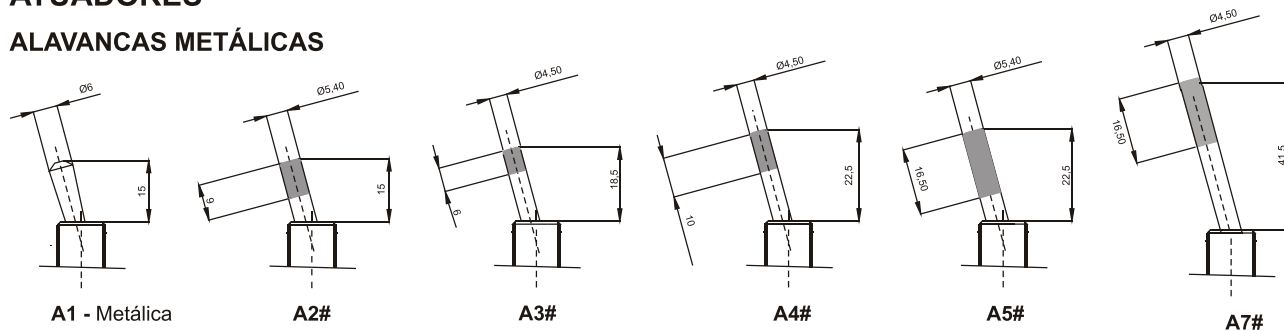
Quadripolares

REF.			
14.401	LIGA	-	LIGA
14.403	LIGA	DESL	LIGA
14.405	(LIGA)	DESL	(LIGA)
14.407	LIGA	DESL	(LIGA)
14.408	LIGA	-	(LIGA)
14.411	LIGA	LIGA	LIGA
14.413	LIGA	LIGA	(LIGA)
14.415	(LIGA)	LIGA	(LIGA)
14.423	LIGA	-	DESL
14.427	(LIGA)	-	DESL



ATUADORES

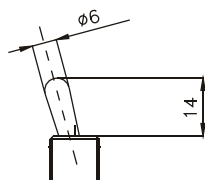
ALAVANCAS METÁLICAS



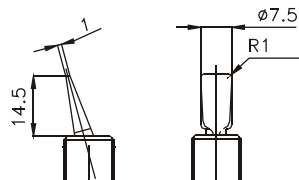
Obs.: O atuador A7 somente está disponível para séries 14200 e 14400.

SÉRIE 14.000

ATUADORES ALAVANCAS DE POLIAMIDA



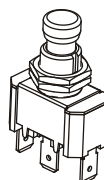
N1#



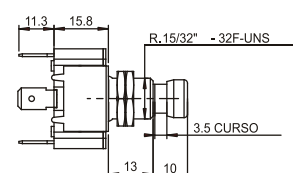
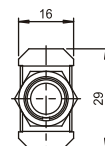
N2#

Obs.: As opções de alavancas de nylon N1 e N2 só estão disponíveis para as séries 14100 e 14200.
Buchas de fixação do interruptor - poliamida.

PUSHBUTTON

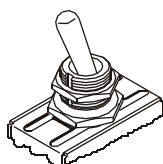


A6

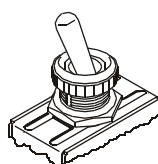


Obs.: Para o atuador A6 somente disponíveis nas referências 14101, 14123 e porca B1.

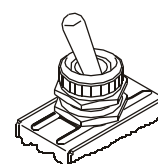
PORCAS



B1 - Standard



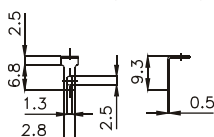
B2# - Poliamida



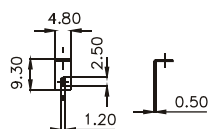
B3# = B1 + B2#

TERMINAIS

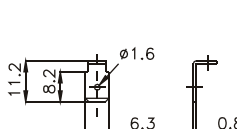
E1 - Engate rápido
2,8 x 0,5 (standard)



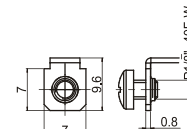
E2 - Engate rápido
4,8 x 0,5



E3 - Faston 6,3 x 0,8



P1 - Parafuso



CONTATOS

Q - STANDARD
15A com carga resistiva em 120VCA
10A com carga resistiva em 250VCA

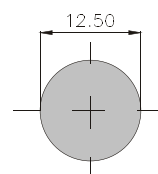
G
20A com carga resistiva em 120VCA
15A com carga resistiva em 250VCA

- CORES

Obs.: Substituir # pelo código da cor desejada.

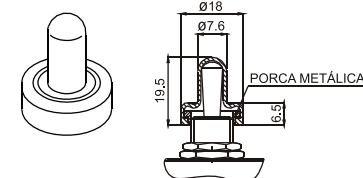
A - azul
B - branco
C - amarelo
D - verde
E - vermelho
F - preto - (standard)
G - cinza
H - marrom

RASGO PARA ENCAIXE



OPCIONAL CAPA PROTETORA

CP1F - PVC
CP1B - Elastômero Branco
CP2F - Elastômero Preto (ANTI-UV)



BARRA DE CODIFICAÇÃO

□□□□□
Referência

□□□
atuador

□□□
porca

□□
terminal

□
contato

A1 A6
A2# A7#
A3# N1#
A4# N2#
A5#

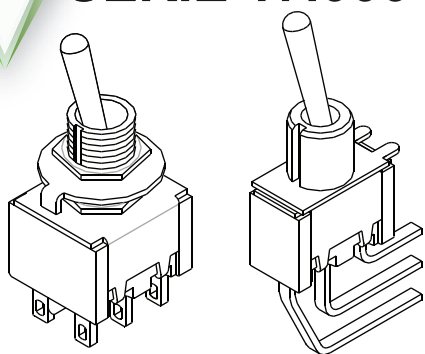
B1
B2#
B3#

E1
E2
E3
P1

Q
G

Obs.: • A não substituição do # pelo código de cor nos itens atuador e porca, implicará na opção de cor F (preto standard).
• A capa protetora (opcional) é fornecida separadamente e somente para alavanca metálica A1.

SÉRIE 17.000



MICROINTERRUPTORES DE ALAVANCA METÁLICA

ESPECIFICAÇÕES:

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 5A com carga resistiva em 120 VCA ou 2A com carga resistiva em 250 VCA. (Contato Q)

RESISTÊNCIA DE CONTATO: máximo de 10 miliohms com aplicação de 1A em VCC.

RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO: mínimo de 1.000 megaohms.

RIGIDEZ DIELÉTRICA: 1000 V (RMS) para 1 minuto (mínimo).

TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C a 55°C.

REFERÊNCIAS

Unipolares

Referência				() Momentâneo
17.101	LIGA	-	LIGA	
17.103	LIGA	DESL	LIGA	
17.105	(LIGA)	DESL	(LIGA)	
17.107	LIGA	DESL	(LIGA)	
17.108	LIGA	-	(LIGA)	
Terminais	2 - 3	-	2 - 1	

Bipolares

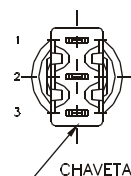
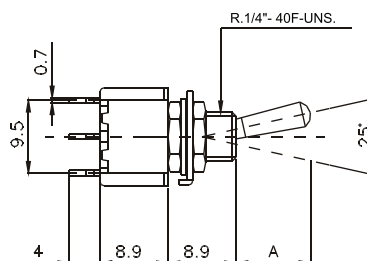
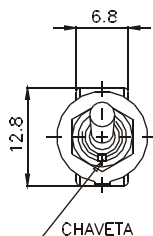
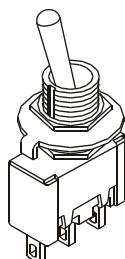
Referência				() Momentâneo
17.201	LIGA	-	LIGA	
17.203	LIGA	DESL	LIGA	
17.205	(LIGA)	DESL	(LIGA)	
17.207	LIGA	DESL	(LIGA)	
17.208	LIGA	-	(LIGA)	
Terminais	2 - 3	-	2 - 1	
	5 - 6	-	5 - 4	
17.211	LIGA	LIGA	LIGA	
17.213	LIGA	LIGA	(LIGA)	
17.215	(LIGA)	LIGA	(LIGA)	
Terminais	2 - 3	2 - 3	2 - 1	
	5 - 6	5 - 4	5 - 4	

Tripolares

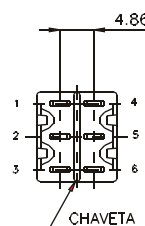
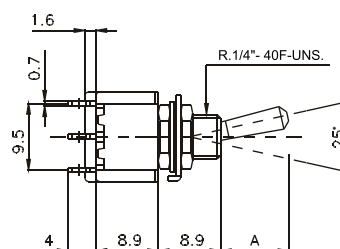
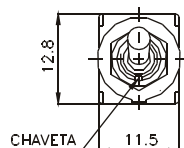
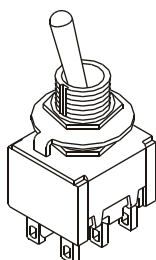
Referência				() Momentâneo
17.301	LIGA	-	LIGA	
17.303	LIGA	DESL	LIGA	
17.305	(LIGA)	DESL	(LIGA)	
17.307	LIGA	DESL	(LIGA)	
17.308	LIGA	-	(LIGA)	
Terminais	2 - 3	-	2 - 1	
	5 - 6	-	5 - 4	
	8 - 9	-	8 - 7	

ALAVANCA METÁLICA

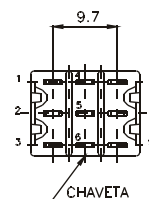
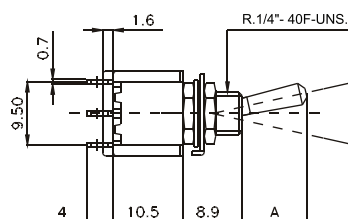
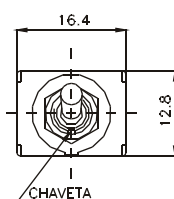
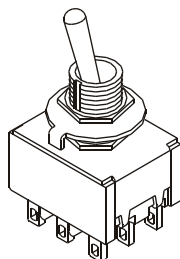
UNIPOLAR



BIPOLAR



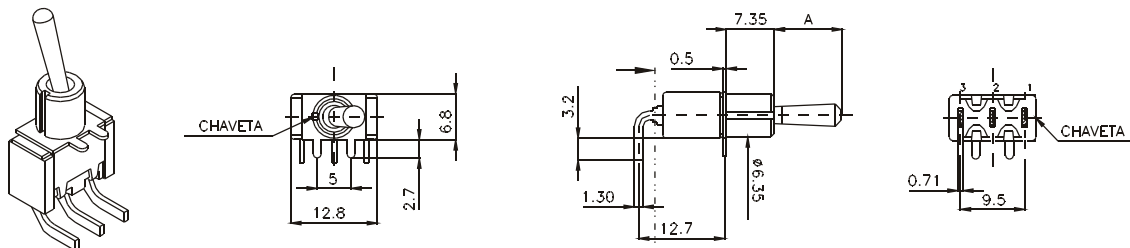
TRIPOLAR



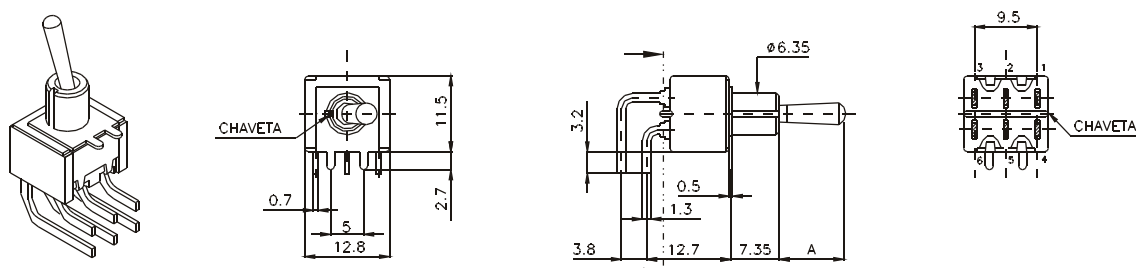
SÉRIE 17.000

ALAVANCA METÁLICA PARA CIRCUITO IMPRESSO
MONTAGEM HORIZONTAL (TERMINAIS "MH")

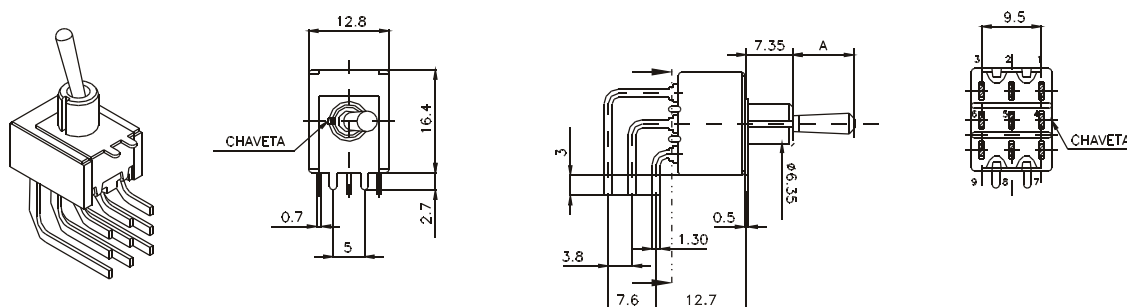
UNIPOLAR



BIPOLAR

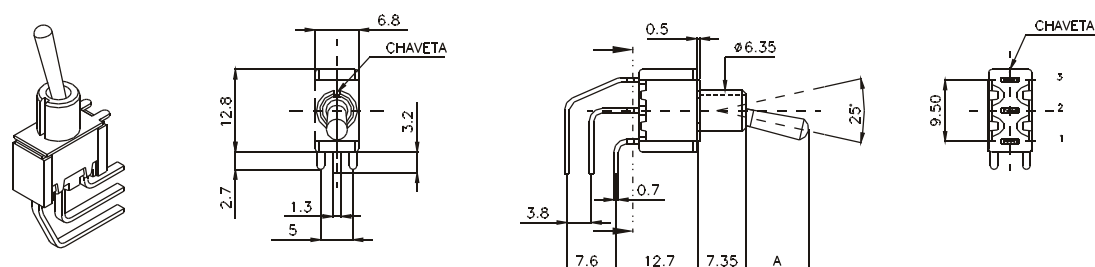


TRIPOLAR

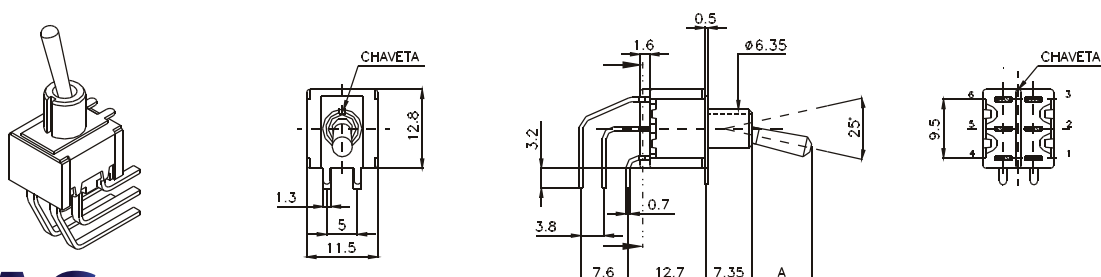


ALAVANCA METÁLICA PARA CIRCUITO IMPRESSO
MONTAGEM VERTICAL (TERMINAIS "MV")

UNIPOLAR

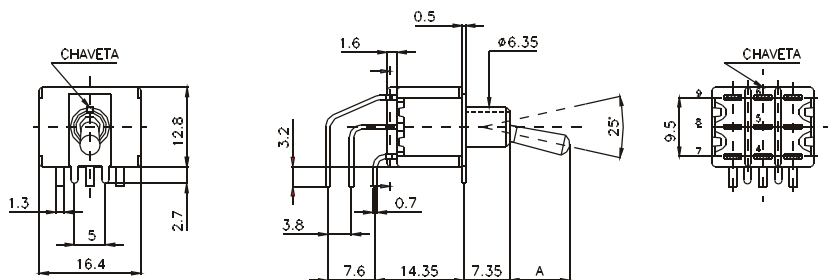
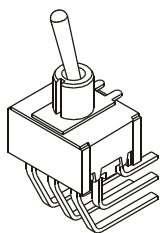


BIPOLAR



SÉRIE 17.000

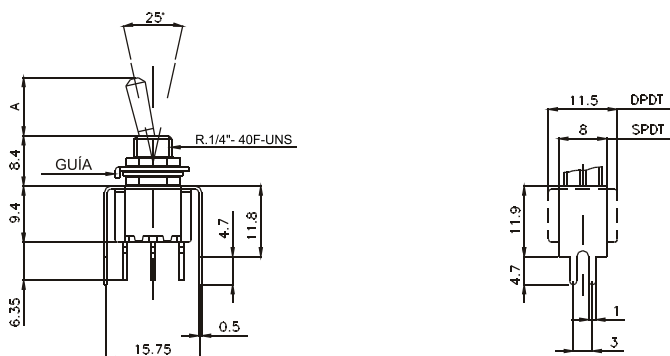
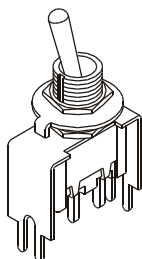
TRIPOLAR



ALAVANCA METÁLICA PARA CIRCUITO IMPRESSO

MONTAGEM TOPO (TERMINAIS "MT")

UNIPOLAR
BIPOLAR



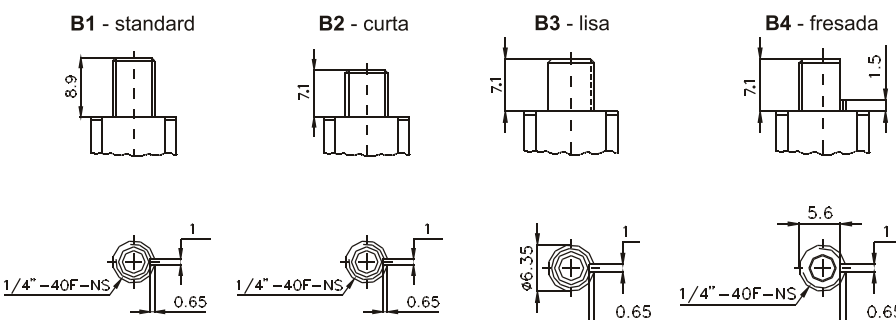
ATUADORES, BUCHAS E PORCAS

ATUADORES

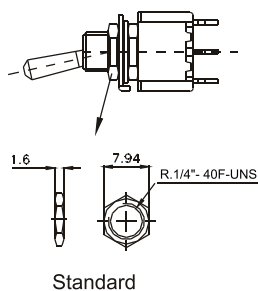
TIPO	MEDIDA (mm)*
A1	5
A2	10
A3	14
A4	16

* Dimensões consideradas com referência a bucha B1-Standard.

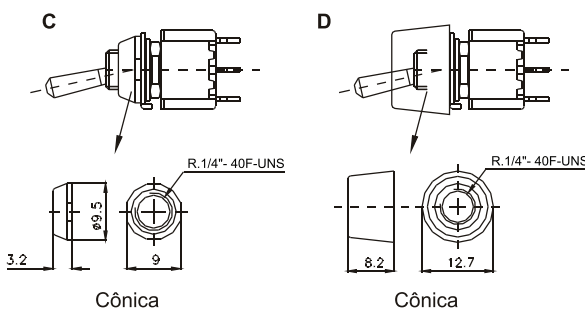
BUCHAS



PORCAS



OUTRAS OPÇÕES

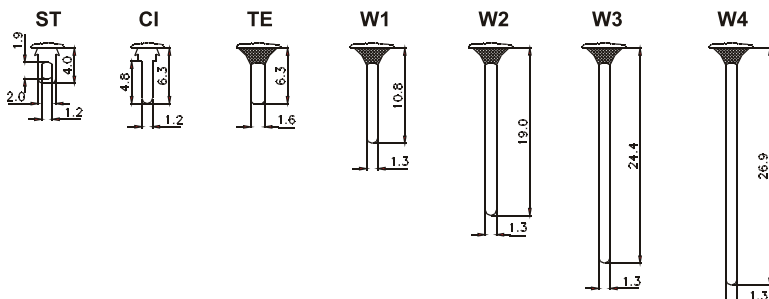


OBS.: As buchas B1, B2, B4 são acompanhadas normalmente de 2 arruelas, sendo 1 localizadora, 1 de trava, e 2 porcas sextavadas. Caso se opte pela porca cônica acrescentar ao código da Bucha a Letra "C" ou "D".

Ex.: B1C - Bucha tipo B1 com 1 arruela localizadora e 1 porca sextavada e 1 porca cônica.

SÉRIE 17.000

TERMINAIS



OBS.: Estes terminais não estão disponíveis para os microinterruptores em montagem horizontal, vertical e topo, já que seus terminais são especificados como **MH**, **MV** e **MT** respectivamente, conforme barra de codificação.

Todos os terminais recebem normalmente o selo de epoxi.

CONTATOS

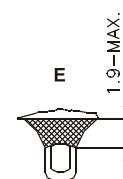
S - Cobre com banho de prata (standard)
3A com carga resistiva - 120 VCA.
1A com carga resistiva - 250 VCA.

Q - Liga de prata / níquel
5A com carga resistiva - 120 VCA.
2A com carga resistiva - 250 VCA.

B - Cobre com banho de ouro, sobre banho de níquel.
0,4 Volts-Amps (VA) máx. - 20V máx. (CA/CC).

G - Liga de prata / níquel com banho de ouro.
5A com carga resistiva - 120 VCA.
2A com carga resistiva - 250 VCA.
0,4 Volts-Amps (VA) máx - 20V máx (CA/CC).

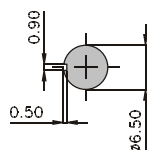
SELO



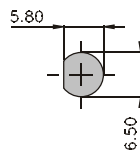
Obs.: Todo interruptor recebe selo, conseqüentemente acrescentar a letra **E** no final da codificação.

FURAÇÕES

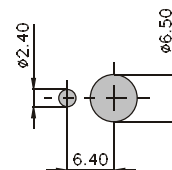
PAINEL PARA CHAVES DE ALAVANCA METÁLICA



Alojamento para buchas

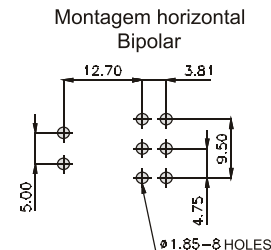
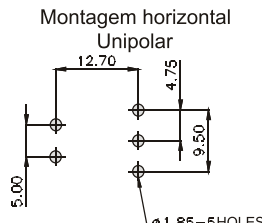
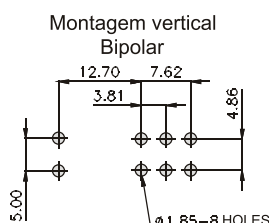
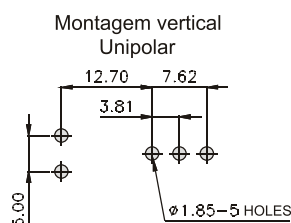


Alojamento para buchas fresadas



Alojamento para arruelas

GUIA DE FURAÇÃO PARA CIRCUITO IMPRESSO



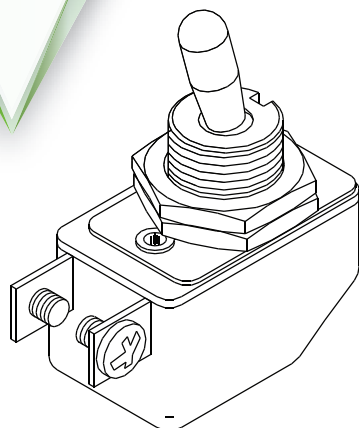
BARRAS DE CODIFICAÇÃO

Alavancas metálicas

Referência	alavanca	bucha	terminal	contato	selo
	A1	B1	ST	S	E
	A2	B2	CI	B	
	A3	B3	TE	Q	
	A4	B4	W1	G	
		B1C	W2		
		B2C	W3		
		B4C	W4		
		B1D			
		B2D			
		B4D			

Alavancas metálicas montagem horizontal, vertical e topo

Referência	alavanca	bucha	terminal	contato	selo
	A1	B1	MH	S	E
	A2	B2	MV	B	
	A3	B3	MT	Q	
	A4	B4		G	
		B1C			
		B2C			
		B4C			
		B1D			
		B2D			
		B4D			



SÉRIE CS-301D

INTERRUPTORES DE ALAVANCA

ESPECIFICAÇÕES:

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS : 6A com carga resistiva em 120VCA ou 3A com carga resistiva em 250VCA.

RESISTÊNCIA DE CONTATO: máximo de 20 miliohms com aplicação de 1A em VCC.

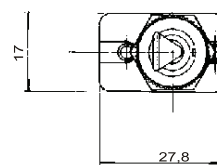
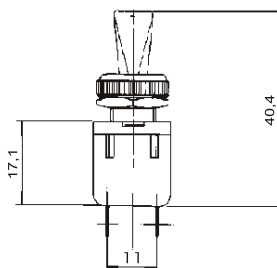
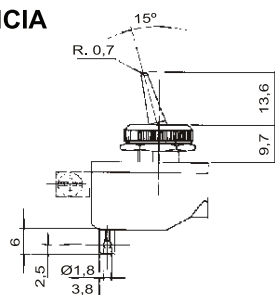
RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO: mínimo de 1.000 megaohms.

RIGIDEZ DIELÉTRICA: 1.000V(RMS) para 1 minuto (mínimo)

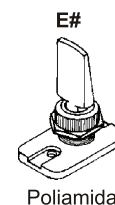
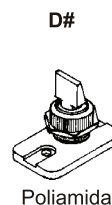
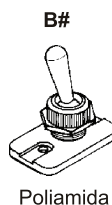
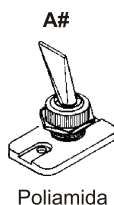
TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C a 55°C

REFERÊNCIA

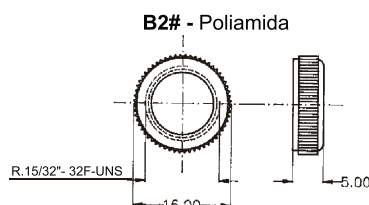
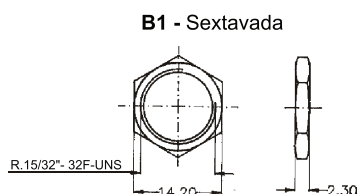
CS-301 D



ATUADORES



PORCA



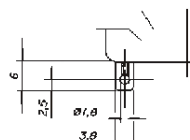
OBS.:

B3# = B1+B2#

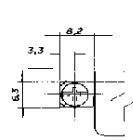
Todas as opções acompanham contra-porca.

TERMINAIS

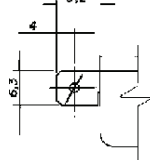
S1 - standard



P1 - parafuso



E3 - faston 6,3 x 0,8



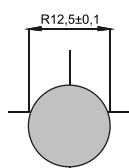
- CORES

Obs.: Substituir # pelo código da cor desejada.

A - azul
B - branco
C - amarelo
D - verde

E - vermelho
F - preto - (standard)
G - cinza
H - marrom

RASGO PARA ENCAIXE



BARRA DE CODIFICAÇÃO

CS301D

Referência



atuador

M
A#
B#
D#
E#



porca

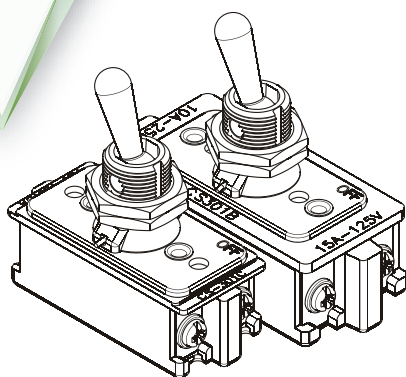
B1
B2#
B3#



terminal

S1
P1
E3

OBS.: Atuador **M** - metálico com banho de níquel, o restante é injetado em poliamida.



SÉRIES CS-301B / CS-301C

INTERRUPTORES DE ALAVANCA BIPOLARES

ESPECIFICAÇÕES:

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS : 15A com carga resistiva em 120V~ ou 10A com carga resistiva em 250V~. (CS-301B)

RESISTÊNCIA DE CONTATO: máxima de 50 miliohms com aplicação de 1A em VCC.

RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO: mínimo de 1.000 megaohms.

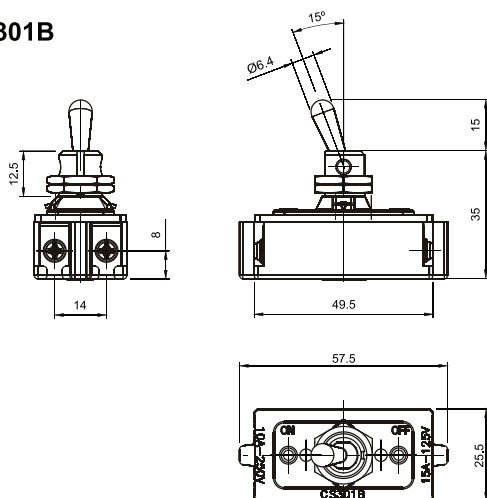
RIGIDEZ DIELETRICA: 1.000V(RMS) para 1 minuto (mínimo).

TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C a 55°C.

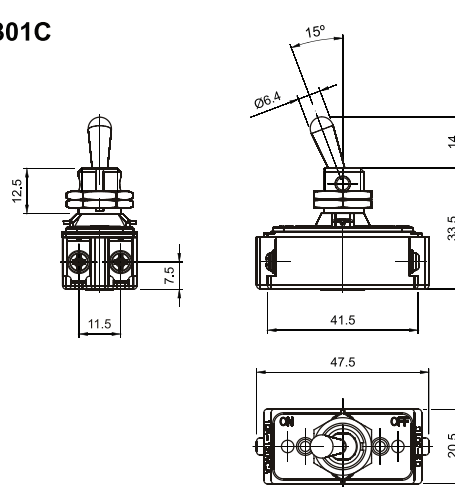
REFERÊNCIAS

Referência	Tipo de acionamento
CS-301B	Alavanca metálica
CS-301C	Alavanca metálica ou de poliamida.

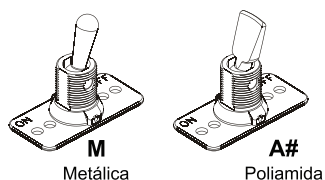
CS-301B



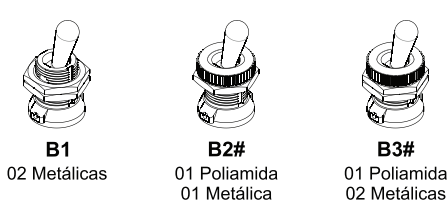
CS-301C



ALAVANCAS



PORCAS



CONTATO

S - Standard

REF.	CORRENTE *		CV	
	120V~	250V~	120V~	250V~
CS-301B	15A	10A	1CV	1CV
CS-301C	10A	6A	½CV	½CV

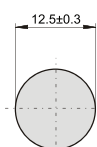
* Em carga resistiva

- CORES

Obs.: Substituir # pelo código da cor desejada.

A - azul	E - vermelho
B - branco	F - preto - (standard)
C - amarelo	G - cinza
D - verde	H - marrom

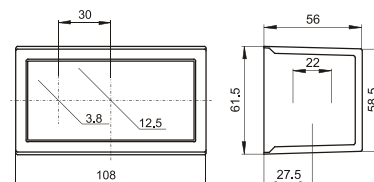
RASGO PARA ENCAIXE



ACABAMENTO

SS - sem caixa, sem tampa
SC - sem caixa, com tampa
CC - com caixa, com tampa

Obs.: Caixa metálica e tampa plástica.

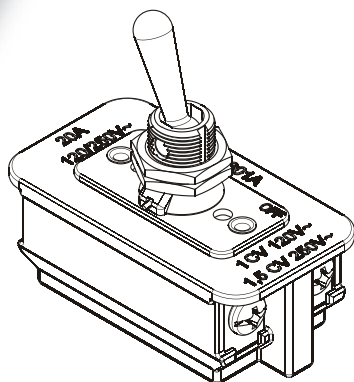


BARRAS DE CODIFICAÇÃO

CS301B	□	/	□□
Referência	contato		acabamento
	S		SS
			SC
			CC

CS301C	□□	□□□	□	/	□□
Referência	alavanca	porca	contato		acabamento
	M	B1	S		SS
	A#	B2#			SC
		B3#			CC

Obs.: As porcas B2 e B3 estão disponíveis apenas para CS 301C.



SÉRIE CS-301A

INTERRUPTORES DE ALAVANCA BIPOLAR

ESPECIFICAÇÕES:

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS : 20A com carga resistiva em 120/250V~ ou 1,5CV em 250V~. (Contato S)

RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO: mínimo de 1.000 megaohms.

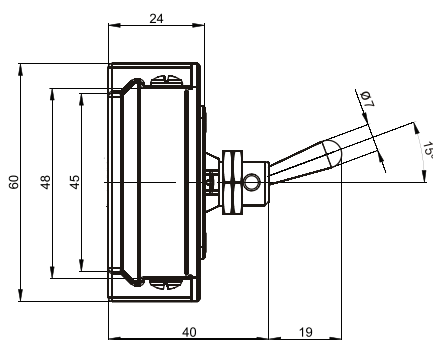
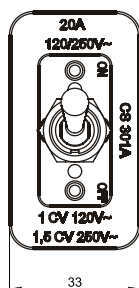
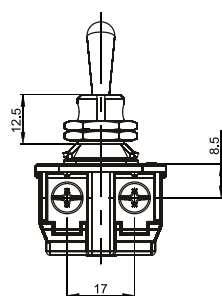
RIGIDEZ DIELETRICA: 1.000V(RMS) para 1 minuto (mínimo).

TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C a 55°C.

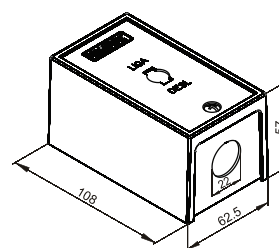
REFERÊNCIAS

Referência	Tipo de acionamento
CS-301A	Alavanca com bucha e porca

CS-301A



CAIXA (ACABAMENTO)



CONTATO

S - Standard

20A com carga resistiva em 120/250V~

1CV em 120V~

1,5CV em 250V~

ACABAMENTOS

SS - sem caixa, sem tampa

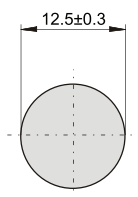
SC - sem caixa, com tampa

CC - com caixa, com tampa

OBS.:

Caixa metálica e tampa plástica.

RASGO PARA ENCAIXE



BARRA DE CODIFICAÇÃO



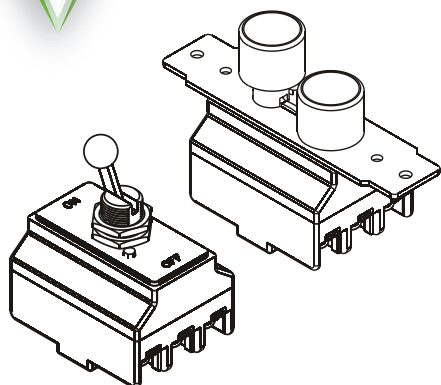
Referência
CS-301A



contato
S



acabamento
SS
SC
CC



SÉRIE CS-101

INTERRUPTORES DE TECLA OU ALAVANCA

ESPECIFICAÇÕES:

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 30A com carga resistiva em 220VCA (3 fases) ou 4CV em 250VCA (Contato P).

RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO: mínimo de 1.000 megaohms.

RIGIDEZ DIELÉTRICA: 1.000V(RMS) para 1 minuto (mínimo).

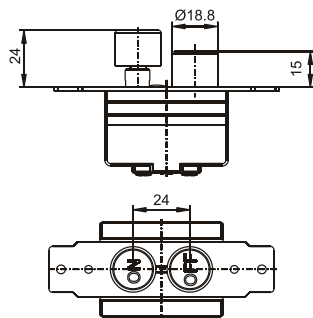
TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C a 55°C.

REFERÊNCIAS

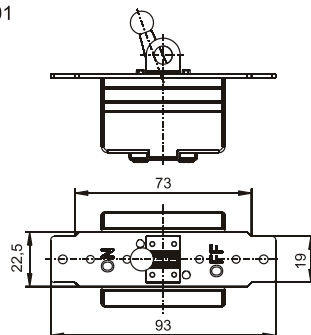
Referência	Tipo de acionamento
CS - 101	Botões de poliamida
CS - 201	Alavanca com trava

Referência	Tipo de acionamento
CS - 301	Alavanca c/ bucha e porca
CS - 302	Alavanca c/ chapa de fixação

CS-101

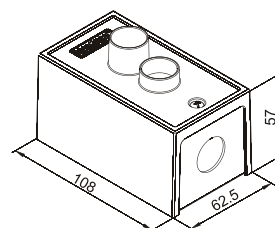


CS-201

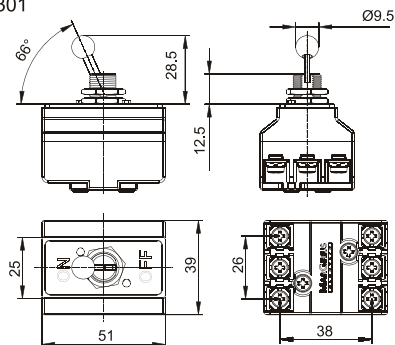


CAIXA (ACABAMENTO)

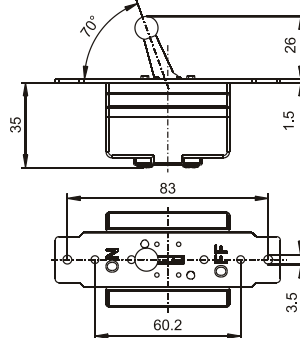
CS-101



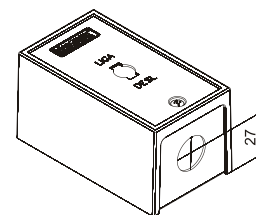
CS-301



CS-302



CS-201
CS-301
CS-302



PÓLOS

M - monofásico
T - trifásico

CONTATOS

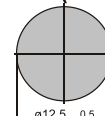
Contato S

20A com carga resistiva em 120VCA/250VCA
1 1/2CV em 120VCA monofásico
2CV em 250VCA monofásico
3CV em 250VCA trifásico

Contato P

30A com carga resistiva em 120/250VCA
2CV em 120VCA monofásico
3CV em 250VCA monofásico
4CV em 250VCA trifásico

RASGO PARA ENCAIXE (CS-301)



ACABAMENTO

SS - sem caixa, sem tampa
SC - sem caixa, com tampa
CC - com caixa, com tampa

OBS.:
Caixa metálica e
tampa plástica.

BARRA DE CODIFICAÇÃO



Referência



pólos
M
T



contatos
S
P



acabamento
SS
SC
CC