LB Series

Heavy Duty Position Switch

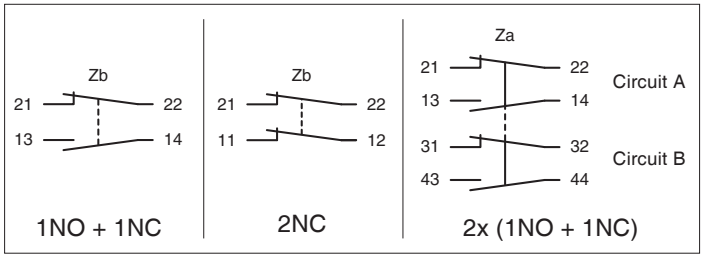
- Metal position switch for heavy duty applications
- 2 housing options: DIN EN 50041 and with 3 cable entrances
- Enclosure type 1, 4, 12 and 13 (UL 50/NEMA)
- Degree of Protection IP66 (IEC 60529)
- Heads interchanging between the housings
- Positions of the actuators assembly from 90° to 90°
- Double Gap contacts ①
- Positive opening operating of the NC contact ➔ ① ②
- Optional front LED indicator
- Heads with long mechanical life
- UL approved product (File E332215)

Approval UL

Utilization Category	A600 (720 VA 120-600Vac)
	Q300 (69VA 125-250Vcc)
Thermal Continuous Test Current	A600: 10A
	Q300: 2.5A
Enclosure Type	1, 4, 12 and 13

- Use 60°C or 75°C copper (Cu) conductor, wire size 12-14 AWG.
- Terminal tightening torque of 7.1 lb-in (0.8N.m).

Circuitries
(IEC 60947-5-1)



Specifications

Utilization Category (IEC 60947-5-1)	AC-15	
Rated Operational Voltage (Ue)	400Vac	
Rated Operational Current (Ie)	3A	
Rated Insulation Voltage (Ui)	500Vac	
Rated Thermal Current (Ith)	10A	
Contact Resistance	50mΩ maximum initial (at 1A 5Vdc)	
Insulation Resistance (Ri)	100MΩ mínimo (at 500Vdc)	
Ambient Temperature	-25°C ...+70°C	
Degree of Protection	IP66 (IEC 60529) (with IP66 cable gland mounted)	
Contact Block 1NO + 1NC or 2NC	Circuit Form Zb (IEC 60947-5-1) with double gap: contacts can be independent	
	circuit	
	With positive opening of the NC Contact (IEC 60974-5-1): obtained bythe course (➔), described in the course diagrams	
Contact Block 2x (1NO + 1NC)	Circuit Form Za (IEC 60947-5-1): NO and NC contacts not electrically isolated	
	A and B unipolar circuits electrically isolated	
Mechanical Life	1.000.000 cycles	
Electrical Life	50.000 cycles	
Materials	Housing:	Molded and painted zamak
	Heads:	Zinc plated zamak (angular movement)
		Molded thermoplastic (others)

① Only models with internal switch 1NO+1NC or 2NC
② Only models identified with ➔

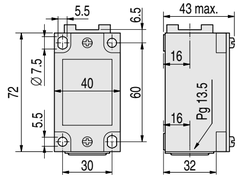
KAP COMPONENTES ELÉTRICOS Ltda.

Rua Carmo do Rio Verde, 78 São Paulo - SP - Brazil ZIP: 04729-010 Phone: (+5511) 5645-4444 e-mail: export@kap.com.br

LB Series

Heavy Duty Position Switch

Housing 3







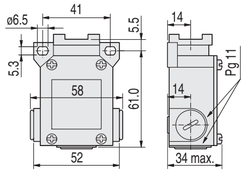






				Roller		Roller		Roller		Roller			Roller				
				Thermoplast.	Metal	Thermoplast.	Metal	Thermoplast.	Metal	Thermoplast.	Metal	Ball-bearing	Thermoplast.	Metal			
Housing code **LB30 -** 1NO + 1NC	**LB30B**	**LB30K**	**LB30S**	**LB30H**	**LB30H1**	**LB30V**	**LB30V1**	**LB30XJ**	**LB30XJ1**	**LB30YD**	**LB30YD1**	**LB30YD2**	**LB30YT**	**LB30YL**	**LB30YL1**	**LB30YL2**	**LB30YM**	**LB30Z**
Housing code **LB304 -** 2NC	**LB304B**	**LB304K**	**LB304S**	**LB304H**	**LB304H1**	**LB304V**	**LB304V1**	**LB304XJ**	**LB304XJ1**	**LB304YD**	**LB304YD1**	**LB304YD2**	**LB304YT**	**LB304YL**	**LB304YL1**	**LB304YL2**	**LB304YM**	**LB304Z**
Housing code **LB305 -** 2x (1NO + 1NC)	**LB305B**	**LB305K**	**LB305S**	**LB305H**	**LB305H1**	**LB305V**	**LB305V1**	**LB305XJ**	**LB305XJ1**	**LB305YD**	**LB305YD1**	**LB305YD2**	**LB305YT**	**LB305YL**	**LB305YL1**	**LB305YL2**	**LB305YM**	**LB305Z**

Housing 4







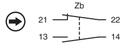




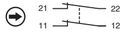


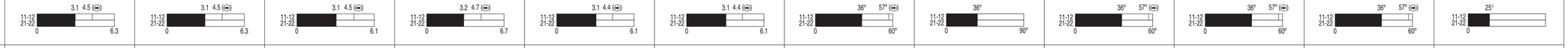
				Roller		Roller		Roller		Roller			Roller				
				Thermoplast.	Metal	Thermoplast.	Metal	Thermoplast.	Metal	Thermoplast.	Metal	Ball-bearing	Thermoplast.	Metal			
Housing code **LB41 -** 1NO + 1NC	**LB41B**	**LB41K**	**LB41S**	**LB41H**	**LB41H1**	**LB41V**	**LB41V1**	**LB41XJ**	**LB41XJ1**	**LB41YD**	**LB41YD1**	**LB41YD2**	**LB41YT**	**LB41YL**	**LB41YL1**	**LB41YL2**	**LB41YM**	**LB41Z**
Housing code **LB414 -** 2NC	**LB414B**	**LB414K**	**LB414S**	**LB414H**	**LB414H1**	**LB414V**	**LB414V1**	**LB414XJ**	**LB414XJ1**	**LB414YD**	**LB414YD1**	**LB414YD2**	**LB414YT**	**LB414YL**	**LB414YL1**	**LB414YL2**	**LB414YM**	**LB414Z**
Housing code **LB415 -** 2x (1NO + 1NC)	**LB415B**	**LB415K**	**LB415S**	**LB415H**	**LB415H1**	**LB415V**	**LB415V1**	**LB415V**	**LB415V1**	**LB415YD**	**LB415YD1**	**LB415YD2**	**LB415YT**	**LB415YL**	**LB415YL1**	**LB415YL2**	**LB415YM**	**LB415Z**

Circuitry 1NO + 1NC snap action contact

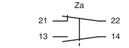


Circuitry 2NF slow action contact



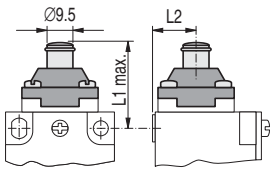


Circuitry 2x (1NO + 1NC) snap action contact

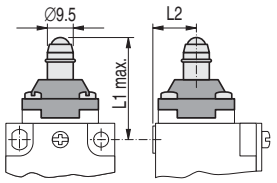


Dimensions

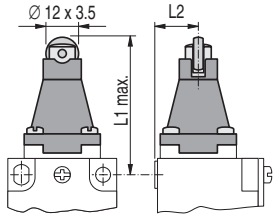
Dimensions in mm



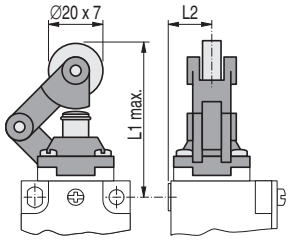
Head	Housing	L1	L2
B	3	31.5	16
	4	30.5	14



Head	Housing	L1	L2
K	3	37.5	16
	4	36.5	14

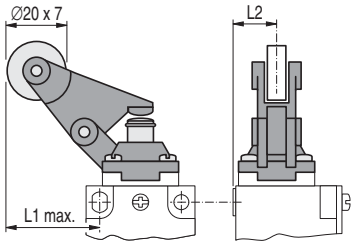


Head	Housing	L1	L2
S	3	50.5	16
	4	49.5	14



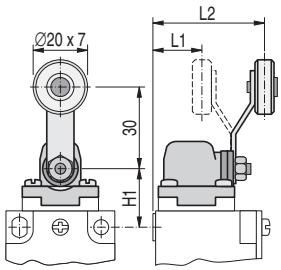
Head	Housing	L1	L2
H	3	56.5	16
	4	55.5	14

Default roller in thermoplastic polyamide
Metal roller: change H for H1



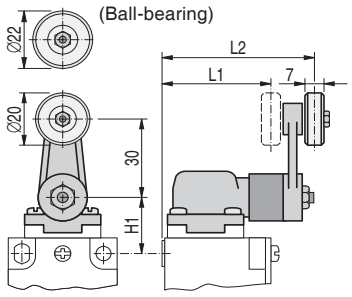
Head	Housing	L1	L2
V	3	30.5	16
	4	25	14

Default roller in thermoplastic polyamide
Metal roller: change V for V1



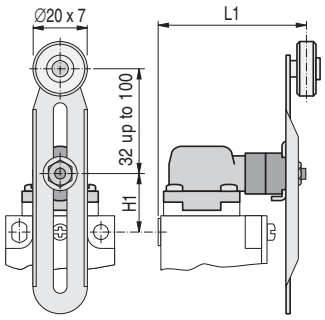
Head	Housing	H1	L1	L2
XJ	3	21.5	22	41
	4	20.5	20	39

Default roller in thermoplastic polyamide
Metal roller: change J for J1



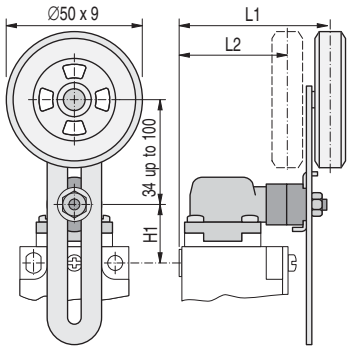
Head	Housing	H1	L1	L2
YD	3	21.5	41.5	56.5
	4	20.5	39.5	54.5

Default roller in thermoplastic polyamide
Metal roller: change D for D1
Ball-bearing: change D for D2



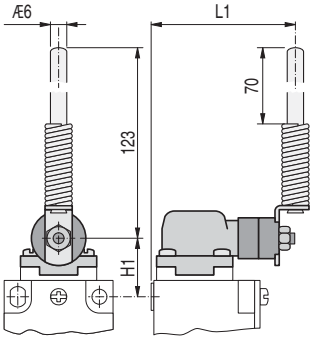
Head	Housing	H1	L1
YL	3	21.5	56
	4	20.5	54

Default roller in thermoplastic polyamide
Metal roller: change L for L1

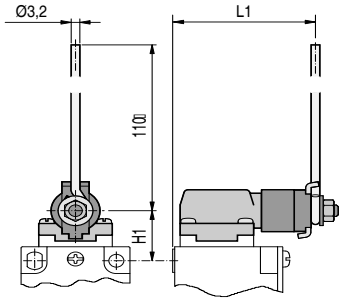


Head	Housing	H1	L1	L2
YL2	3	21.5	60	44
	4	20.5	58	42

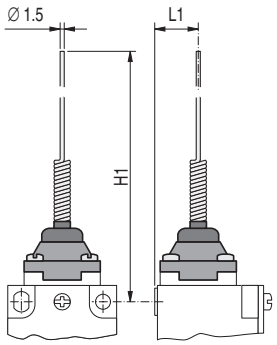
Roller in thermoplastic and external ring in rubber



① | Head | Housing | H1 | L1 |
|---|---|---|---|
| **YT** | 3 | 21.5 | 53 |
| | 4 | 20.5 | 51 |



Head	Housing	H1	L1
YM	3	21.5	52
	4	20.5	50



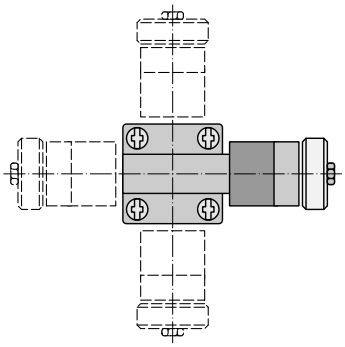
① | Head | Housing | H1 | L1 |
|---|---|---|---|
| **Z** | 3 | 145 | 16 |
| | 4 | 144 | 14 |

① Elastic actuator. Does not guarantee positive break, even when mounted on body identified with ⊕.

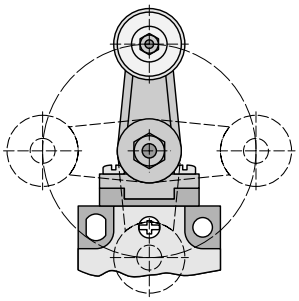
LB Series

Heavy Duty Position Switch

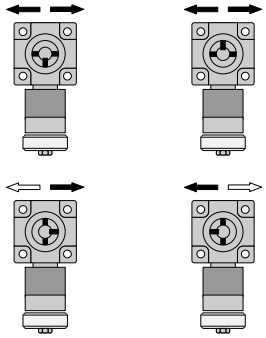
Characteristics



The heads can be mounted on the housing in 4 different positions (90° in 90°)



The YD Lever Head type can be adjustable from 6° to 6° or 90° to 90° in 360° (according DIN43694)



The Y head type has three operating options of the contact: clockwise and counter clockwise, only clockwise or only counter clockwise.

Operating Advice

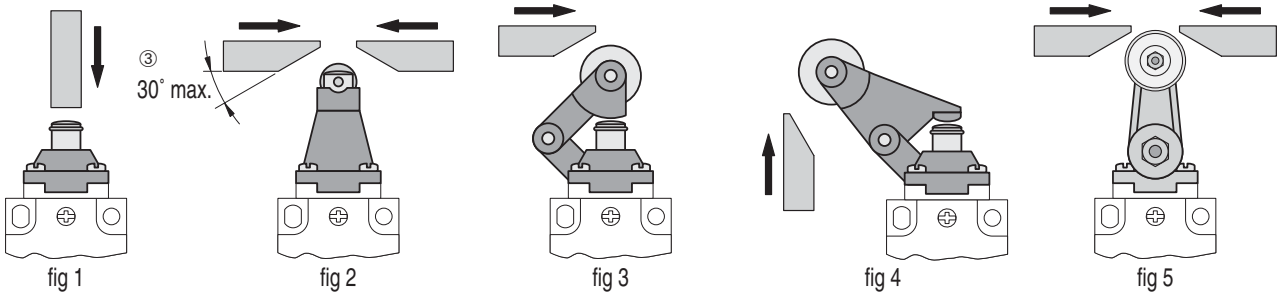


fig 1 fig 2 fig 3 fig 4 fig 5

- On the plunger head (fig 1), the external operating element should operate the center of the plunger and travel a paralel course along the plunger axis, not exceeding the maximum course allowed for the plunger (mechanical limit). To operate the plunger head in a transversal direction, use the type S head (with roller - fig 2).
- On the angular heads (fig 5) with lever and roller, the external operating element should operate perpendiculary the rotation axis of the lever and preferably perperndicular to it.
- On the horizontal and vertical lever with roller heads (type H and V), it is recomended operation in only one direction (fig 3 and fig 4).
- The external operating element should be designed in such a way that the maximum course position of the operating of the heads (mechanical limit) should never reach its limit.
- It is recomended that the maximum angle for the operating came should be 30°. The external operating element should be designed in order that it would not separete suddenly from the head, after operating it.

③ Typical

Accessories

- For indicator light with LED, add to the code: **Q0** - LED 6Vac/Vdc; **Q1** - 12Vac/Vdc; **Q2** - 24Vac/Vdc; **Q3** - 48Vac/Vdc; **Q5** - 110Vac e **Q6** - 220Vac. **NOTE: models with LED are not approved UL.**

Replacement Contact Block			Contact Block support (only to housing LB3...)	Cable Gland (See Catalog **ZA**)
VFB2 2x (1NO + 1NC)	**VFB5** 1NO + 1NC	**VFB9** (2NC)	**LBVF**	
				

KAP COMPONENTES ELÉTRICOS Ltda.

Rua Carmo do Rio Verde, 78 São Paulo - SP - Brazil ZIP: 04729-010 Phone: (+5511) 5645-4444 e-mail: export@kap.com.br

Série LB/Serie LB/ LB Series

Interruptor de Posição
Interruptor de Límite
Limit Switch

Instruções de Instalação/ Instrucciones de instalación/ Installation Instructions

⚠ PERIGO

INFORMAÇÕES GERAIS DE SEGURANÇA
- Leia cuidadosamente as instruções gerais e de segurança antes de usar o produto.

⚠ ADVERTÊNCIA - A falta de um aterramento adequado pode resultar em fortes descargas elétricas e/ou lesões graves ou morte.

⚠ ADVERTÊNCIA **- Não utilisar em lugares perigosos.**

- A instalação deve cumprir os requisitos do OSHA, National Electrical Code, códigos locais e estaduais (somente nos EUA).
- Revise cuidadosamente o aterramento, o fusível de proteção e os requisitos para o dimensionamento dos condutores.
- Sempre use óculos de segurança, luvas e roupas adequadas.

INSTALAÇÃO

⚠ ADVERTÊNCIA - Desconecte a alimentação elétrica antes de instalar ou executar manutenções.
- A instalação dever ser realizada por um eletricista qualificado.

MONTAGEM
- Nos interruptores identificados com ⊕, para assegurar o funcionamento correto dos contatos, montar o interruptor de modo a permitir um percurso suplementar mínimo de 25° em cabeçotes giratórios e um percurso mínimo de 2mm (0.08") em cabeçotes não giratórios.

⚠ ADVERTÊNCIA - Atuadores elásticos (LB...T... & LB...Z...), não garantem a ruptura positiva, mesmo quando montados em corpos identificados com ⊕.

⚠ ADVERTÊNCIA - Utilise prensa-cabos capazes de garantir o grau de proteção especificado para o interruptor de posição.

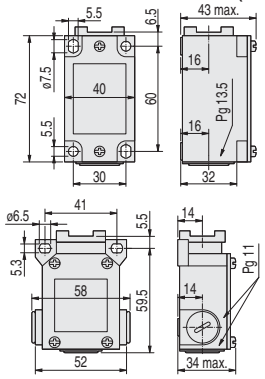
FIAÇÃO (Fig. 2)
- Abra o corpo (Fig. 4 - A).
- Passe os cabos pelo adaptador (se houver).
- Conecte o interruptor nos terminais do bloco de contato.
- Feche e fixe a tampa.
- Condutores - Conexões Físicas por Terminal:

	Bloco de Contato	Secção Transversal
Mín.	Todos	1 x 0.5 mm² (1 x AWG 20)
Máx.	Todos	1 x 4 mm² (1 x AWG 12)
	exceto 2x (1NA+1NF)	2 x 2.5 mm² (2 x AWG 14)
	2x (1NA+1NF)	1 x 2.5 mm² (1 x AWG 14)
		2 x 1.5 mm² (2 x AWG 16)

- Condutores - Características Aprovadas UL:
  Use condutores de cobre 60/75 °C (Cu), bitola 12, 14 AWG, flexíveis ou sólidos.
  Torque nos terminais de 7.1 lb.in (0.8 N.m).

GIRO DO CABEÇOTE (Fig. 3)
- Desrosqueie o cabeçote do corpo (B).
- Gire o cabeçote até a posição desejada (90° em 90°) e fixe o cabeçote no corpo.

Fig. 1- CORPOS/CUBIERTA/HOUSING (mm)



⚠ PELIGRO

INFORMACIONES DE SEGURIDAD
- Lea cuidadosamente las instrucciones generales y las instrcciones de seguridad antes de usar el producto.

⚠ ADVERTENCIA - La falta de unidad de tierra adecuada puede resultar en fuertes descargas eléctricas y / o lesiones graves o mortales.

⚠ ADVERTENCIA **- No utilizar en lugares peligrosos.**

- La instalación debe cumplir con los requisitos de OSHA, National Electrical Code, códigos locales y estatales (sólo en EE.UU.).
- Revise cuidadosamente el tierra, el fusible de protección y los requisitos para el dimensionamiento de los conductors.
- Siempre use gafas de seguridad, guantes y ropa adecuada.

INSTALACIÓN

⚠ ADVERTENCIA - Desconecte la corriente antes de instalar o dar servicio.
- La instalación debe ser realizada por un electricista calificado.

MONTAJE
- Para los interruptores grabados con ⊕, para asegurar que los contactos funcionan correctamente, montar o interruptor para permitir un sobrerrecorrido mínimo de 25° en cabezas giratorias y un sobrerrecorrido mínimo de 2mm (0.08") en cabezas no giratorias.

⚠ ADVERTENCIA - Actuador elástico (LB...T... & LB...Z...), no garantiza una apertura positiva, incluso cuando montado en el cuerpo grabado con ⊕.

⚠ ADVERTENCIA - Utilice prensa cables que sean capaces de garantizar un grado de protección especificado en el interruptor de limite.

CABLEADO (Fig. 2)
- Abra la cubierta (Fig. 4 - A).
- Pase los cables por el adaptador de tubo.
- Conecte el interruptor a las terminales del bloque de contactos.
- Cierre y sujete la cubierta.
- Conductores - Conexiones Físicas por Terminal:

	Bloque de Contacto	Sección Transversal
Mín.	Todos	1 x 0.5 mm² (1 x AWG 20)
Máx.	Todos	1 x 4 mm² (1 x AWG 12)
	exceto 2x (1NA+1NC)	2 x 2.5 mm² (2 x AWG 14)
	2x (1NA+1NC)	1 x 2.5 mm² (1 x AWG 14)
		2 x 1.5 mm² (2 x AWG 16)

- Conductores - Características Aprobadas por UL:
  Utilice un conductor de cobre (CU) de 60/75 °C tamaño 12, 14 AWG, flexible o sólido.
  Torque del terminal de 7,1 lb.in (0,8 N.m).

GIRO DE LA CABEZA (Fig. 3)
- Desenrosque la cabeza del cuerpo (B).
- Gire la cabeza hasta la posición deseada (90° a 90°) y fije la cabeza en el cuerpo.

Fig. 2 - BLOCO DE CONTATO/BLOQUE DE CONTACTOS/CONTACT BLOCK

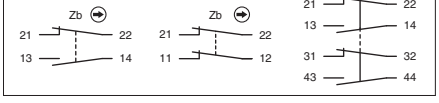
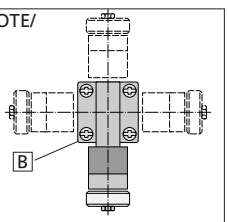


Fig. 3 - GIRO DO CABEÇOTE/ GIRO DE LA CABEZA/ ROTATING THE READ



⚠ DANGER

GENERAL SAFETY INFORMATION
- Read the general instruction and safety instructions carefully before using the product.

⚠ WARNING - Failure to properly ground unit could result in severe electrical shock and/or serious or fatal injuries.

⚠ WARNING **- Not for use in hazardous locations.**

- Installation must conform with OSHA requirements, National Electrical Code, state and local codes (USA only).
- Carefully check the grounding, fusing and wire sizing requirements.
- Always wear safety glasses, gloves and appropriate clothing.

INSTALLATION

⚠ WARNING - Disconnect power before installing or servicing.
- Installation must be performed by qualified electrician.

MOUNTING
- For switches identified with ⊕, to ensure that the contacts operate properly, mount switch to allow at least 25° of overtravel on rotary heads and at least 2mm (0.08") of overtravel on non-rotary heads opening.

⚠ WARNING - Elastic actuators (LB...T... & LB...Z...), does not guarantee positive break, even when mounted on the body identified with ⊕.

⚠ WARNING - Use cable glands with similar rating to guarantee protection degree specified to the limit switch.

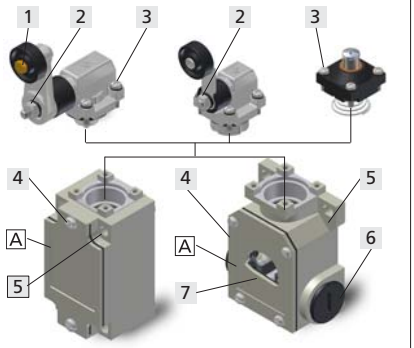
WIRING (Fig. 2)
- Open the cover (Fig. 4 - A).
- Route the wiring through the conduit opening.
- Wire the switch at the terminals on the contact block.
- Close and secure the cover.
- Conductors - Physical Connections per Terminal:

	Contact Block	Cross Section
Min.	All	1 x 0.5 mm² (1 x AWG 20)
Max.	All	1 x 4 mm² (1 x AWG 12)
	except 2x (1NO+1NC)	2 x 2.5 mm² (2 x AWG 14)
	2x (1NO+1NC)	1 x 2.5 mm² (1 x AWG 14)
		2 x 1.5 mm² (2 x AWG 16)

- Conductors - Features Approved by UL:
  Use 60/75 °C copper (CU) conductor and wire size range 12, 14 AWG, stranded or solid.
  The terminal tightening torque of 7.1 lb.in (0.8 N.m).

ROTATING THE HEAD (Fig. 3)
- Unscrew the head of the body (B).
- Rotate the head to the desired position (90° to 90°) and screw the head back on to the body.

Fig. 4- TORQUES/TORQUES/TORQUES



1- 0.6 ... 1 N.m/ 5.3 ... 8.9 lb.in
2- 0.4 ... 0.6 N.m/ 3.5 ... 5.3 lb.in
3- 0.4 ... 0.6 N.m/ 3.5 ... 5.3 lb.in
4- 0.3 ... 0.6 N.m/ 3 ... 5 lb.in
5- 1.7 ... 2 N.m/ 15 ... 18 lb.in
6- 0.3 ... 0.5 N.m/ 3 ... 4 lb.in
7- 0.6 ... 0.8 N.m/ 5.3 ... 7.1 lb.in

KAP Componentes Elétricos Ltda.

Rua Carmo do Rio Verde, 78 São Paulo - SP CEP: 04729-010 Fone: (0XX11) 5645-4444 e-mail: vendas@kap.com.br
Rua Carmo do Rio Verde, 78 São Paulo - SP - Brazil CEP: 04729-010 Teléfono: (+5511) 5645-4444 e-mail: comex@kap.com.br
Rua Carmo do Rio Verde, 78 São Paulo - SP - Brazil ZIP: 04729-010 Phone: (+5511) 5645-4444 e-mail: comex@kap.com.br

Série LB/Serie LB/ LB Series

Interruptor de Posição
Interruptor de Límite
Limit Switch

Instruções de Instalação/ Instrucciones de instalación/ Installation Instructions

Fig. 5

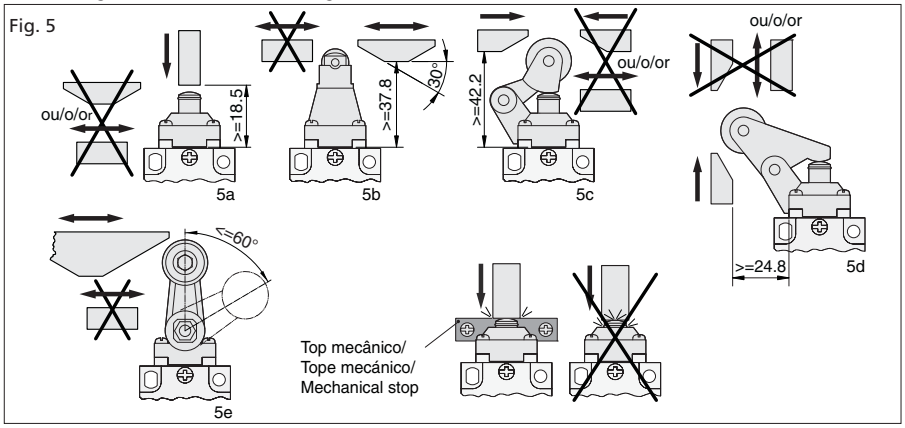
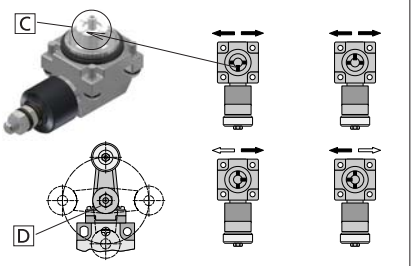


Fig. 6 - CABEÇOTE - OPÇÕES DE FUNCIONAMENTO/CABEZA - OPCIONES DE ACCIONAMIENTO/HEAD - OPERATION OPTIONS



DADOS DE APLICAÇÃO

INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO - Fig. 5

- Para todos os cabeçotes utilize top mecânico. Não utilize o interruptor de posição como top mecânico.

- Nos cabeçotes de pistão (Fig. 5a), o elemento operador externo deve operá-lo no centro e movimentar-se paralelamente a ele, não excedendo o seu curso máximo permitido. Para acionar um cabeçote de pistão no sentido transversal, utilizar o tipo S (com rolete - Fig. 5b).
- Nos cabeçotes rotativos com alavanca e roldana (Fig. 5e), o elemento operador externo deve acionar perpendicularmente ao eixo de rotação da alavanca.
- Nos cabeçotes de alavanca horizontal ou vertical (tipo H e V), recomenda-se apenas um sentido de acionamento (Fig. 5c e 5d).
- O elemento operador externo deve ser projetado de tal maneira que a posição do curso máximo de operação dos cabeçotes (limite mecânico) nunca seja alcançado.
- Recomenda-se ângulo máximo de ataque de 30° para cames de acionamento. O elemento operador externo deve prever que, após operar o cabeçote, não haja um afastamento repentino em relação a este.

CARACTERISTICAS - Fig. 6

Para os cabeçotes conforme a fig. 6:
- Três opções de funcionamento do contato: 1) em sentido horário/anti-horário; 2) só em sentido horário; 3) só em sentido anti-horário. Para habilitar a mudança da unidade de contato, desrosquear o cabeçote do corpo, pressionar o tambor (C) e girar até a posição desejada.
➡: movimento da alavanca que opera o bloco de contato.
⇨: movimento da alavanca que não opera o bloco de contato.
- Alavanca ajustável de 6º em 6º sobre 360º. Para mudar a posição da alavanca, desrosquear a porca sextavada (D) do eixo, ajustar a alavanca na nova posição e rosquear a porca.

DADOS TÉCNICOS

Categoria de Utilização:	A600 (720VA 125-600Vac) Q300 (69VA 125-250Vdc)
Corrente Térmica Contínua de Teste	A600: 10A Q300: 2,5A
Bloco de contato interno:	1NA + 1NF - Zb ⊕ 2NF - Zb ⊕ 2NA + 2NF - Za
Temperatura Ambiente:	-25ºC ... +70ºC
Tipo de Corpo:	1, 4, 12 e 13
Vida Mecânica:	1.000.000 ciclos
Vida Elétrica:	50.000 ciclos
Materiais:	Corpos: liga de zinco Cabeçotes: liga de zinco ou termoplástico

DATOS DE APLICACIÓN

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO - Fig. 5

- Para todos las cabezas, utilice tope mecánico. No utilice el interruptor de límite como tope mecánico.

- En la cabeza del pistón (Fig. 5a), el elemento operador externo debe operar el centro del pistón y tener movimiento paralelo al pistón, non excediendo el curso máximo permitido para el pistón. Para accionar una cabeza de pistón en el sentido transversal, utilice el tipo S (con rodillo - Fig. 5b).
- En las cabezas rotativas con palanca y rodillo (Fig. 5e), el elemento operador externo debe accionar perpendicularmente al eje de rotación de la palanca.
- En las cabezas de palanca horizontal y vertical (tipo H y V), se recomienda apenas un sentido de accionamiento (Fig. 5c y 5d).
- El elemento operador externo debe estar diseñado de tal manera que la posición del curso máximo de operación de las cabezas (límite mecánicos) nunca sea alcanzado.
- Recomienda-se ángulo máximo de ataque de 30° para brazo de accionamiento. El elemento operador externo debe prever que, después de accionar la cabeza, no haya un distanciamiento repentino en relación a este.

CHARACTERISTICAS - Fig. 6

Para la cabeza según la fig. 6:
- Tres opciones de funcionamiento del contacto: 1) en sentido horario/ antihorario; 2) sólo en sentido horario; 3) sólo en sentido antihorario. Para habilitar el cambio de la unidad de contacto, destornillar la cabeza del cuerpo, prensar el tambor (C) y girar hasta la posición deseada.
➡: movimiento de la palanca que opera el bloque de contacto.
⇨: movimiento de la palanca que no opera el bloque de contacto.
- Palanca ajustable de 6º a 6º en 360º. Para cambiar la posición de la palanca, destornillar la tuerca hexagonal (D) del eje, ajuste la palanca en la nueva posición y de la tuerca y tornillo.

DATOS TECNICOS

Categoria de Utilización:		A600 (720VA 125-600Vac) Q300 (69VA 125-250Vdc)
Corriente Continua Térmica de Prueba		A600: 10A Q300: 2,5A
Bloque de contacto interno:		1NA + 1NC - Zb ⊕ 2NC - Zb ⊕ 2NA + 2NC - Za
Temperatura Ambiente:		-25ºC ... +70ºC
Tipo de el Cuerpo:		1, 4, 12 and 13
Vida Mecánica:		1.000.000 ciclos
Vida Eléctrica:		50.0000 ciclos
Materiales:	Cuerpo:	Aleación zinc inyectado pintado
	Cabezas:	Aleación zinc zincado (cabezas de movimiento angular) Termoplástico inyectado (otras cabezas)

APPLICATION DATA

OPERATING INSTRUCTIONS - Fig. 5

- For all the heads, use mechanical stop. Do not use a limit switch as mechanical stop.

- On the plunger head (Fig. 5a), the external operating element should operate the center of the plunger and travel a parallel course along the plunger axis, not exceeding the maximum course allowed for the plunger. To operate the plunger head in the transverse direction, use the type S (with roller - Fig. 5b).
- On the angular heads with lever and roller (Fig. 5e), the external operating element should operate perpendicularly to the rotation axis of the lever arm.
- On the horizontal and vertical lever with roller heads (type H and V), it is recommended to operate in only one direction (Fig. 5c and 5d).
- The external operating element should be designed in such a way that the maximum course position of the operating of the heads (mechanical limit) should never reach its limit.
- It is recommended that the maximum angle for the operating cam should be 30°. The external operating element should be installed so that it will not separate suddenly from the head, after operating it.

CHARACTERISTICS - Fig. 6

For the head refer to fig. 6:
- Three operating options of the contact: 1) clockwise/ counter clockwise; 2) only clockwise; 3) only counter clockwise. To change the contact, unscrew the head of the housing, push the drum (C) and turn it to the desired position.
➡: movement of the lever that operates the contact block.
⇨: movement of the lever that does not operate the contact block.
- Lever adjustable from 6º to 6º in 360º. To change the position of the lever, unscrew the hexagon nut (D) of the axis, adjust the lever in the new position and secure hexagon nut back into position.

TECHNICAL DATA

Utilization Category:		A600 (720VA 125-600Vac) Q300 (69VA 125-250Vdc)
Thermal Continuous Test Current		A600: 10A Q300: 2,5A
Internal Contact Block:		1NO + 1NC - Zb ⊕ 2NC - Zb ⊕ 2NO + 2NC - Za
Ambient Temperature:		-25ºC ... +70ºC
Enclosure Type:		1, 4, 12 and 13
Mechanical Life:		1.000.000 cycles
Electrical Life:		50.0000 cycles
Materials:	Housing:	Zinc alloy
	Heads:	Zinc plated zinc alloy (angular movement) Molded thermoplastic (others)

KAP Componentes Elétricos Ltda.

Rua Carmo do Rio Verde, 78 São Paulo - SP CEP: 04729-010 Fone: (0XX11) 5645-4444 e-mail: vendas@kap.com.br
Rua Carmo do Rio Verde, 78 São Paulo - SP - Brazil CEP: 04729-010 Teléfono: (+5511) 5645-4444 e-mail: comex@kap.com.br
Rua Carmo do Rio Verde, 78 São Paulo - SP - Brazil ZIP: 04729-010 Phone: (+5511) 5645-4444 e-mail: comex@kap.com.br