

# BOTONERAS Ø22 Y Ø30 PLASTICAS

## BOTONERAS Ø22 RM METALICAS



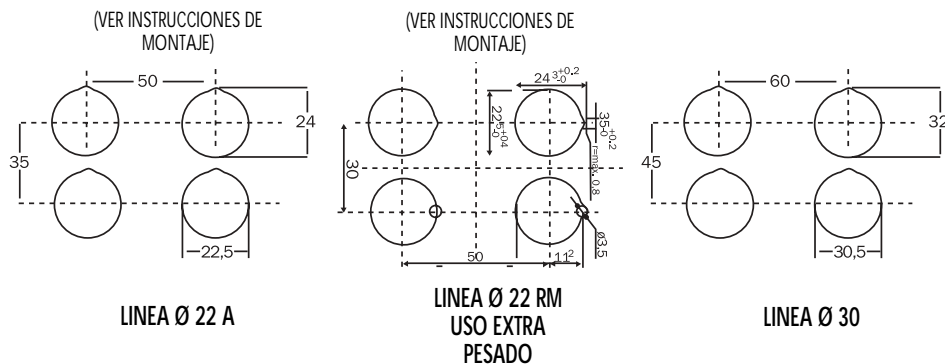
# AEA

**Buenos Aires:** Tel. ventas: (011)4574-2691/92 - Fax: (011)4574-2400 - Conmutador: (011)4574-1555  
**Of. Rosario:** Celular: (0341)155525014 - Fax: (0341)4850676  
[www.aea.com.ar](http://www.aea.com.ar) - [ventas@aea.com.ar](mailto:ventas@aea.com.ar) - [servicioalcliente@aea.com.ar](mailto:servicioalcliente@aea.com.ar)



## Calados y montaje

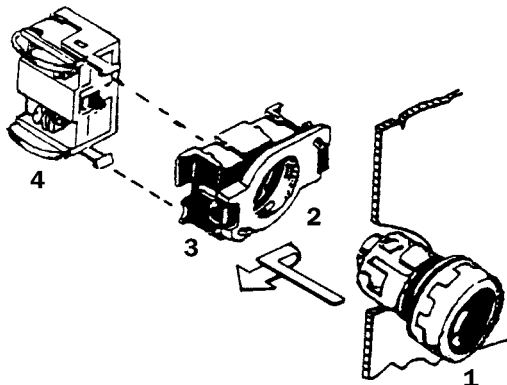
Dimensiones del calado y distancias mínimas a observar en caso de montar varios dispositivos en el mismo panel. Nota: Es fundamental realizar la muesca para la traba antigiro. Caso contrario el montaje será defectuoso.



### Instrucciones para el montaje de los módulos de accionamiento de las líneas Ø 22 A, y Ø 30.

- Quitar el aro (1) y retirar la tarjeta (3) o la guarnición (2).
- Desenroscar **a fondo** los gusanillos de sujeción (5).
- Introducir el cuello (4) en el agujero predispuesto en panel.
- Colocar la tarjeta (3) o la guarnición (2) haciendo que la traba antigiro de las mismas se inserte en la muesca de calado. Recomendamos no omitir la muesca en el calado ni quitar la traba antigiro ya que la misma evitar la rotación del elemento y hace innecesario que el ajuste detallado en el paso (f) se tenga que realizar en exceso, sometiendo al cuello a un efecto de tracción innecesario.
- Enroscar **a fondo** el aro (1).
- Ajustar desde atrás por medio de los gusanillos de sujeción (5).

### Instrucciones de montaje para la línea Ø 22 RM



- Colocar el elemento operador (pulsador, palanca, cerradura, doble pulsador) por el frente del panel, haciendo coincidir la traba antigiro que impide la rotación del operador, con la muesca del panel.
- Montar el cuerpo del operador desde la parte posterior del panel efectuando un movimiento de inserción y rotación (montaje bayoneta).
- Ajustar los gusanillos de sujeción del cuerpo, afirmando el conjunto al panel.
- Montar a presión los microinterruptores y/o módulos de alimentación sobre el cuerpo del operador.

### Modo de montar los módulos microinterruptores y los módulos de alimentación

Estos módulos se montan por sistema de encastre. Para encastrar un módulo se debe insertar de a una traba por vez. Tener en cuenta además que los bornes de conexión del microinterruptor deben quedar hacia el lado externo del elemento de accionamiento. Del mismo modo para desmontar el microinterruptor debe hacerse de a una traba por vez.

# Botoneras sin Retención

Serie «A»	Dimensiones Ø 22 A	Serie «RM»	Dimensiones Ø 22 RM	Ø 30	Características
1000X (*)		RM 010 (*) (**)		—	Con botón pulsador rasante. En las series Ø 22 y RM pueden usarse con capuchón estanco.
1100X		RM 020		T6020X	Con botón pulsador sobresaliente.
1400X		—	—	—	Con botón pulsador tipo "golpe de puño".
1600X		—	—	T6054R	Con pulsador oscilante tipo palanca. Punto de accionamiento: 360° sobre un ángulo sólido de 50°.
1700X		RM 055		T6056R T6056V	Con pulsador oscilante tipo "golpe de puño". Punto de accionamiento: 360° sobre un ángulo de 40°.

Las botoneras se proveen en colores rojo, verde y negro. Reemplazar la x por el color elegido. Nota: Se provee en forma standard con pulsador ROJO, NEGRO y VERDE.

\* A pedido se provee capuchón estanco IP65, en los modelos indicados (en Características)

\*\*Color amarillo se solicita por separado.

# Botoneras Luminosas sin Retención

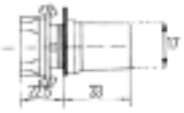

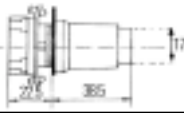
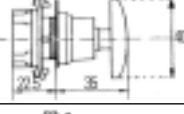
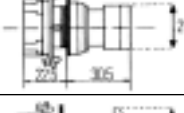
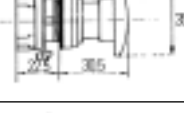
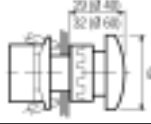
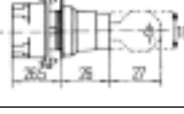
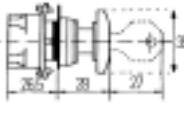
Serie «A»	Dimensiones Ø 22 A	Serie «RM»	Dimensiones Ø 22 RM	Ø30	Características
3000X		RM122		M6120R M6120V	Con botón pulsador sobresaliente. Ver nota.
3100X		—	—	M6121R	Con botón pulsador protegido por aro metálico.
3200X		—	—	T6140AM T6140AZ T6140B	Con botón pulsador protegido por aro transparente.
3400X		—	—	M6150AM M6150AZ M6150B M6150R	Con botón pulsador tipo "golpe de puño".

# Botoneras Luminosas con Retención

Modelos y Medidas (En mm)	Características	Dimensiones
Ø 22 RM		
RM130 a = 15 b = 26,5 c = 21,5 j = 22 ver nota	Con pulsador rasante. (Se piden por separado.)  * Ver nota	

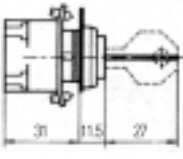
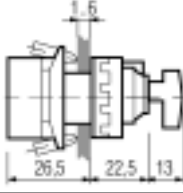
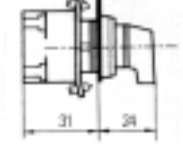
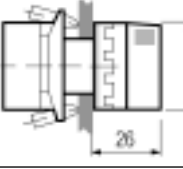
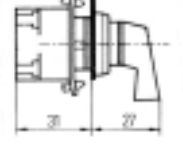

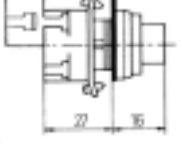
\* Se usa solo con M200 o M500 (máx. 2 contactos)

# Botoneras con Retención

Serie «A»	Dimensiones Ø 22 A	Serie «RM»	Dimensiones Ø 22 RM	Características
1200X		RM030 (Ver nota)		Con botón pulsador protegido. Doble función: pulsador e interruptor.
1300X		—		Con botón pulsador sobresaliente. Doble función: pulsador e interruptor.
1500X		—		Con botón pulsador tipo "golpe de puño". Bloqueo y desbloqueo por giro del botón pulsador.
1800X		—		Con botón pulsador sobresaliente. Bloqueo automático. Desbloqueo por rotación del pulsador.
1900X		RM065R		Con botón pulsador tipo "golpe de puño". Bloqueo automático. Desbloqueo por rotación del pulsador.
2000X		—		Con botón pulsador sobresaliente. Bloqueo automático. Desbloqueo por llave.
2100X		—		Con botón pulsador tipo "golpe de puño". Bloqueo automático. Desbloqueo por llave.

Nota: Los pulsadores deben solicitarse por separado (Código 24728X donde X indica el color: (R) Rojo, (V) Verde o (N) Negro.)

## Selectores

Serie «A»	Dimensiones Ø 22 A	Serie «RM»	Dimensiones Ø 22 RM	Ø30	Características
5000 a 6300		RM201N a RM280N		M6280	De accionamiento mediante cerradura. Con cuello Rojo (R), Verde (V) o Negro (N), y llave extraíble en 1, 2 ó 3 posiciones.
7000 a 7700		RM300 a RM380		—	De accionamiento mediante palanca de manija corta en los colores Rojo (R), Verde (V) o Negro (N).
8000 a 8700		RM400 a RM480		M6400 a M6480	De accionamiento mediante palanca de manija larga en los colores Rojo (R), Verde (V) o Negro (N).
9000 a 9400		RM650 RM653		M6650 a M6655	Con accionador luminoso de color Rojo (R), Verde (V), Amarillo (AM), Azul (AZ) o Blanco (B). La alimentación de la lámpara se realiza de igual modo que en el caso de botoneras luminosas línea "A" siendo la potencia de la lámpara 2 W. (máx. admisible).

NOTA: Las lenticulas se deben pedir por separado y se proveen en color ROJO, VERDE, AMARILLO, AZUL y BLANCO (código P22814X para RM122 y G2520X para RM130).

# Botonera doble modelo QT-011

Este modelo de botonera doble encuentra amplia aplicación en todo tipo de máquinas centralizando el comando de arranque y parada en un solo elemento de Ø 22. Puede ser montada en paneles de hasta 10 mm de espesor e incorpora además señalización luminosa y la posibilidad de elevar su grado de estanqueidad de IP40 a IP66 mediante el uso de un capuchón transparente. Los módulos microinterruptores que usa son los mismos que el resto de las líneas.

<b>QT-011</b>	Dimensiones del cuerpo sin microinterruptores y sin módulo de alimentación.	
<b>G2380</b>	Dimensiones del módulo portalámpara. Utiliza lámparas con casquillo BA9S y módulos de alimentación de la línea "A".	
<b>P24293</b>	Capuchón transparente para protección IP 66.	



## El uso de las tablas

Para la correcta elección de un selector y de los microinterruptores puede procederse de dos maneras:

a. Comenzando por la elección del selector de acuerdo al número de posiciones y a la necesidad de retorno automático o no, en las tablas 2, 3 ó 4.

Una vez elegido el selector y de acuerdo al esquema de movimiento de los contactos se pasa a la tabla 1 en la cual aparecen 3 columnas con los esquemas de los 5 modelos de microinterruptores.

En esta tabla se muestra en qué estados se encontrarán los contactos de acuerdo a la posición de cada microinterruptor y de acuerdo a la posición en que se encuentre el selector de modo que resulta factible determinar cuáles y cuántos microinterruptores deberán colocarse en el selector para lograr el esquema de conexión deseado.

b. De acuerdo al esquema eléctrico deseado y a los modelos de microinterruptores existentes se busca en la tabla 1 cuál es el esquema de movimientos de contactos que satisface al requerimiento.

Una vez obtenido éste se recurre a las tablas 2, 3 ó 4 (de acuerdo al tipo de comando del selector) para determinar cuál es el selector que lo posee y que mejor responde a las posiciones de reposo o retorno automático.

### Posición de contactos según movimiento de la leva

Microinterruptores Línea A	Normal								
Posición		2	0	1	0	1	2	0	1
<b>M100</b>									
<b>M200</b>									
<b>M300</b>									
<b>M400 Apertura retardada</b>									
<b>M500 Cierre anticipado</b>									

### Selectores de comando a llave

Modelo	Ø 22A	5000	5100	5200	5300	5400	5500	5600	5700	5800	5900	6000	6100	6200	6300
	Ø 30														M6280N
	Ø 22 RM	RM200	RM201N		RM204	RM210		RM230		RM250					RM280
<b>Nº de Posiciones</b>	2	2	2	2	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3
<b>Posición de reposo</b>	0-1	0-1	0-1	0-1	2-0-1	2-0-1	2-0-1	2-0-1	2-0-1	0	0	2-0	2-0	0	0
<b>Posición de retorno automático</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0-1	0-1	0-1	0-1	2-0-1	2-0-1
<b>Movimientos de contactos</b>															
<b>Llave extraíble en posición</b>	0	0-1	0	0-1	0	0-1	2-0-1	2-0	0	0	0	2-0	0	0	

### Selectores de comando a palanca

Modelo	Ø 22 A	7000	7100	7200	7300	7400	7500	7600	7700	8000	8100	8200	8300	8400	8500	8600	8700
	Ø 30									M6400N		M6410N			M6470N		M6480N
	Ø 22 RM	RM300	RM304	RM310	RM350				RM380	RM400	RM404	RM410	RM450				RM480
<b>Tipo de palanca</b>	Corta									Larga							
<b>Nº de Posiciones</b>	2	2	3	2	2	3	3	3	3	2	2	3	2	2	3	3	3
<b>Posición de reposo</b>	0-1	0-1	2-0-1	0	0	2-0	0	0	0-1	0-1	2-0-1	0	0	0	2-0	0	0
<b>Posición de retorno automático</b>	—	—	—	0-1	0-1	0-1	2-0-1	2-0-1	—	—	—	0-1	0-1	0-1	0-1	2-0-1	2-0-1
<b>Movimientos de contactos</b>																	

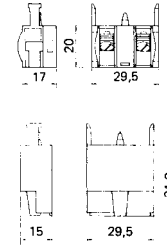
### Selectores luminosos

Modelo	Ø 22 A	9000	9100	9200	9300	9400	-
	Ø 30		M6653	M6655			M6662
	Ø 22 RM	RM650	RM653	-	-	-	-
<b>Nº Posiciones</b>	2	3	2	3	2 (90°)	3	
<b>Posición de reposo</b>	0-1	2-0-1	0	2-0	0-1	0	
<b>Posición de retorno automática</b>	—	—	0-1	0-1	—	2-0-1	
<b>Movimiento de contactos</b>							

# Módulo microinterruptores

## Características técnicas

Contactos	Plata 999‰ autolimpiantes
Cant. de maniobras	> 10.000.000
Resistencia de contacto	< .002 Ω
Resistencia de aislación	> 100 MΩ
Tensión máxima	380 VCA/110 VCC
Corriente máxima	10A (CA)/4A (CC)

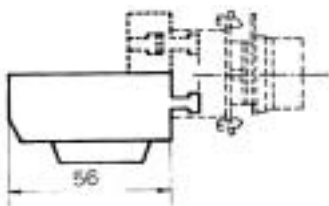


Modelo	M 100	M 200	M 300	M 400	M 500
Esquema de accionamiento de los contactos	 1NA 1NC	 1NC	 1NA	 1NC apertura retardada	 1NA cierre anticipado
Tipo de conexionado	Fastón (enchufable)	Tornillo y morseta	Tornillo y morseta	Tornillo y morseta	Tornillo y morseta
Botón de accionamiento	Negro	Rojo	Verde	Gris	Amarillo.

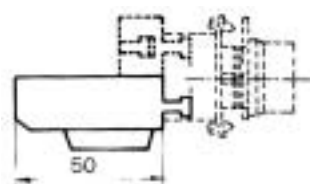
# Lamparas

FILAMENTO				LED
Para Linea A	BA7S	Para Linea RM	BA9S	Para Linea RM
6 - 12 - 24 - 48 V Máx. 1,5 W casquillo BA7S		6 - 12 - 24 - 48 V Máx. 2 W casquillo BA9S		24V-25mA Máx. 2 W colores rojo-verde-amarillo-azul

# Módulo transformador

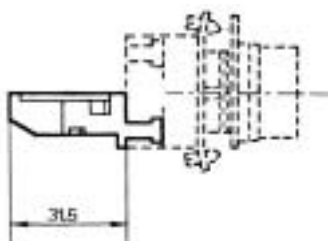


**Módulo transformador 3W**  
Modelos  
T4B0-110V/24V  
T470-220V/24V  
T4G0-380V/24V

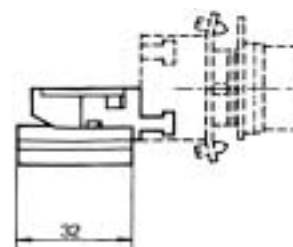


**Módulo transformador 1,3W**  
Modelos  
T110V/6V  
T220V/6V

# Módulos de alimentación directa



**MD-Fastón**  
Con terminales tipo pala se provee a pedido.

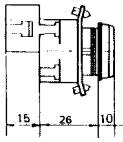
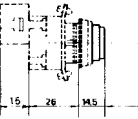
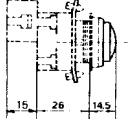
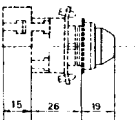
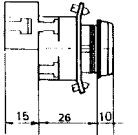
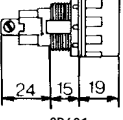
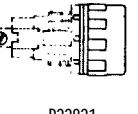


**Módulo con resistencia RE**  
Con resistencia reductora de tensión.  
Re 110/48 V=TER  
(Utilizan lámparas de 48 V - 1W)  
Re 220/48 V-TER  
(Utilizan lámparas de 48 V - 1W)

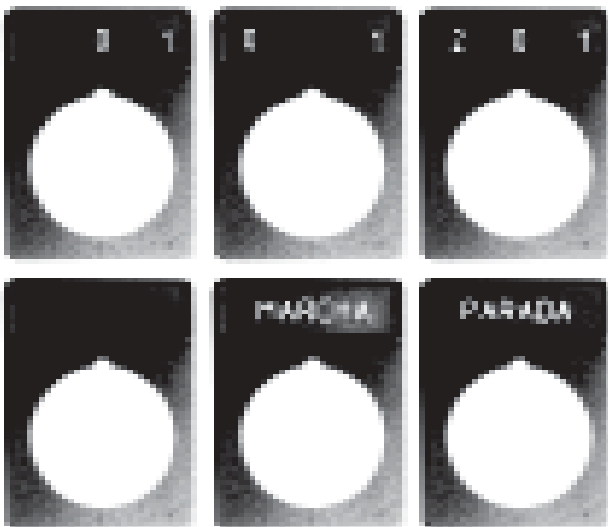
# Ojos de buey

MSBO-01/03

NOTA: Tanto la línea A como la línea RM conservan su característica modular, ya que a partir de un cuerpo base se generan diferentes modelos seleccionando la lentejuela apropiada, la cual se provee por separado.

Línea	Modelo de Cuerpo	Modelo de Lentejuela	Código de Lentejuela	Colores de Lentejuela	Tipo de Lámpara	Tensión Standard	Led	Color
Ø22	 10000	 Modelo 10006 lentejuela plana	10006X Ver nota	Rojo (R) Verde (V) Amarillo (AM) Blanco (B) Azul (AZ)	BA7S	6 V 12 V 24 V 48 V  Se piden por separado.	-	-
		 Modelo 10106 lentejuela convexa	10106X Ver nota					
		 Modelo 10206 lentejuela cónica	10206X Ver nota					
	10500	 10500	-	Rojo (R) Verde (V) Amarillo (AM) Azul (AZ)	LED	24V		
Ø22 RM	 SR601	 P22821	P22821X	Rojo (R) Verde (V) Amarillo (AM) Azul (AZ) Blanco (B)	BA9S	6 V 12 V 24 V 48 V  Se piden por separado.	24V	Rojo (R) Verde (V) Amarillo (AM) Azul (AZ)

## ETIQUETAS RM



## CAPUCHONES IP65 PARA LINEA A



## CAPUCHON IP65 PARA LINEA RM



## ARO ADAPTADOR

