

#### Descripción

Los pulsadores antivandálicos para ascensores u otras aplicaciones, se emplean para soportar maltrato, golpes y otras acciones accidentales o de vandalismo.

El pulsador antivandálico **A3900** de AUTOMAC S.A. tiene las siguientes características sobresalientes:

**Mecanismo de diseño exclusivo**, registrado por AUTOMAC S.A., permite soportar cargas superiores a 1.000 Kg. El cuerpo y la tecla son fabricados en acero inoxidable macizo. La luz entre el cuerpo y la tecla es muy pequeña para evitar su traba por elementos agudos.

**Registro luminoso protegido**: por medio de un diodo emisor de luz protegido con una pieza translúcida. para evitar la introducción de elementos punzantes.

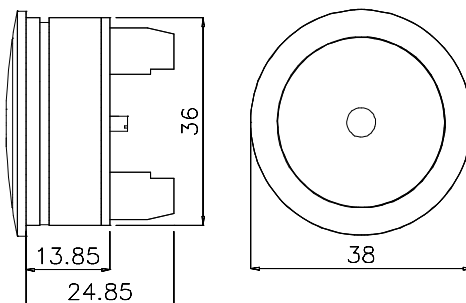
**Doble contacto de micromovimiento** NA para asegurar su funcionamiento.

**Bornes separados** para conexionado de contactos y registro luminoso.

**Sistema de fijación directa del módulo**, de fácil montaje en la tapa de la botonera, no requiere tornillos o pernos en la tapa. El borde del cuerpo está dimensionado para soportar la carga máxima. El conjunto se monta en una tapa de acero inoxidable de 2mm de espesor.

**Indicador de posición protegido**: En botoneras de cabina o externa se pueden agregar indicadores de posición protegidos ante el vandalismo: A4431 Alfanumérico de 31mm rojo o azul, protegido por matriz de acero inoxidable de 2mm en la tapa y A4600 Crystal, protegido con vidrio templado para alto impacto.

#### Dimensiones



#### Características Técnicas

Código	Bornes	Lógica		Tensión de Alimentación				Consumo				Colores Registro
A3900	4 bornes	NA, (NC)	Independiente	110V	48V	24V	12V					Rojo ó Azul

**Descripción:** Los pulsadores antivandálicos **A3900** reúnen las siguientes características:



- Cuerpo y tecla en acero inoxidable, calidad 304.
- Resorte de acero.
- Módulo de circuito impreso con 2 microswitch's.
- Registro luminoso por led rojo o azul en el centro de la tecla.
- Identificación BRAILLE en módulo independiente con relieve de fácil lectura, en aleación con esmalte horneado, frente pulido y caracteres normales contrastantes, según Ley N° 960



**Modelo:**

Formas del Frente	Lógica		Colores
Redondo	Contacto	Registro	Registro
4 bornes	NA, (NC)	Independiente	Rojo-Azul

En la versión estándar el contacto utilizado es el Normal Abierto. Es posible ordenarlos con el Normal Cerrado.

**Montaje**

Sistema de encastre para chapa de 2mm de la botonera. no utiliza tornillos, pernos o tuercas. Retén por seguro Seeger. Fácil inserción y extracción.

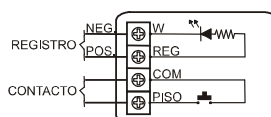
**Especificaciones Técnicas**

<b>A3900</b>	4 bornes, registro R rojo- Z azul		X=4	X=5	X=3	X=1	X=0
<b>Registro</b>	<b>Tensión de alimentación</b> CA o CC (Nota 1)	V	110	48	24	12	Sin registro
<b>Contacto</b>	<b>Tensión</b> CA o CC (Nota 3)	V	125 máx.				
	<b>Corriente</b> CA o CC	mA	500 máx.				

Nota 1: Por valores diferentes de los estándar (Nominal) consultar con AUTOMAC.

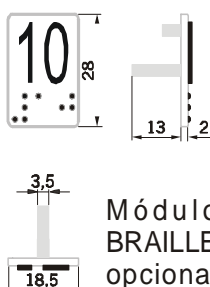
Nota 3: Con cargas inductivas en CC (corriente continua) debe llevar un diodo 1N4007 en paralelo con la misma.

**Conexionado**



**Dimensiones:** ver plano adjunto

**Módulo de identificación Braille.**



El pulsador antivandálico para ascensores u otras aplicaciones, ha sido diseñado para soportar cargas superiores a 1000 Kg, valor adoptado de seguridad por acciones de vandalismo, ya que en las **normas IRAM 3681-10 y Mercosur para ascensores NM 207-99** sólo se establece que la carga máxima a soportar en las distintas partes componentes de las cabinas y las puertas debe ser superior a 100 Kg. Para ello el cuerpo y la tecla son fabricados en acero inoxidable de dimensiones calculadas para el valor adoptado de seguridad. Posee un registro luminoso protegido. El conjunto se monta en una tapa de acero inoxidable.

El conjunto básicamente está compuesto por:

- Cuerpo
- Tecla
- Anillo retén de tecla
- Resorte
- Circuito impreso con contactos, bornes y led de registro luminoso
- Seguro tipo Seeger u otro sistema de fijación.

### Armado y funcionamiento del conjunto:

Lo que se destaca del diseño es:

- **Mecanismo de traba de la tecla dentro del cuerpo.** Esto se logra con un seguro de retén de tecla formado por un anillo cortado, de acero flexible dimensionado para la carga máxima y que se desplaza libremente en un alojamiento realizado en la tecla.

Una vez que se coloca este anillo en la tecla, se lo comprime y se introduce la tecla dentro del cuerpo del pulsador hasta que se expanda el anillo dentro de una ranura realizada en el interior del cuerpo, provocando de ese modo la **retención de la tecla** y permitiéndole un desplazamiento limitado. El anillo no se puede retirar más. La luz entre el cuerpo y la tecla es muy pequeña para evitar su traba por elementos agudos.

Luego se introduce el resorte que mantendrá la tecla expandida. A continuación se monta el circuito impreso con sus componentes y se fija con dos tuercas, quedando listo para su montaje en la botonera.

- **Sistema de fijación directa del módulo**, de fácil montaje en la tapa de la botonera, **no requiere el soldado previo de tornillos o pernos** en la tapa para su fijación, a diferencia de otros tipos de módulos pulsadores, sólo es necesario punzonar la tapa a la medida del módulo, insertarlo y colocarle el seguro Seeger u otro sistema de fijación. El borde del cuerpo que asienta sobre la tapa está dimensionado para soportar la carga máxima
- **Registro luminoso protegido**, esto se logra por medio de un diodo emisor de luz, cuya iluminación pasa a través de una abertura de 3 mm de diámetro, para evitar la introducción de elementos punzantes y protegido con una pieza translúcida.
- Las tres características anteriores: el mecanismo de traba de tecla, el sistema de fijación del módulo, el registro luminoso protegido, además del material de acero empleado y su dimensionamiento, le permiten cumplir con la condición de resistente al vandalismo.