



Llaves selectoras con contactos rozantes LINEA SEL

Hoja Técnica

Rev.: 01

Productos homologados según IEC 947-3

Llaves selectoras de 6, 8 y 12 posiciones, de 5 y 10A 220V y 20, 40, 80 y 160A 380V. Su uso más frecuente es el de seleccionar una entre varias tomas sobre los devanados de transformadores, autotransformadores o divisores de tensión, de allí su uso en elevadores y/o reductores de tensión, máquinas de soldar, cargadores de baterías, hornos eléctricos, electromedicina, etc.

Presentación:

Para embutir en el frente de la máquina.
Accionamiento a perilla o volante según corresponda
Bornes aptos para soldar.

Modelos:

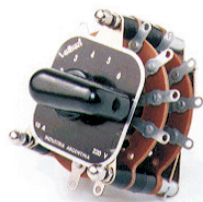
- In: 5, 10, 20, 40, 80 y 160 amperes.
- Un: 220 y 380 Vca.
- Unipolares, bipolares o tripolares.
- 6, 8 ó 12 posiciones, según el modelo.

Características Complementarias:

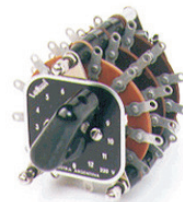
- Armada entre soportes rígidos de acero.
- Material de contacto: bronce, cobre o latón, según amperaje.
- Material aislante de portacontactos y tambor central aptos para soportar sobre cargas momentáneas.



Llave selectora con contactos rozantes de 10A. Unipolar de 6, 8 ó 12posiciones.



Llave selectora con contactos rozantes de 10A. Bipolar de 6, 8 ó 12posiciones.



Llave selectora con contactos rozantes de 10A. Tripolar de 6, 8 ó 12posiciones.



Llave selectora con contactos rozantes de 20A. Unipolar, bipolar o tripolar, de 8 posiciones.



Llave selectora con contactos rozantes de 5A. Unipolar de 8 a 12 posiciones.

| | 5A | | 10A | | | 20A 8 vías | 40A 8 vías | 80A 8 vías | 160A 8 vías |
|----------|--------|---------|--------|--------|------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| | 8 Vías | 12 vías | 6 vías | 8 vías | 12 vías (+ cero) | | | | |
| Unipolar | 581 | 5121 | 1061 | 1081 | 10121 | 2081 | 4081 | 8081 | 16081 |
| Bipolar | ... | ... | 1062 | 1082 | 10122 | 2082 | 4082 | 8082 | 16082 |
| Tripolar | ... | ... | 1063 | 1083 | 10123 | 2083 | 4083 | 8083 | 16083 |

Llaves selectoras con contacto rozantes

LINEA SEL

SELECTORES DE INTENSIDADES NOMINALES 5 y 10A TENSION NOMINAL: 220V. C.A.

UNIPOLARES, BIPOLARES Y TRIPOLARES

APLICACIONES

Estas llaves encuentran su aplicación natural donde es necesario disponer de una magnitud eléctrica regulable. Su uso más frecuente es el de seleccionar una entre varias tomas sobre los devanados de transformadores, autotransformadores o divisores de tensión, de allí su utilización en equipos como: elevadores y/o reductores de tensión, máquinas de soldar, cargadores de baterías, rectificadores para galvanoplastia, hornos eléctricos, electromedicina, etc.

CARACTERISTICAS COMPLEMENTARIAS

Armadas sobre soportes de acero.
Aros portacontactos de micarta o pertinax.
Contactos de latón con bornes aptos para soldar.
Contacto móvil de módulo elástico adecuado, montado en rotor aislante de bakelita.
Chapas indicadoras fotoquímicas, acorde con las indicaciones necesarias para cada modelo.
Se proveen con tuercas y/o tornillos para fijación.
Perillas de bakelita.
Todos los componentes metálicos poseen su correspondiente tratamiento anticorrosivo.

Presentación:



SELECTOR UNIPOLAR

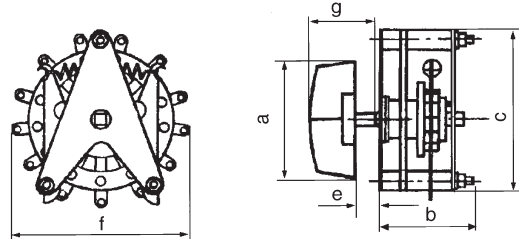
SELECTOR TRIPOLAR

CARACTERISTICAS GENERALES

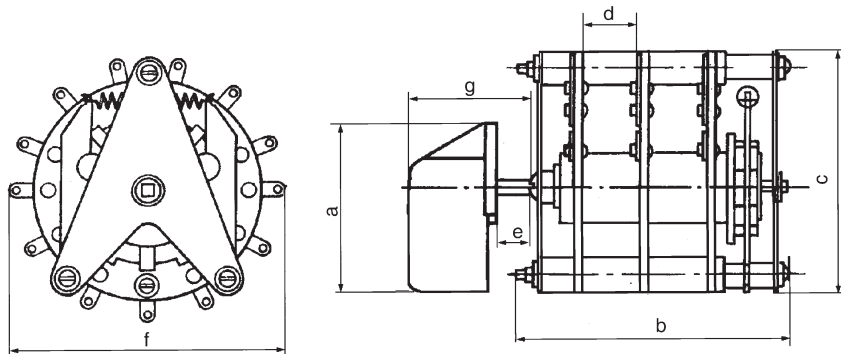
| DESIGNACION | | In (A) | Un (V)CA | MODELO | Módulos (pisos) | |
|---|-----------|-----------|----------|-----------|-----------------|---|
| SELECTOR ABIERTO PARA EMBUTIR EN PANEL | UNIPOLAR | 8 vías | 5 | 220 | SEL 581 | 1 |
| | | 12 vías | 5 | 220 | SEL 5121 | 1 |
| | BIPOLAR | 6 vías | 10 | 220 | SEL 1061 | 1 |
| | | 8 vías | 10 | 220 | SEL 1081 | 1 |
| | | 12 vías * | 10 | 220 | SEL 10121 | 1 |
| TRIPOLAR | 6 vías | 10 | 220 | SEL 1062 | 2 | |
| | 8 vías | 10 | 220 | SEL 1082 | 2 | |
| | 12 vías * | 10 | 220 | SEL 10122 | 2 | |
| TRIPOLAR | 6 vías | 10 | 220 | SEL 1063 | 3 | |
| | 8 vías | 10 | 220 | SEL 1083 | 3 | |
| | 12 vías * | 10 | 220 | SEL 10123 | 3 | |

*Con punto cero (Apertura de todas las vías) 13 posiciones.

Selectores de intensidades nominales 5 y 10 A



Para selector unipolar de 5A. y 10A.

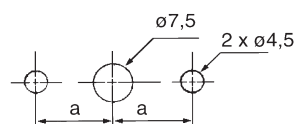


Para selector bipolar y tripolar de 10A.

| MODELO | a (mm) | b (mm) | c (mm) | d (mm) | e (mm) | f (mm) | g (mm) |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| SEL 581 | 42 | 30 | 58 | - | 7 | 62 | 22 |
| SEL 5121 | 42 | 30 | 58 | - | 7 | 62 | 22 |
| SEL 1061 | 48 | 42 | 86 | - | 7 | 98 | 24 |
| SEL 1081 | 48 | 42 | 86 | - | 7 | 98 | 24 |
| SEL 10121 | 48 | 42 | 86 | - | 7 | 98 | 24 |
| SEL 1062 | 61 | 76 | 86 | 20 | 7 | 98 | 38 |
| SEL 1082 | 61 | 76 | 86 | 20 | 7 | 98 | 38 |
| SEL 10122 | 61 | 76 | 86 | 20 | 7 | 98 | 38 |
| SEL 1063 | 61 | 99 | 86 | 20 | 7 | 98 | 38 |
| SEL 1083 | 61 | 99 | 86 | 20 | 7 | 98 | 38 |
| SEL 10123 | 61 | 99 | 86 | 20 | 7 | 98 | 38 |

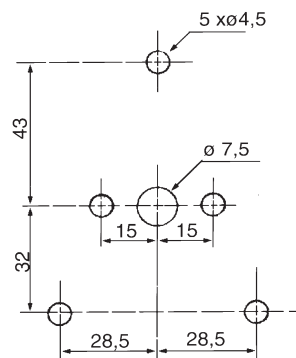
PERFORACIONES PARA FIJACION

Medidas en mm.



| In | a |
|-----|----|
| 5A | 10 |
| 10A | 15 |

UNIPOLARES



BIPOLARES Y TRIPOLARES

Selectores de intensidades nominales 20, 40, 80 y 160 A. Tensión nominal 360 V.C.A.

UNIPOLARES, BIPOLARES Y TRIPOLARES DE 8 VIAS

APLICACIONES

Estos selectores tienen las mismas posibilidades de aplicación que las mencionadas para los de 5 y 10A., pero poseen además una escobilla auxiliar en el rotor de cada polo y lugar apropiado para que opcionalmente se instale una resistencia de valor y características adecuadas a cada caso. Por esta resistencia circula la corriente hacia el punto de consumo en el momento de efectuar la conmutación, de manera que en ningún instante se interrumpa el suministro. Esto evita el desenganche de relevadores rápidos, falsa activación de alarmas de falta de tensión, etc. Estas llaves pueden ser instaladas en baño de aceite.

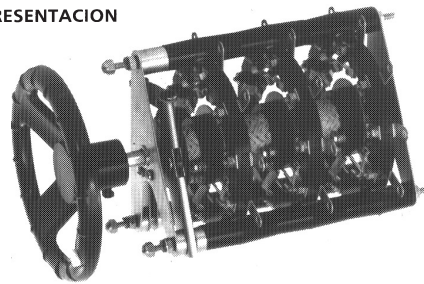
CARACTERÍSTICAS COMPLEMENTARIAS

Armadas entre soportes rígidos de acero.
Aros portacontactos y tambor rotativo de bakelita.
Materiales de contacto: Latón, cobre, según los casos.
Bornes aptos para soldar en los selectores de 20A. y a tornillo y tuerca en los de 40, 80 y 160A.
Se proveen con aro indicador de posiciones; volante de accionamiento; tuercas, tornillos y demás accesorios para su fijación.

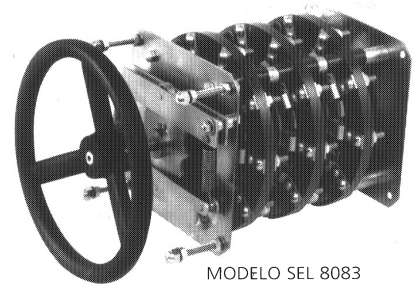
NOTA

Las llaves se proveen sin resistencia.
En los casos que se aplique resistencia, el diseño e instalación de las mismas corre por cuenta del instalador.

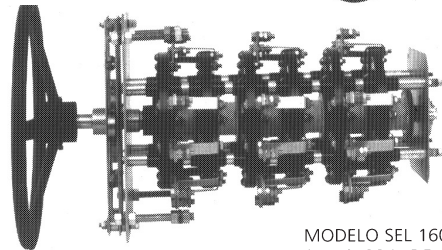
PRESENTACION



MODELO SEL 2083
SELECTORAS DE 20A.



MODELO SEL 8083
SELECTORAS DE 40/80A.

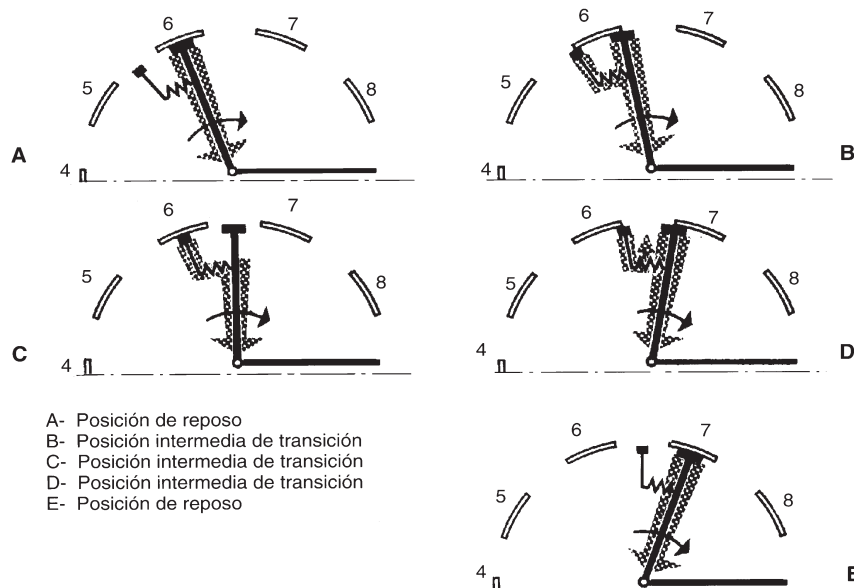


MODELO SEL 16083
SELECTORA DE 160A.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

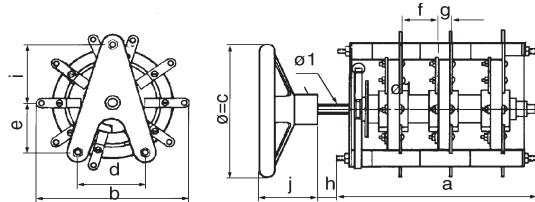
| DESIGNACION | | In (A) | Un (V) | MODELO | Módulos (pisos) |
|-----------------------------|----------|-----------|--------|----------|-----------------|
| SELECTOR ABIERTO PARA PANEL | UNIPOLAR | 8 vías | 20 | SEL 2081 | 1 |
| | | | 40 | SEL 4081 | 1 |
| | | | 80 | SEL 8081 | 1 |
| | BIPOLAR | 8 vías | 20 | SEL 2082 | 2 |
| | | | 40 | SEL 4082 | 2 |
| | | | 80 | SEL 8082 | 2 |
| | TRIPOLAR | 8 vías | 20 | SEL 2083 | 3 |
| | | | 40 | SEL 4083 | 3 |
| | | | 80 | SEL 8083 | 3 |
| | 160 | SEL 16083 | 6 | | |

CURSO DE LA CORRIENTE DURANTE LA CONMUTACION CON APLICACION DE RESISTENCIA



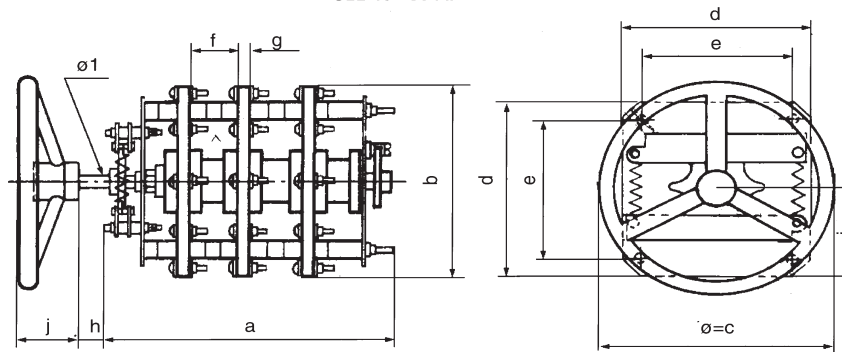
Selectores de intensidades nominales 20, 40, 80 y 160 A

DIMENSIONES



SEL 20 A.

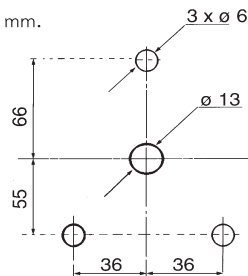
SEL 40 - 80 A.



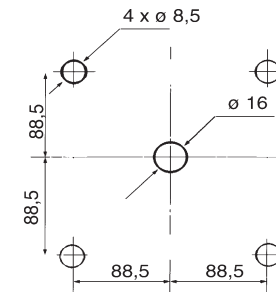
| MODELO | a (mm) | b (mm) | c (mm) | d (mm) | e (mm) | f (mm) | g (mm) | h (mm) | i (mm) | j (mm) | ø1 (mm) |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| SEL 2081 | 95 | 160 | 125 | 72 | 55 | - | 12 | 15 | 66 | 53 | 11 |
| SEL 4081 | 158 | 226 | 217 | 210 | 177 | - | 12 | 47 | 105 | | 14 |
| SEL 8081 | 190 | 226 | 217 | 210 | 177 | - | 15 | 57 | 105 | | 14 |
| SEL 2082 | 150 | 160 | 125 | 72 | 55 | 42 | 12 | 15 | 66 | 53 | 11 |
| SEL 4082 | 215 | 226 | 217 | 210 | 177 | 42 | 12 | 47 | 105 | 56 | 14 |
| SEL 8082 | 245 | 226 | 217 | 210 | 177 | 55 | 15 | 57 | 105 | 56 | 14 |
| SEL 2083 | 205 | 160 | 150 | 72 | 55 | 42 | 12 | 15 | 66 | 57 | 11 |
| SEL 4083 | 270 | 226 | 217 | 210 | 177 | 42 | 12 | 47 | 105 | 56 | 14 |
| SEL 8083 | 315 | 226 | 261 | 210 | 177 | 55 | 15 | 37 | 105 | 70 | 15 |

PERFORACIONES PARA FIJACION

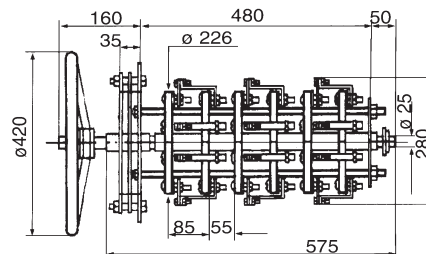
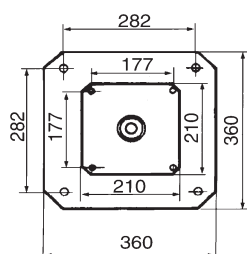
Medidas en mm.



20A. TODOS LOS MODELOS



40 y 80A. TODOS LOS MODELOS



SEL 16083.