

# TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD CON PRIMARIO BOBINADO SERIE ESTÁNDAR



MB - GB



RB - PB

- **Intensidad primaria de 0 a 150 A**
- **Medida y protección**
- **Tamaño reducido**

Transformadores de intensidad para la medida de corrientes alternas de 0 a 150 A.

Con carcasa moldeada no inflamable y un aislamiento reforzado de serie.

Son adecuados para todas las usos pero, por su tamaño reducido y sus elevadas prestaciones, están especialmente adaptados para los cuadros de cajones desenchufables.

## Características técnicas

|                                           |                            |
|-------------------------------------------|----------------------------|
| Tensión máxima de utilización             | 0,72 kV                    |
| Tensión de ensayo a frecuencia industrial | 3 kV                       |
| Intensidad primaria I <sub>pn</sub>       | De 0 a 150 A               |
| Intensidad secundaria I <sub>sn</sub>     | 5 o 1 A                    |
| Frecuencia                                | 50 o 60 Hz                 |
| Potencia de precisión                     | De 1 a 60 VA               |
| Clase de precisión                        | 0,5 - 1 - 3                |
| Factor de seguridad                       | De 5 a 30                  |
| Intensidad máxima permanente              | 1,2 I <sub>pn</sub>        |
| Intensidad térmica I <sub>th</sub>        | 80 I <sub>pn</sub> .1s     |
| Intensidad dinámica I <sub>dyn</sub>      | 2,5 I <sub>th</sub>        |
| Clase de aislamiento                      | E                          |
| Temperatura de trabajo                    | De -25°C a +40°C           |
| Carcasa                                   | Termoplástica UL94 V0 ó V1 |
| Normas                                    | IEC - IEEE - CSA - AS - BS |

## Otras características bajo demanda

|                                           |                                          |
|-------------------------------------------|------------------------------------------|
| Tensión máxima de utilización             | Hasta 2.400 V                            |
| Tensión de ensayo a frecuencia industrial | Hasta 11 kV                              |
| Intensidad secundaria I <sub>sn</sub>     | De 0,005 a 10 A                          |
| Frecuencia                                | De 1 a 10.000 Hz                         |
| Clases de precisión                       | 0,1 - 0,2 - 0,2S - 0,5S - 5P - 10P - cIX |
| Factor límite de precisión                | 5 - 10 - 15 - 20 - 30                    |
| Multirrelaciones primarias                | En modelos RB - PB                       |
| Devanados secundarios independientes      | En modelos RB - PB                       |
| Temperatura de trabajo                    | De -40°C a +70°C                         |

## Accesorios / Opciones

|                                  |                                               |
|----------------------------------|-----------------------------------------------|
| Escuadras de fijación            | Tipos EA o EN, según los modelos              |
| Escuadras de fijación reforzadas | Tipo MN – Marina Nacional en PB               |
| Tapa precintable (IP20)          | Solo en los modelos 1PB - RB - PB             |
| Tropicalización                  |                                               |
| Bolsa SAVI                       | Tomillería primaria completa para 50 aparatos |

# TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD CON PRIMARIO BOBINADO - SERIE ESTÁNDAR

## Gama

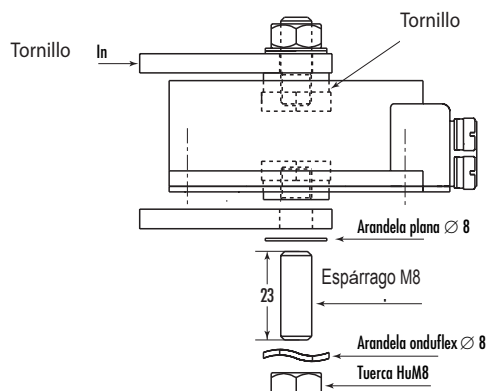
| Ip<br>A | Tipo | Potencia<br>máxima en VA |      |        | Ith   |
|---------|------|--------------------------|------|--------|-------|
|         |      | cl 3                     | cl 1 | cl 0,5 |       |
| 1 a 40  | 1PB  | 2,5                      | 1,25 | 1      | 40 Ip |
| 1 a 75  | MB   | 7,5                      | 5    | 2,5    | 40 Ip |
|         | GB   | 20                       | 10   | 5      | 40 Ip |
|         | RB   | 30                       | 20   | 15     | 60 Ip |
|         | PB   | 60                       | 45   | 45     | 80 Ip |
| 100     | MB   | 7,5                      | 5    | 2,5    | 40 Ip |
|         | GB   | 10                       | 10   | 5      | 40 Ip |
|         | RB   | 30                       | 20   | 15     | 60 Ip |
|         | PB   | 45                       | 45   | 45     | 80 Ip |
| 125     | MB   | 7,5                      | 5    | 2,5    | 40 Ip |
|         | GB   | 15                       | 7,5  | 3,75   | 40 Ip |
|         | RB   | 30                       | 20   | 10     | 60 Ip |
|         | PB   | 45                       | 45   | 45     | 80 Ip |
| 150     | MB   | 10                       | 5    | 2,5    | 40 Ip |
|         | GB   | 20                       | 10   | 5      | 40 Ip |
|         | RB   | 30                       | 20   | 10     | 40 Ip |
|         | PB   | 45                       | 45   | 45     | 80 Ip |

## Dimensiones

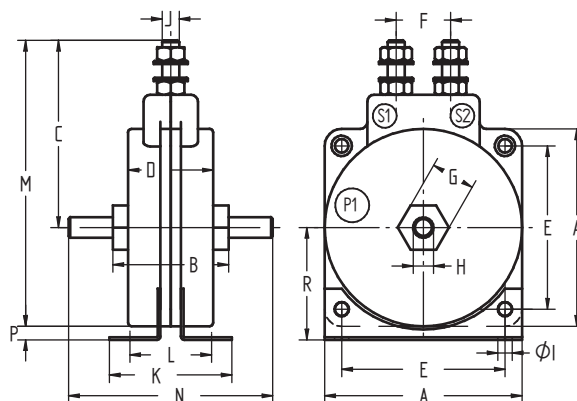
| Tipo | A   | B  | C  | D  | E  | F  | G  | H   | I   | J   | K  | L  | M   | N  | P   |
|------|-----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|----|-----|----|-----|
|      | mm  | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm  | mm  | mm  | mm | mm | mm  | mm | mm  |
| 1PB  | 58  | 35 | 55 | 25 | 48 | 16 | 13 | M 6 | 4,2 | M 5 | 36 | 23 | 84  | 60 | 4   |
| MB   | 66  | 33 | 43 | 29 | 55 | 25 | 17 | M 8 | 4,2 | M 5 | 35 | 23 | 80  | 45 | 3,5 |
| GB   | 66  | 52 | 43 | 47 | 55 | 25 | 17 | M 8 | 4,2 | M 5 | 35 | 23 | 80  | 64 | 3,5 |
| RB   | 85  | 58 | 59 | 52 | 70 | 25 | 17 | M 8 | 4,2 | M 5 | 56 | 40 | 111 | -  | 5   |
| PB   | 104 | 60 | 68 | 56 | 86 | 35 | 17 | M 8 | 6,3 | M 5 | 66 | 42 | 130 | -  | 5   |

## Instalación

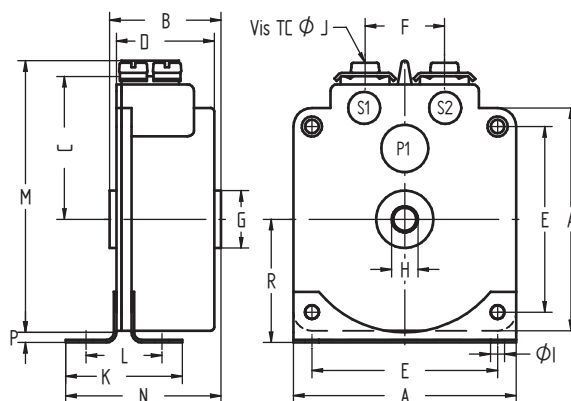
- Si los aparatos se montan entre dos barras o entre una barra y un terminal no hacen falta las escuadras de fijación.
- Posibilidad de añadir calas en RB-PB.
- En el caso del 1PB, no afloje nunca las tuercas hexagonales P1 P2. Hay que inmovilizarlas en rotación apretando con fuerza en los terminales.
- En todos los transformadores con primario bobinado de los tipos MB-GB-RB-PB, la profundidad útil del roscado M8 es de 7 mm.
- Par de apriete de los bornes secundarios M5: 2.5 Nm
- Par de apriete de los bornes primarios M6 = 6 Nm, M8 = 9 Nm en barra o en terminal
- Al conectar el terminal al primario, mantenerlo fijo a fin de limitar el par transmitido al borne del transformador.
- Se recomienda utilizar un espárrago de latón para asegurar la conexión entre el primario del transformador y la barra o el terminal. Se debe apretar el espárrago a mano hasta el fondo del roscado del tornillo M8.



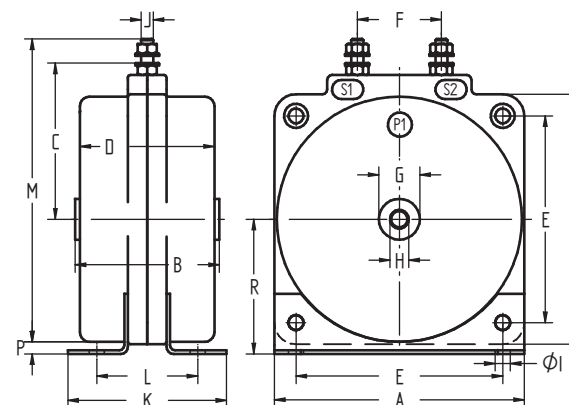
## 1PB con escuadras EA



## MB - GB con escuadras EA



## RB - PB con escuadras EA



## PB con escuadra MN

