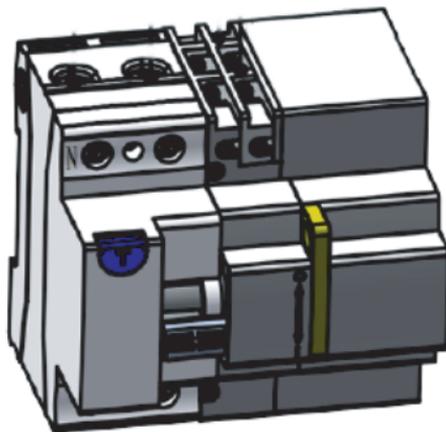


### DIFERENCIAL CON REARME AUTOMÁTICO

# CBRA2P4030A

## 1 Vista general:



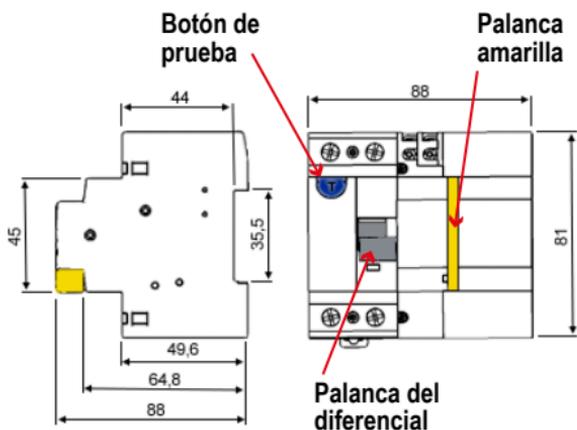
[www.psolera.com](http://www.psolera.com)

## 2 Normativa:

- Cumple con la normativa UNE EN 61008-1.
- Para una instalación segura, siga las instrucciones del Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.
- La instalación, servicio y mantenimiento de los equipos eléctricos o/y electrónicos solo pueden ser realizados por una persona autorizada.
- Indicado para sectores terciario e industrial.

### 3 Descripción y componentes:

|   |                              |
|---|------------------------------|
| Normativa aplicable .....   | UNE-EN61008-1                |
| Directiva de Baja tensión.....  | 2014/35/UE                   |
| Directiva RoHS.....   | 2011/65/UE                   |
| Directiva RAEE.....   | 2012/19/UE                   |
| Reglamento Electrotécnico para Baja tensión.....                      | RD 842/2002                  |
| Diferencial Tipo: .....   | A                            |
| Nº de Polos: .....  | 1P+N                         |
| Módulos.....  | 5 (ancho 88mm).              |
| Tensión nominal: .....  | Un = 220V~240V c.a.          |
| Corriente nominal:.....   | 40A.                         |
| Corriente residual nominal (sensibilidad): .....                      | 30mA.                        |
| Capacidad nominal de apertura y cierre: .....                         | Im 1000A                     |
| Poder de corte residual nominal de diferencial $I_{\Delta n}$ : ..... | 1000A.                       |
| Corriente nominal de cortocircuito de límite de diferencial: .....    | Inc = 6000A.                 |
| Corriente nominal residual de cortocircuito de diferencial:.....      | $I_{\Delta nc}$ = 6000A.     |
| Vida de operación de rearme automático: .....                         | 4000 veces.                  |
| Tensión de aislamiento nominal de rearme: .....                       | Ui = 500V.                   |
| Tiempo de rearme automático: .....                                    | $0.4s < T < 1s$              |
| Tensión de funcionamiento de circuito auxiliar: .....                 | Vmax 250V c.a.               |
| Corriente de funcionamiento de circuito auxiliar: .....               | I <sub>max</sub> : 2 (0.5) A |
| Consumo interno rearme automático: .....                              | P = 30VA.                    |
| Tiempo de retardo de rearme automático: .....                         | Tr = 10s                     |
| Número total de intentos de rearme automático.....                    | 6.                           |
| Capacidad de conexión.....  | 35mm <sup>2</sup>            |



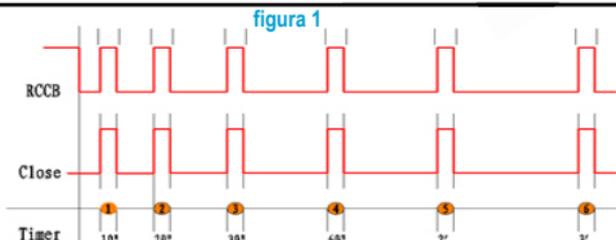
### 4 Montaje:



El producto se fija al perfil DIN35(A) mediante la pieza con muelle de montaje inferior, como se muestra en la figura. Para desmontar el producto, utilice un destornillador u otras herramientas adecuadas.

### 5 Instalación:

Esquema de periodos de rearme automático.

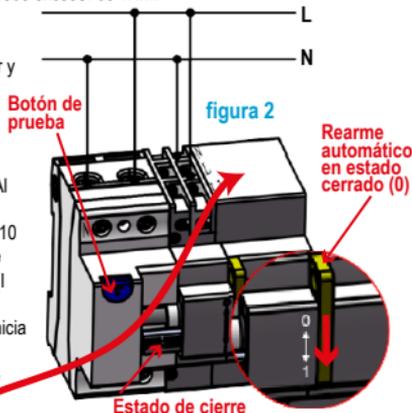


## 5 Instalación: Instrucciones de conexión (figura 2)

Para una conexión segura desconecte la protección situada aguas arriba al diferencial con rearme automático, conecte la alimentación tal y como se indica en la figura 4, el polo neutro en el terminal N y la fase en el terminal 1, en la parte contraria conectar la carga, el polo neutro en el terminal N y la fase en el terminal 2, en ambos casos el par de apriete no debe exceder de 2,5 Nm. Para conectar el módulo de rearme, desplace la palanca amarilla al punto 0 (Auto reenganche no permitido), la secuencia ha de ser la siguiente, conectar primero el neutro (polo N) y después la fase (polo L) en este caso, el par de apriete no debe exceder de 1Nm.

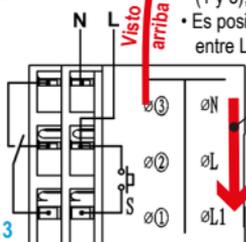
### Reenganche automático:

Una vez que el producto está conectado a la línea de alimentación de acuerdo con lo descrito en el punto anterior y estando la palanca del diferencial en la posición (0 OFF) desplazar la palanca amarilla de rearme automático a la posición I (operación automático) activando así el modo automático, compruebe que el modulo diferencial se cierra automáticamente pasando la palanca a la posición (I ON). Al presionar el botón de prueba, el modulo diferencial se abre pasando a la posición (0 OFF), después de un intervalo de 10 segundos, el módulo automático realiza el primer intento de cierre pasando la palanca del modulo diferencial al estado (I ON) y permaneciendo durante un minuto, si la palanca del diferencial vuelve a caer porque persiste la derivación, se inicia de nuevo el reenganche automático siguiendo el ciclo de la figura 1, si el reenganche automático no tiene éxito en los 6 intentos, el reenganche automático se detendrá.



- N: Terminal de alimentación de neutro.
- L: Terminal de alimentación de fase.
- L1: Terminal de control remoto
- ③: Terminal auxiliar normalmente cerrado
- ②: Terminal auxiliar normalmente abierto
- ①: Terminal común del circuito auxiliar
- S: Pulsador de rearme a distancia

figura 3



### Circuito auxiliar figura 3:

- Con este circuito se puede conocer el estado, conectado (1 y 3), desconectado (1 y 2)
- Es posible rearmar a distancia conectando un pulsador entre L y L1

Secuencia de cableado del módulo de rearme automático: primero se conecta el polo N, y a continuación el polo L de fase

## 6 Observaciones de uso y mantenimiento:

### Observaciones de uso:

1. Se debe prestar especial atención al uso de este producto:
  - El producto está pensado para proteger de las derivaciones a tierra temporales que se pueden producir en una instalación eléctrica,
  - El producto no protege contra cortocircuitos ni sobrecargas.
2. El producto no debe operarse frecuentemente.
3. Antes de utilizar el producto, se debe comprobar que sus marcas coinciden con las condiciones de utilización, tensión de red, frecuencia, etc.
4. Para conservar la garantía, el usuario no debe modificar el producto.
5. Se debe evitar que el producto se moje en el transporte, almacenamiento y durante su uso.

### Observaciones de mantenimiento:

- Este producto requiere la instalación y operación de profesionales.
- El usuario ha de comprobar cada mes el buen funcionamiento de la protección diferencial mediante el botón de prueba.
- Cuando ocurren fallos o mal funcionamiento, se debe pedir la comprobación in situ a un profesional para confirmar si el defecto proviene del producto o de la instalación.

## 6 Observaciones de uso y mantenimiento (2):

En la tabla siguiente se muestran los fallos mas comunes, sus causas y acciones a llevar a cabo para solucionar el problema.

| Fallos comunes   | Causas principales   | Acciones   |
|--|--|--|
| El producto no se puede cerrar automáticamente o el cierre no está en su lugar | El módulo de reenganche automático no está conectado         | Verificar el circuito y ejecutar después de conectar la alimentación |
|  | Fallo del circuito o del motor del módulo de rearmable       | Contactar con el fabricante  |
|  | La función del módulo de rearmable no está conectada         | Verificar la tecla de función de rearme automático, deslizar a tope. |
|  | Desgaste de las piezas del mecanismo del módulo de rearmable | Contactar con el fabricante  |

## 7 Información Técnica:

-Clase A.

GARANTIA  
2 AÑOS



8



Consejos generales de seguridad y uso.

## 9 Reciclado del producto:

-Póngase en contacto con el punto de venta, con las autoridades locales o con el fabricante:

PORTALAMPARAS Y ACCESORIOS SOLERA S.A.

Polygono Industrial Fuente del Jarro.

C/. Villa de Madrid, 53.

Tel. +34 96 132 23 01 / +34 96 132 23 52

46988 Paterna, Valencia, España.

[www.psolera.com](http://www.psolera.com)

## 10 Gestión de residuos de envases y de productos:

| RESIDUOS DE ENVASE |                     |                    |
|--------------------|---------------------|--------------------|
| MATERIAL           | DEPOSITAR EN        | LOGOTIPO EN ESPAÑA |
| PLÁSTICO           | CONTENEDOR AMARILLO |                    |
| PAPEL Y CARTÓN     | CONTENEDOR AZUL     |                    |

| RESIDUOS DE PRODUCTOS |                                      |          |
|-----------------------|--------------------------------------|----------|
| RESIDUOS              | DEPOSITAR EN                         | LOGOTIPO |
| RAEE                  | PUNTO DE VENTA O ECOPARQUE MUNICIPAL |          |
|                       |                                      |          |

NOTA: El color de los contenedores puede variar en función del país donde se aplique. Consulte la normativa local al respecto.