

En su utilización

- Permite desconectar y conectar hasta 4 circuitos no prioritarios.
- Divide la instalación eléctrica en 5 partes:
 - 1 circuito prioritario no desconectable. Por ejemplo : iluminación, tomas de corriente, cocina, nevera, etc.
 - 4 circuitos no prioritarios que podrían ser desconectables, es decir interrumpidos en caso de que se exceda la potencia contratada por el ICP de cabecera. Por ejemplo: calefacción, agua caliente.

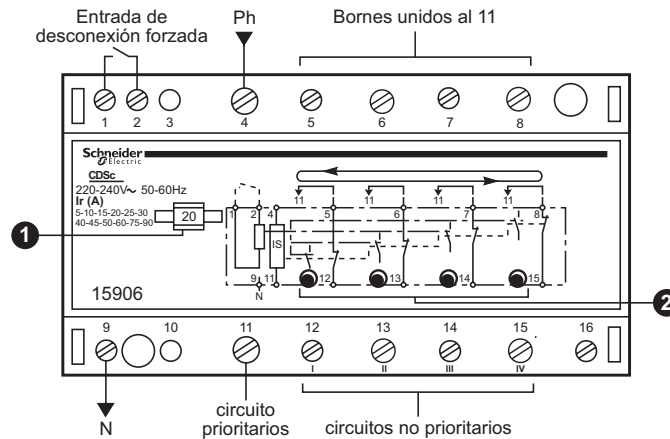
En sus aplicaciones

- El CDSc monofásico permite:
 - limitar la potencia consumida por debajo de la instalada, o igual a la potencia contratada optimizando el consumo de corriente y evitando así el disparo de la protección de línea o del ICP.

Descubra su CDSc

Leyenda

- ① Selector del calibre.
- ② Piloto de señalización de desconexión.



Descubra su principio de funcionamiento

■ Controla su consumo: si éste fuese superior al fijado en el selector de calibre, se iniciaría la desconexión de los circuitos no prioritarios.

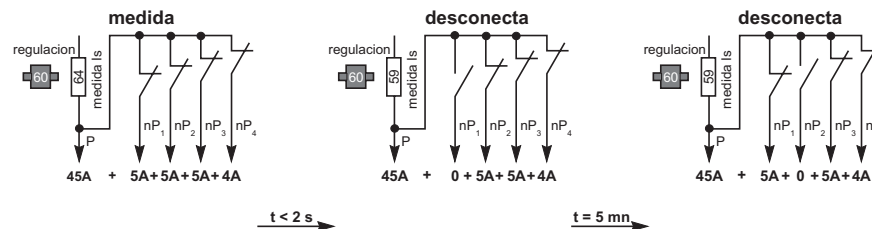
■ La desconexión se realiza en cascada y luego en rotación (desconexión cíclica). Ver el ejemplo de la derecha.

- el circuito desconectado queda señalizado por un piloto amarillo.

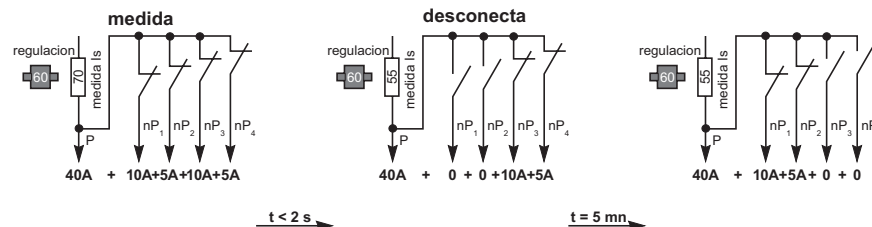
■ La reconexión se realiza después de una temporización de alrededor de 5 min., los circuitos se cierran automáticamente y quedan cerrados si la sobrecarga desaparece, sino el ciclo de desconexión continuaría.

■ Tiene la posibilidad de abrir simultáneamente los 4 circuitos no prioritarios mediante la orden de desconexión forzada (conectando el contacto libre de los bornes 1 y 2, a sea por un IHP, IH, ...etc.).

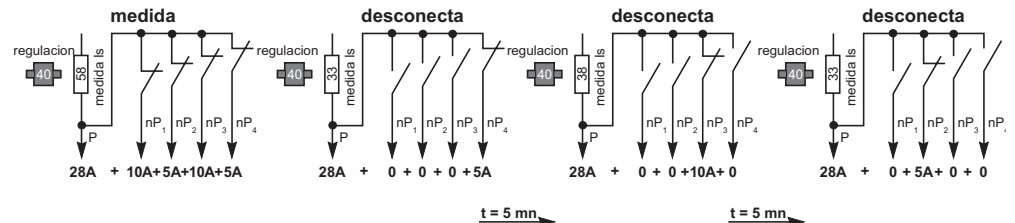
Ejemplo 1: rotación de circuitos no prioritarios (desconecta 1 circuito).



Ejemplo 2: cascada + rotación de circuitos no prioritarios (desconecta 2 circuitos).



Ejemplo 3: cascada + rotación de circuitos no prioritarios (desconecta 3 circuitos).



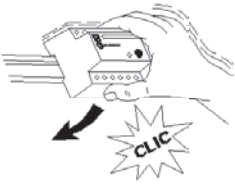
4

Instale su CDSc

ATENCIÓN

Las salidas no prioritarias no deben conectarse directamente:
 ■ las salidas no prioritarias deben comunicarse mediante contactores.

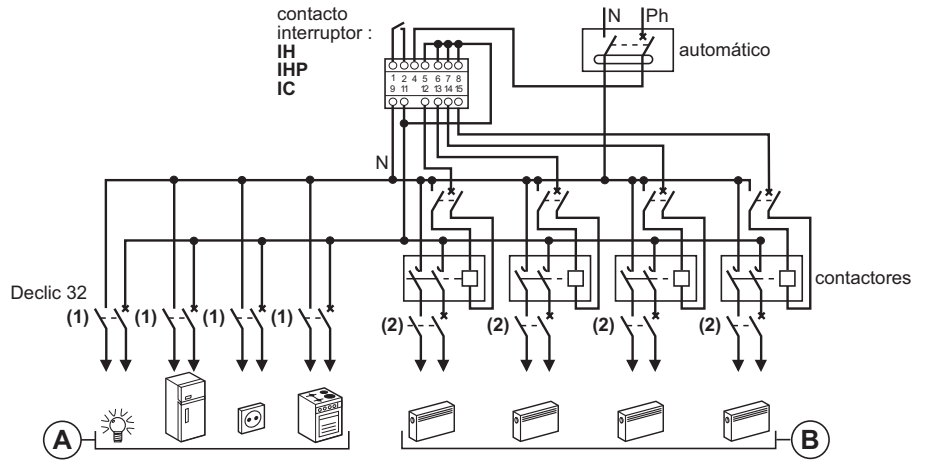
Fijación



- Se fija sobre carril DIN 35 mm.
- O bien con 2 tornillos de 4 mm Ø sobre panel (posición indifere nte)..

- (1) Determinar el calibre del ICP en función de la sección de los cables.
- (2) Calcular los calibres de los contactores en función de la potencia de los receptores.

- A Receptores prioritarios de mayor peso.
- B Receptores no prioritarios de menos peso.



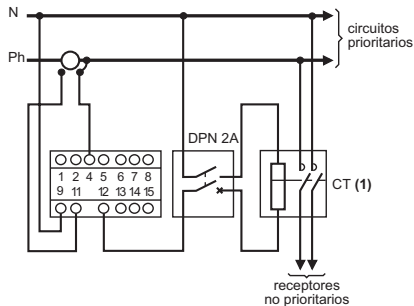
5

Ajuste su CDSc

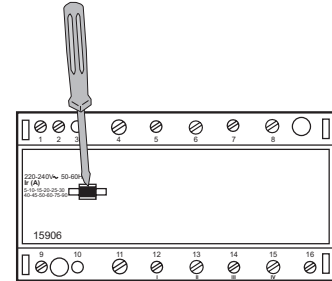
- Para desconectar corrientes superiores a 90A el CDSc necesitará un transformador de corriente.

- Coloque el selector en el valor de corriente del secundario del CT utilizado (habitualmente 5 A).

- Con un destornillador, coloque el selector de calibre en el deseado (generalmente el calibre del ICP).
- Posibilidad de precintarse el selector en el calibre deseado.



- (1) Calcular los calibres de los contactores en función de la potencia de los receptores.



6

Descubra sus características

- Tensión de alimentación: 220 VAC ~ ± 15 % – 240 VAC ~ ± 6 %
- Frecuencia: 50/60 Hz.
- Potencia absorbida: 4 W máx.
- Intensidad nominal :
 - circuito prioritario: 90 A cos φ = 1
 - circuiti non prioritario: 2 A cos φ = 1
- Calibres programables: 5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 45, 50, 60, 75 en 90 A,
- Temporización de desconexión: < 2 s a 1.1 Ir
- Temporización de conexión: 5 min 30s.

- Borne:
 - circuito prioritario: (10 a 50 mm² rígido) – 35 mm² (flexible).
 - circuito no prioritario: 1,5 a 10 mm² (rígido y flexible).
- "Par de apriete":
 - circuito prioritario: 3,5 Nm
 - circuito no prioritario, neutro y entrada de deslastre de carga forzado: 2 Nm.
- Temperatura de funcionamiento: + 60 °C a – 25 °C.
- Dimensiones: 16 pasos de 9 mm.
- Peso: 600 g.

Schneider Electric Industries SAS

35, rue Joseph Monier
 CS 30323
 92506 Rueil Malmaison Cedex
 France

RCS Nanterre 954 503 439
 Capital social 896 313 776 €
 www.schneider-electric.com

Ce produit doit être installé, raccordé et utilisé en respectant les normes et/ou les règlements d'installation en vigueur.

En raison de l'évolution des normes et du matériel, les caractéristiques et cotes d'encombrement données ne nous engagent qu'après confirmation par nos services.

This product must be installed, connected and used in compliance with prevailing standards and/or installation regulations.

As standards, specifications and designs change from time to time, always ask for confirmation of the information given in this publication.

© 04-2011 Schneider Electric - All rights reserved.