

Leistungsumfang

- Lastabwurf und-wiederaufnahme in bis zu 4 Sekundärabgängen.
- Die betroffene Installation wird in 5 Stromkreise unterteilt :
 - 1 vorrangigen Primärabgang, der niemals abgeschaltet wird (Beleuchtung, Steckdosen, Herd, Kühlschrank usw.),
 - 4 Sekundärabgänge, die abgeschaltet werden, wenn die Gesamtstromaufnahme den Einstellstrom des Eingangs-Leistungsschalter überschreitet (elektrische Heizung oder Warmwasserbereitung).

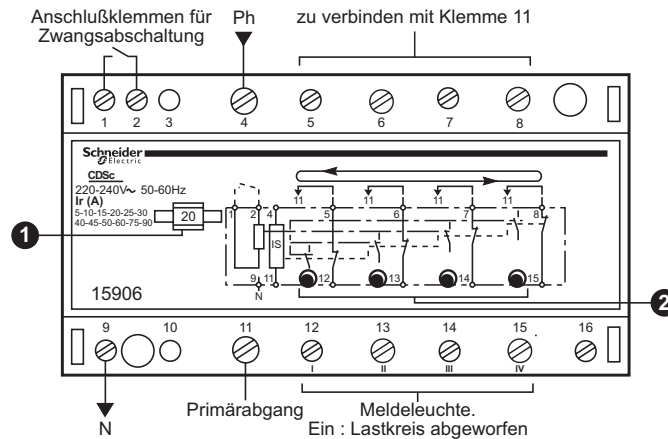
Einsatzbereich

- Lastbegrenzung auf einen Wert unterhalb der installierten Leistung oder entsprechend einem Abnahmevertrag mit dem EVU. Optimierung der Lastverteilung und Verhinderung der Auslösung von Überstrom-Schutzorganen in den Verbraucherabgängen sowie des Eingangs- Leistungsschalters.

Aufbau des CDS c

Zeichenerklärung

- ① Sekundärabgänge-
- ② Einstellbarer Abschaltstrom



Funktionsprinzip

- Der CDS c überwacht die Stromaufnahme in den Verbraucherkreisen und schaltet einen oder mehrere Sekundärabgänge ab, wenn der eingestellte Schwellwert überschritten wird.

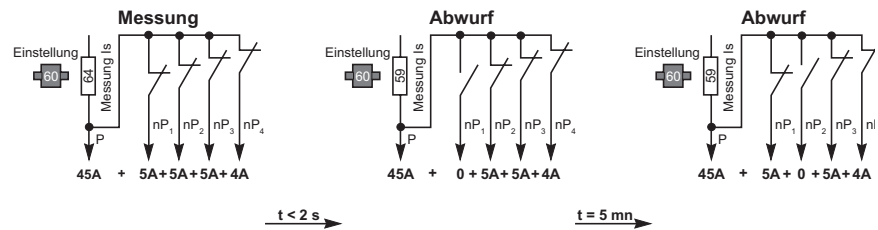
- Der Lastabwurf erfolgt kaskadenförmig und danach rotierend (zyklischer Lastabwurf). siehe nebenstehende Beispiele.

- Der abgeworfene Lastkreis wird durch eine gelbe Meldeleuchte am Gerät angezeigt.

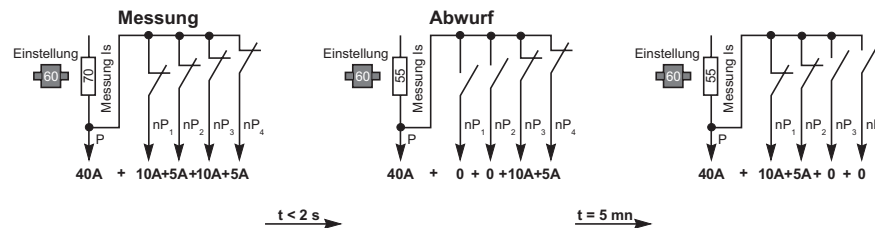
- Das Wiedereinschalten der Last erfolgt nach etwa 5 Minuten. Die abgeworfenen Lastkreise werden automatisch geschlossen und bleiben aufgeschaltet, wenn die Überlast nicht mehr vorhanden ist, andernfalls beginnt der Lastabwurfzyklus erneut.

- Mit Hilfe einer Zwangsabschaltung läßt sich der Lastabwurf auch in allen 4 Sekundärabgängen gleichzeitig durchführen (potentialfreier Kontakt an Anschlußklemmen 1 und 2 durch ein Steuerrelais, Zeitschaltuhr IH, IHP, usw.).

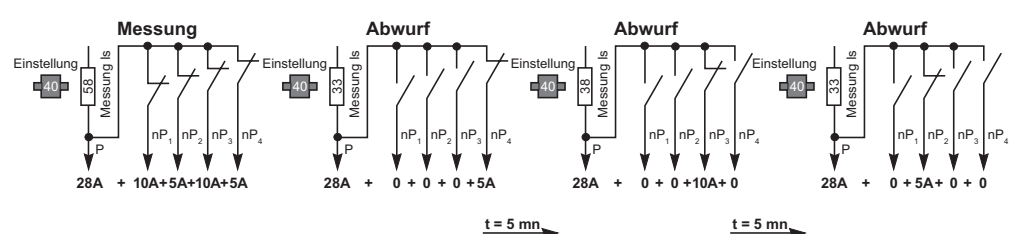
Beispiel 1: rotierende Abschaltung der Sekundärabgänge (Abwurf eines Lastkreises).



Beispiel 2: kaskadenförmige + rotierende Abschaltung der Sekundärabgänge (Abwurf von 2 Lastkreisen)



Beispiel 3: kaskadenförmige + rotierende Abschaltung der Sekundärabgänge (Abwurf von 3 Lastkreisen)



4

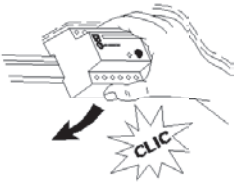
Installation des CDSc

VORSICHT

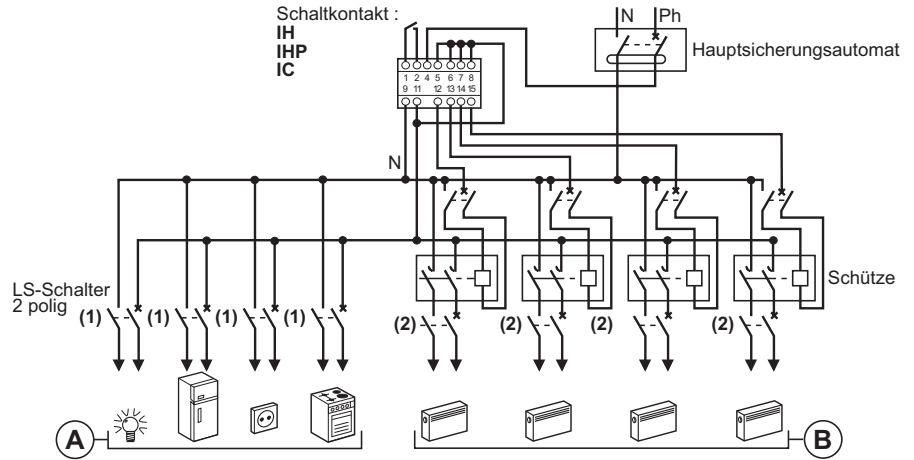
Nicht vorrangige Ausgänge dürfen nicht direkt angeschlossen werden:

- Nicht vorrangige Ausgänge sind unbedingt mithilfe von Schützen durchzuschalten.

Befestigung



- Durch Aufschnappen auf DIN-Profileschiene 35 mm.
- Durch 2 Schrauben (Ø 4 mm) auf jeder Frontplatte.
-
- (1) Nennstrom des Leistungsschalters in Abhängigkeit vom Kabelquerschnitt wählen.
- (2) Nennstrom des Schützes in Abhängigkeit von der Leistungsaufnahme der Verbraucher wählen.
- A Verbraucher vorrangig nicht abschaltbar.
- B Verbraucher nicht vorrangig abschaltbar.



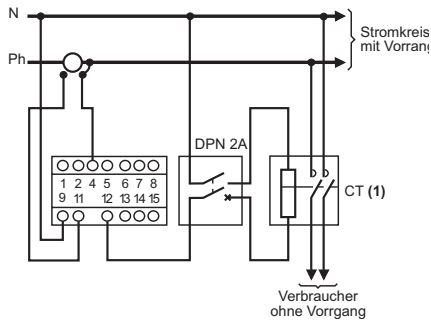
5

Einstellung des Abschaltstroms

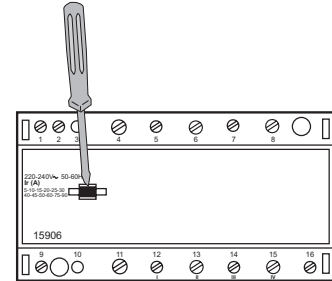
- Zur Abschaltung von Strömen > 90 A muß der CDSc mit einem Stromwandler kombiniert werden.

- Der Einstellregler ist auf den Wert des Sekundärstroms des verwendeten Stromwandlers (normalerweise 5 A) zu setzen.

- Mit Hilfe eines Schraubendrehers gewünschten Abschaltstrom einstellen (i. a. Nennstrom des Eingangs- Leistungsschalters).
- Der Einstellregler kann in jeder Stellung plombiert werden.



- (1) Nennstrom des Schützes in Abhängigkeit von der Leistungsaufnahme der Verbraucher wählen.



6

Technische Kenndaten des CDSc

- Eingangsspannung: 220 V ~ ± 15 % – 240 V ~ ± 6 %
- Frequenz: 50/60 Hz.
- Max. Leistungsaufnahme: 4 VA.
- Nennstrom:
 - Primärausgang: 90 A cos φ = 1
 - Sekundärausgang, potentialfrei: 2 A cos φ = 1
- Einstellwerte für Abschaltstrom: 5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 45, 50, 60, 75, 90 A
- Abwurfverzögerung: < 2 s bei 1,1 Ir.
- Wiederaufnahmeverzögerung: 5 mn 30 s.

- Max. Leiterquerschnitte :
 - Primärausgänge: 10 bis 50 mm² (starr) – 35 mm² (flexibel),
 - Sekundärausgänge, N-Leiter und Zwangsabschaltungskreis: 1,5 bis 10 mm² (starr / flexibel).
- "Anzugsmoment":
 - Primärausgänge: 3,5 Nm
 - Sekundärausgänge, Nullleiter und erzwungener Lastabwurf: 2 Nm.
- Betriebstemperatur: + 60 bis – 25°C.
- Abmessungen: 8 TE von 18 mm.
- Gewicht: 0,60 kg.

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.