



6LE007125A

60052

DE Lastabwurfrelais mit 2 Ausgängen und Ferninformation für elektromechanischen Zähler

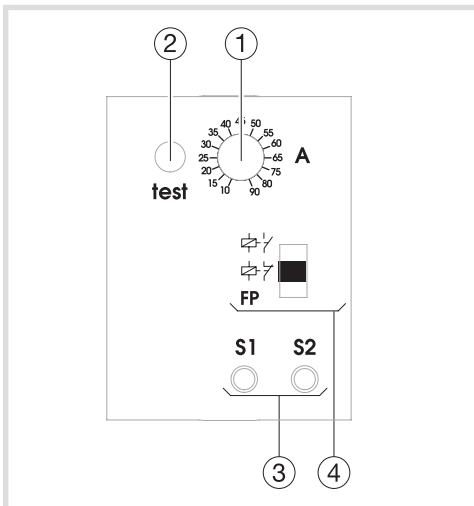
Funktionsweise

Mit dem Lastabwurfrelais 60052 können Sie Ihre Stromversorgung optimieren. Das Gerät steuert Überschreitungen der Bezugsleistung und ermöglicht Ihnen so, bei Ihrem Stromanbieter von günstigen Pakettarifen zu profitieren. Es begrenzt die aufgenommene Leistung, indem es untergeordnete Stromkreise unterbricht und so ein Auslösen des Leitungsschutzschalters vermeidet.

Das 60052 eignet sich für einphasige und dreiphasige Anlagen mit elektronischem Zähler. Eine Einstellung der Größe ist nicht notwendig. Der Zähler sendet die Informationen über die Überschreitungen mittels Fernverbindung direkt an das Gerät.

Die Ausgänge des 60052 lassen sich parametrieren und sind so mit Anlagen jeder Art kompatibel: Lastabwurf über Steuerdraht, Öffnungskontakt, Schließkontakt.

Produktansicht



- ① Einstellung der Lastabwurf-Schwelle.
- ② Testschalter
- ③ Kontrollleuchte Ausgänge 1 und 2
 - Leuchtet = der Ausgang ist ausgeschaltet
 - Blinkt = Fehler am Ausgang (siehe Abschnitt **Was tun, wenn ...?**).
- ④ Schalter zur Auswahl des Ausgangstyps
 - Anlage mit Schließkontakt
 - Anlage mit Öffnungskontakt
 - Anlage mit Steuerdraht.

Stromwandler

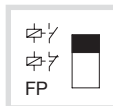
Im Lieferumfang des Lastabwurfrelais 60052 ist ein Stromwandler enthalten. Der Stromwandler muss an die Phase angeschlossen werden, auf der der Leitungsschutzschalter installiert ist. Er kommuniziert dem Lastabwurfrelais die Gesamtleistungsaufnahme der Anlage. Wenn die Leistungsaufnahme den am Potentiometer eingestellten Schwellwert überschreitet, wird ein Lastabwurf-Zyklus ausgelöst.

Lastabwurf

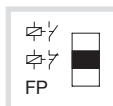
Bei Überschreitung der Bezugsleistung führt das Gerät einen zyklischen Lastabwurf auf beiden Kanälen durch. Der Lastabwurf-Zyklus dauert 6 Minuten.

Parametrierung des Ausgangstyps

Der Ausgangstyp kann über die Umschalter definiert werden.



- Ausgänge in „Schließkontakt“-Modus. Zu verwenden, wenn die Ausgänge einen Schließkontakt steuern (C oder NO).
- In diesem Modus:
 - Lastabwurf = Aus = 0 V
 - Ein = 230 V



- Ausgänge in „Öffnungskontakt“-Modus. Zu verwenden, wenn die Ausgänge einen Öffnungskontakt steuern (O oder NC).
- In diesem Modus:
 - Lastabwurf = Aus = 230 V
 - Ein = 0 V



- Ausgänge in „Steuerdraht“-Modus. Zu verwenden, wenn die Ausgänge Geräte mit Steuerdraht-Eingang steuern.
- In diesem Modus:
 - Lastabwurf = Signal „Aus“.
 - Kompatibel mit Steuerdraht 6 Befehle.

Testschalter

Durch Betätigung des Testschalters können Sie einen Testlauf starten. Hierbei werden die Ausgänge 1 und 2 nacheinander für 30 Sekunden ausgeschaltet.

Die LEDs blinken 5 Mal, um den Test-Modus-Eingang anzuzeigen, anschließend leuchtet die LED des ausgeschalteten Kanals auf. Nach Beendigung des Tests schalten sich die LEDs aus.

Frostschutz-Eingang (Klemme 1)

Mit diesem Eingang können Sie die Steuerdraht-Ausgänge zwangsweise in den Frostschutz-Modus versetzen. Sie können daran einen Schalter, den Ausgang Ihres Telefonfremdschalters usw. anschließen.

! Dieser Eingang funktioniert nur im „Steuerdraht“-Modus.

Storage temperature: -20 °C to +60 °C
 Protection rating: IP 20
 Connection capacity: flexible: 1 to 6 mm²
 rigid: 1.5 to 10 mm²

Zeitschaltuhr-Eingang (Klemme 2)

Der Ausgang S1 (Klemme 4) kann über den Eingang eine Heizungs-Zeitschaltuhr über Steuerdraht anschließen. Egal, welcher Sollwert über die Zeitschaltuhr eingestellt ist, die Reihenfolge der zu entlastenden Geräte hat Vorrang.

- Im Kontakt-Modus können Sie über diese Eingänge Zwangssteuerungen in den AUS-Zustand vornehmen.

Was tun, wenn ... ?

- Eine oder mehrere „Ausgangs“-Kontrollleuchten blinken:
 - An dem Ausgang besteht ein Kurzschluss (z. B. durch Verpolung des Steuerdrahts/der Phase an einem Konvektor).
 - An dem Ausgang besteht ein zu hoher Verbrauch. Prüfen Sie die Anzahl der an den Ausgang angeschlossenen Geräte und ihren Verbrauch.
- Wenden Sie sich an Ihren Elektroinstallateur.
- Die Kontrollleuchte des Zählers blinkt:
 - Die Fernverbindung ist nicht aktiv. Überprüfen Sie die Verbindung oder wenden Sie sich an Ihren Stromanbieter.

Eingang	Schalterposition ④	Ausgänge 1 und 2
230 V	Schließkontakt	Aus = 0 V
	Öffnungskontakt	Aus = 230 V
0 V	Schließkontakt	An = 230 V
	Öffnungskontakt	An = 0 V

Technische Daten

Stromversorgung: 230 V~ +10/-15% 50 Hz
 Leistungsaufnahme: < 10 W
 Ausschaltvermögen:
 - Kontakt-Modus: 1 A/ 230 V~ bei Einschaltstrom, dies entspricht bspw. 10 Schaltern 25 A (2 Module) für 3 Ausgänge.
 - Steuerdraht-Modus: 60 mA/230 V~ je Ausgang.
 Lastabwurf-Zyklus: 6 Minuten
 Betriebstemperatur: 0 °C bis +50 °C
 Lagertemperatur: -20 °C bis +60 °C
 Schutzklasse: IP 20
 Leitungsquerschnitt: flexibel: 1 bis 6 mm²
 starr: 1,5 bis 10 mm²



Korrekte Entsorgung dieses Produkts (Elektromüll).

(Anzuwenden in den Ländern der Europäischen Union und anderen europäischen Ländern mit einem separaten Sammelsystem).

Die Kennzeichnung auf dem Produkt bzw. auf der dazugehörigen Literatur gibt an, dass es nach seiner Lebensdauer nicht zusammen mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden darf. Entsorgen Sie dieses Gerät bitte getrennt von anderen Abfällen, um der Umwelt bzw. Der menschlichen Gesundheit nicht durch unkontrollierte Müllbeseitigung zu schaden. Recyceln Sie das Gerät, um die nachhaltige Wiederverwertung von stofflichen Ressourcen zu fördern.

Private Nutzer sollten den Händler, bei dem das Produkt gekauft wurde, oder die zuständigen Behörden kontaktieren, um in Erfahrung zu bringen, wie sie das Gerät auf umweltfreundliche Weise recyceln können.

Gewerbliche Nutzer sollten sich an ihren Lieferanten wenden und die Bedingungen des Verkaufsvertrags konsultieren. Dieses Produkt darf nicht zusammen mit anderem Gewerbemüll entsorgt werden.

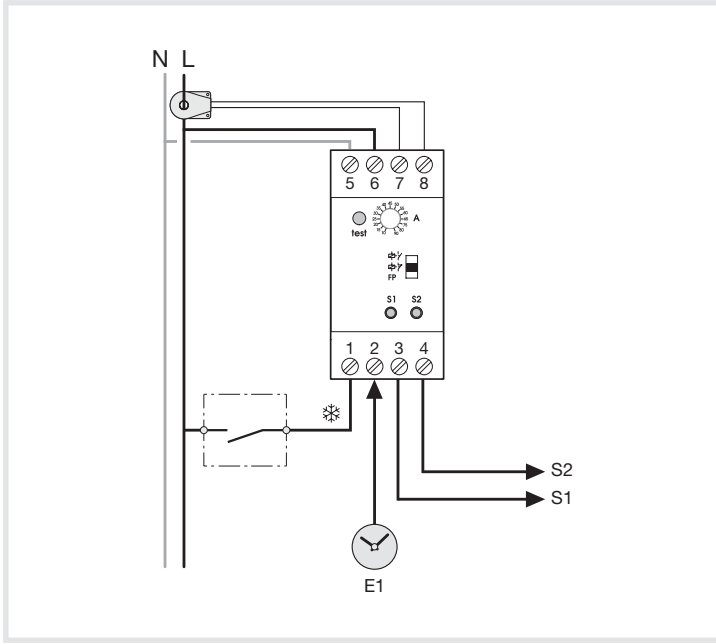
Verwendbar in ganz Europa und in der Schweiz

Hiermit erklärt Hager Controls, dass dieses Produkt mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Vorschriften der Richtlinie 2014/53/UE übereinstimmt. (BMWV)

Die CE-Konformitätserklärung steht auf der Webseite www.hagergroup.com zur Verfügung.

Stromanschluss

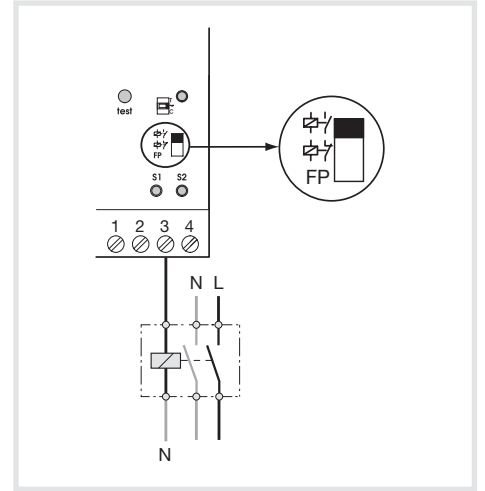
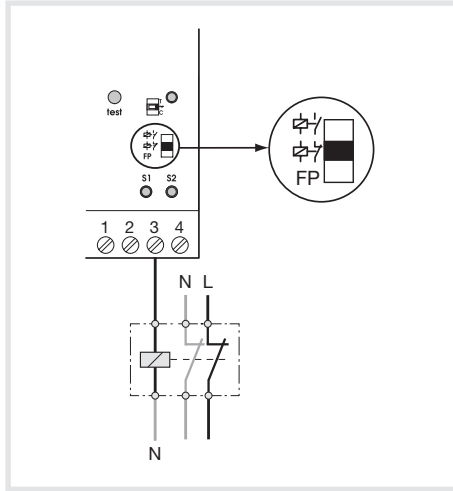
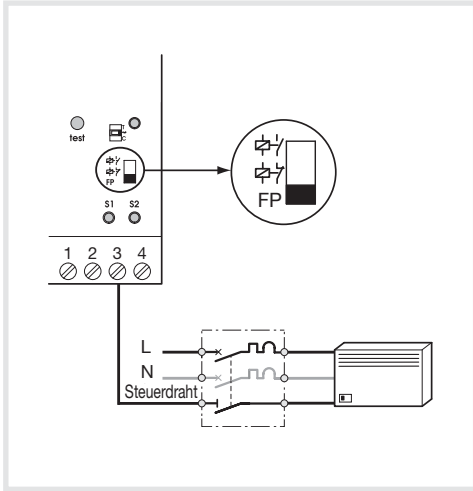
Schema



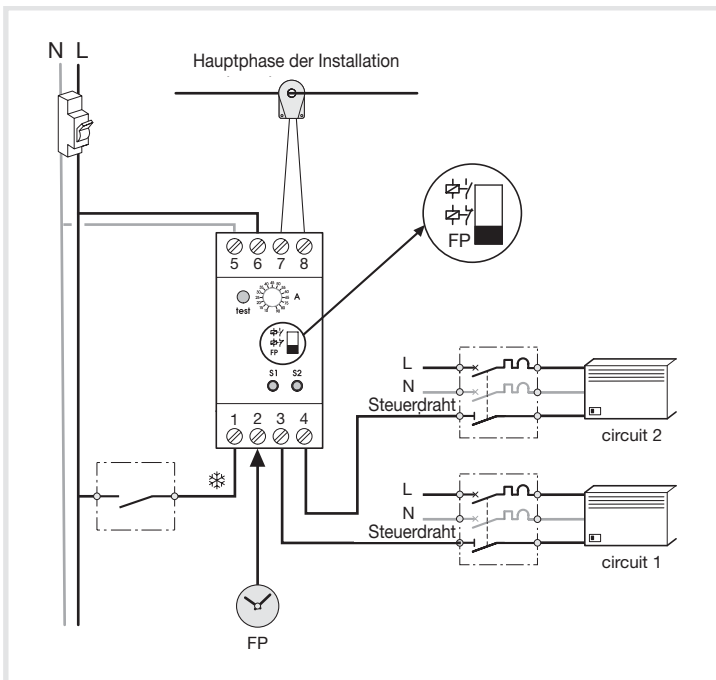
Ausgang als Steuerdraht parametrier

Ausgang als Öffnungskontakt parametrier

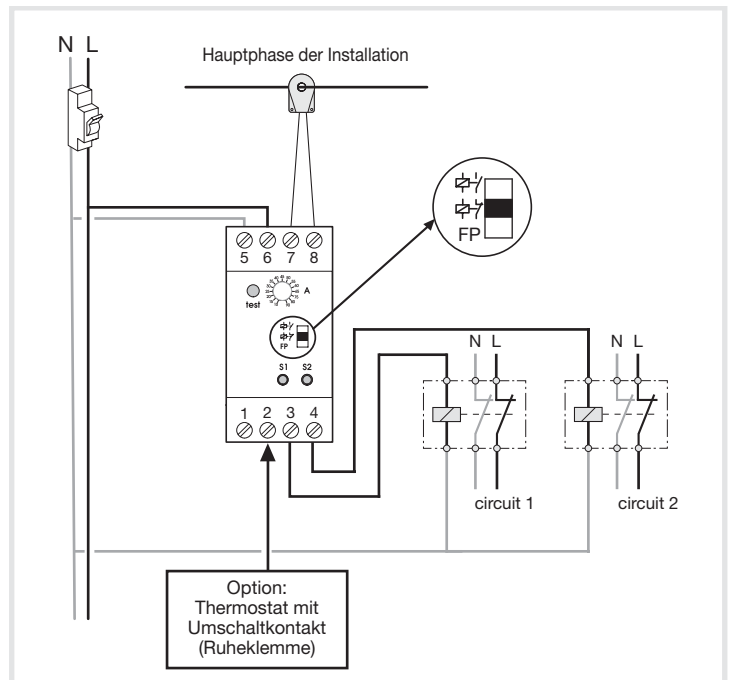
Ausgang als Schließkontakt parametrier



Beispiel: Steuerung von zwei Stromkreisen über Steuerdraht



Beispiel: Steuerung von zwei Stromkreisen über Öffnungskontakt





6LE007125A

60052

- ⓘ Modulo per la gestione dei carichi prioritari a 2 uscite teleinformazione per contatore elettromeccanico

Principio di funzionamento

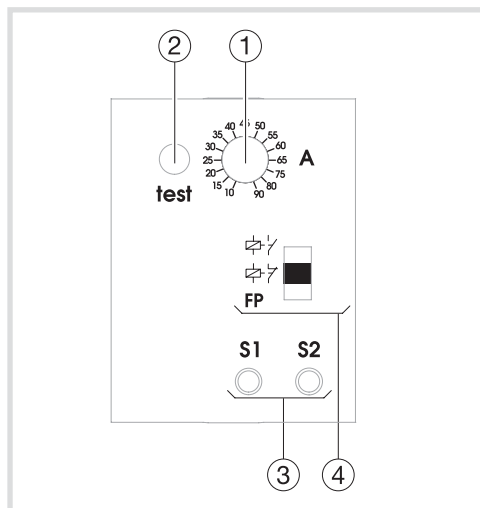
Il modulo per la gestione dei carichi prioritari 60052 permette di ottimizzare il consumo di corrente sottoscrivendo un contratto di fornitura per una potenza minima, perché gestisce automaticamente l'eventuale superamento della potenza sottoscritta.

Il dispositivo riduce la potenza utilizzata interrompendo i circuiti non prioritari e evitando così il distacco del contatore.

Il modulo 60052 è pensato per gli impianti monofase e trifase con contatore elettronico. Non richiede regolazioni del calibro. Le informazioni di superamento della soglia sono inviate direttamente dal contatore grazie al collegamento teleinformazione.

Le uscite del modulo 60052 sono impostabili e si adattano quindi a ogni tipo d'impianto: con filo pilota, con contatto di apertura e con contatto di chiusura.

Presentazione del prodotto:



- ① Regolazione della soglia d'intervento.
- ② Pulsante test
- ③ Spie delle uscite 1 e 2
- accesa = uscita corrispondente staccata
- lampeggiante = anomalia uscita (v. paragrafo **Che cosa fare se...?**).
- ④ Selettori del tipo di uscita
- impianto con contatto di chiusura
- impianto con contatto di apertura
- impianto con filo pilota.

Trasformatore di corrente


Il modulo per la gestione dei carichi prioritari 60052 è fornito completo di trasformatore di corrente. Il trasformatore deve essere installato a livello della fase che parte dall'interruttore differenziale. Informa il modulo di gestione della potenza totale consumata dall'impianto. Quando il consumo supera il limite impostato sul potenziometro, il modulo di gestione entra in funzione.


Distacco


In caso di superamento della potenza sottoscritta, il modulo distacca a turno le 2 uscite. Il ciclo di intervento del modulo di gestione ha una durata di 6 minuti.

Impostazione del tipo di uscita

I selettori d permettono di definire il tipo di uscita.

- 
 - uscite "contatto di chiusura".
Da utilizzare quando le uscite comandano un contatto di chiusura (C o NA).
- In questa modalità:
 - Disattivazione = OFF = 0 V
 - Attivazione = 230 V

- 
 - uscite "contatto di apertura".
Da utilizzare quando le uscite comandano un contatto di apertura (A o NC).
- In questa modalità:
 - Disattivazione = OFF = 230 V
 - Attivazione = 0 V

- 
 - uscite "filo pilota".
Da utilizzare quando le uscite comandano dispositivi con ingresso filo pilota.
- In questa modalità:
 - Disattivazione = segnale "OFF".
 - Compatibile con 6 ordini filo pilota.

Pulsante test

Premendo il pulsante è possibile effettuare un test del modulo. Il test consiste nel disattivare una dopo l'altra per 30 secondi le uscite 1 e 2. I led lampeggiano 5 volte per indicare che la modalità test è attiva; in seguito si accende il led corrispondente all'uscita disattivata. Al termine del test, tutti i led si spengono.

Ingresso antigelo (morsetto 1)

Questo ingresso permette di forzare le uscite filo pilota su antigelo. È possibile collegarvi un interruttore, l'uscita del telecomando telefonico, ecc.

! Questo ingresso funziona solo in modalità "filo pilota".

Ingresso programmazione (morsetto 2)

- In modalità filo pilota a questo ingresso è possibile collegare un programmatore di riscaldamento tramite filo pilota. A prescindere dal valore impostato per il programmatore, l'ordine di distacco è sempre prioritario.
- In modalità contatto di apertura/chiusura: gli ingressi permettono di forzare le uscite su OFF


Ingresso	Posizione commutatore ④	Uscite 1 e 2
230 V	Contatto di chiusura	Off = 0 V
	Contatto di apertura	Off = 230 V
0 V	Contatto di chiusura	On = 230 V
	Contatto di apertura	On = 0 V

Che cosa fare se...?

- Uno o più spie "uscita" lampeggiano:
 - uscita in cortocircuito (esempio: inversione filo pilota/fase a livello di un convettore).
 - uscita in sovraconsumo: controllare il numero di dispositivi collegati all'uscita e il relativo consumo. Contattare l'installatore/electricista.
- La spia contatore lampeggia:
 - collegamento teleinformazione non attivo; controllare il collegamento o contattare il fornitore di energia.

Caratteristiche tecniche

Alimentazione: 230 V~ +10/-15% 50 Hz
 Potenza assorbita: < 10 W
 Potere di interruzione:
 - modalità contatto apertura/chiusura: 1 A/230 V~ in chiamata, equivalente, ad esempio, a 10 contattori 25 A (2 moduli) per 3 uscite.
 - modalità filo pilota: 60 mA/230 V~ per uscita.
 Durata ciclo di distacco: 6 minuti
 Temp. di funzionamento: da 0°C a +50°C
 Temp. di stoccaggio: da -20°C a +60°C
 Indice di protezione: IP 20
 Capacità di collegamento: flessibile 1 - 6 mm²
 rigido: 1,5 - 10 mm²

 Corretto smaltimento del prodotto (rifiuti elettrici ed elettronici).

(Applicabile nei paesi dell'Unione Europea e in quelli con sistema di raccolta differenziata).

Il marchio riportato sul prodotto o sulla sua documentazione indica che il prodotto non deve essere smaltito con altri rifiuti domestici al termine del ciclo di vita. Per evitare eventuali danni all'ambiente o alla salute causati dall'inopportuno smaltimento dei rifiuti, si invita l'utente a separare questo prodotto da altri tipi di rifiuti e di riciclarlo in maniera responsabile per favorire il riutilizzo sostenibile delle risorse materiali.

Gli utenti domestici sono invitati a contattare il rivenditore presso il quale è stato acquistato il prodotto o l'ufficio locale preposto per tutte le informazioni relative alla raccolta differenziata e al riciclaggio per questo tipo di prodotto.

Gli utenti aziendali sono invitati a contattare il proprio fornitore e verificare i termini e le condizioni del contratto di acquisto. Questo prodotto non deve essere smaltito unitamente ad altri rifiuti commerciali.

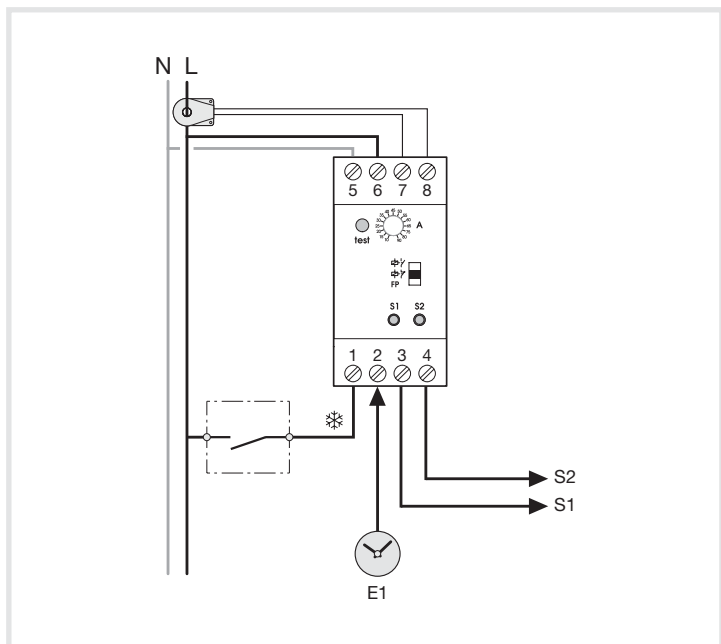
Utilizzabile in tutta Europa  e in Svizzera

Con la presente Hager Controls dichiara che il dispositivo è conforme ai requisiti essenziali e alle altre disposizioni pertinenti definite dalla direttiva 2014/53/UE.

La dichiarazione di conformità UE può essere consultata sul sito Internet:
www.hagergroup.com

Collegamento alla rete elettrica

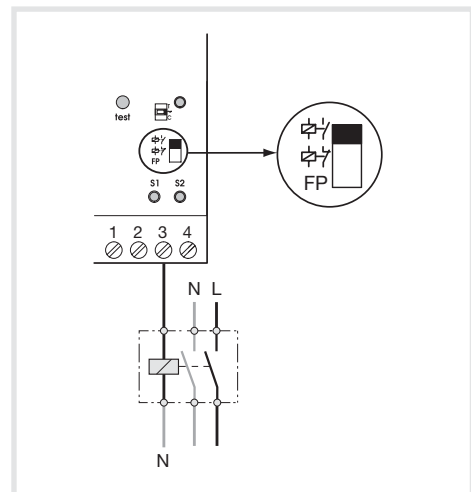
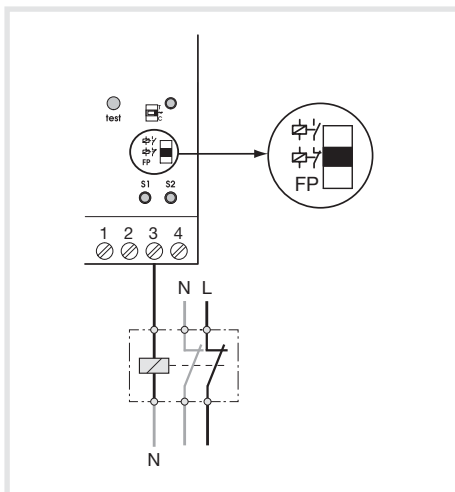
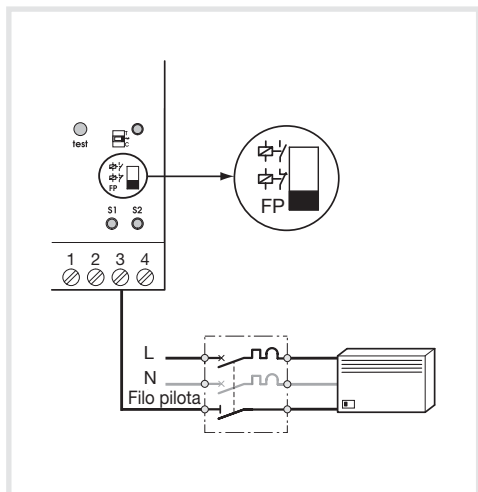
Schema di principio



Uscita impostata come filo pilota

Uscita impostata come contatto di apertura

Uscita impostata come contatto di chiusura



Esempio: comando di due circuiti tramite filo pilota

Esempio: comando di due circuiti tramite contatto di apertura

