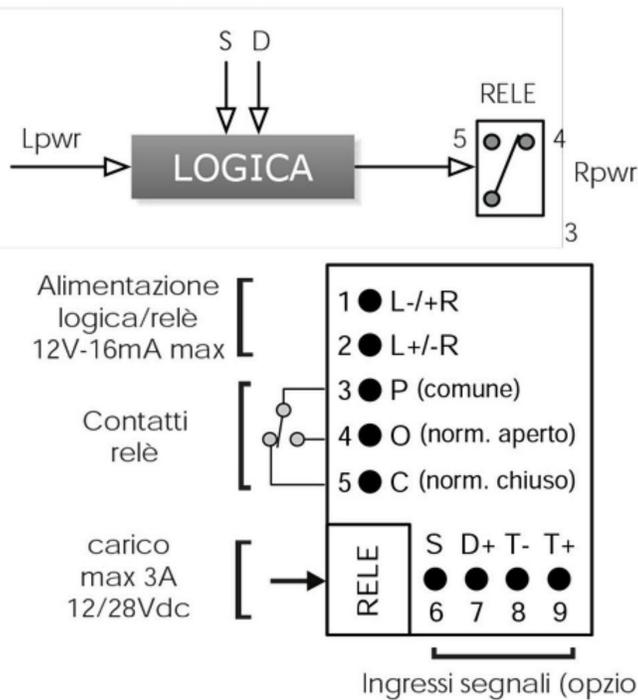


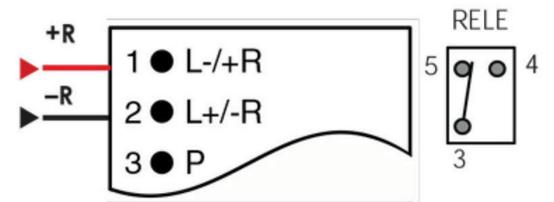
**1 - PANORAMICA**



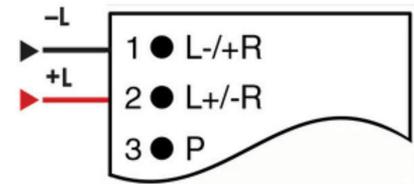
**LEGENDA**

- 1 L-/R *Logic -* Alimentaz. logica
  - 2 L+/-R *Logic +* Alimentaz. logica
  - 3 P *Pole* Comune
  - 4 O *Open* Aperto
  - 5 C *Close* Norm. chiuso
  - 6 S *Signal* Segnale
  - 7 D+ *Digital* Ing. Digitale
  - 8 T- *Time -* Ritardi
  - 9 T+ *Time +* Ritardi
- D+ Rin >60 KΩ  
 0V relè diseccitato (0mA)  
 >3V relè eccitato (16mA@12V)

! L'alimentazione del solo relè senza funzioni logiche si ottiene invertendo la polarità di alimentazione



Alimenta solo il relè senza logica

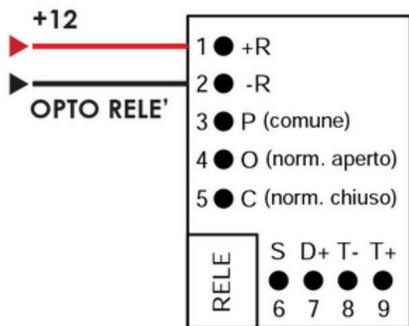


Alimentazione logica: il relè dipende dalla modalità

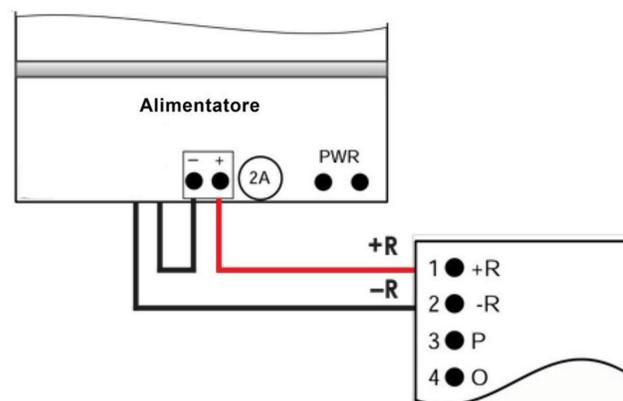
**2 - MODO RELE'**

! - Per alimentare direttamente il relè applicare 10÷14 Vdc con polarità inversa (P si conatterà ad O)  
 - Non eccedere i limiti di tensione e corrente del relè e dell'isolamento

★ Il relè è protetto da un diodo contro le inversioni (non servono diodi esterni)

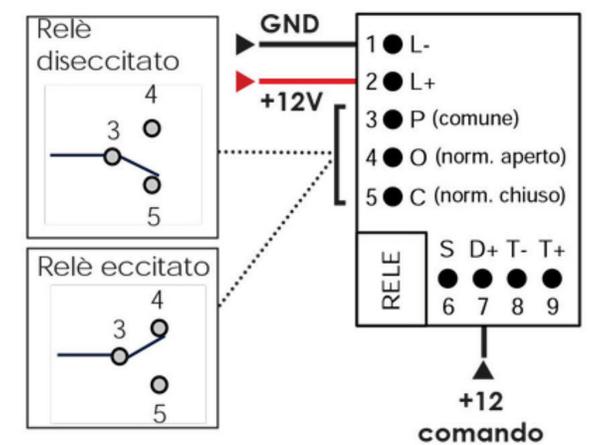


**Esempio con alimentatore**



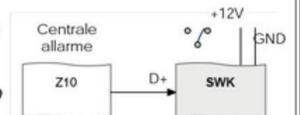
**3 - MODO COMANDO DIGITALE**

! Alimentazione su logica +L = +12V



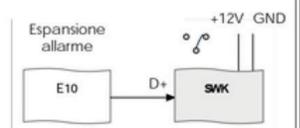
**Esempio 1**

Collegamento centrale di allarme vs blocco combinatore telefonico che commuta il relè

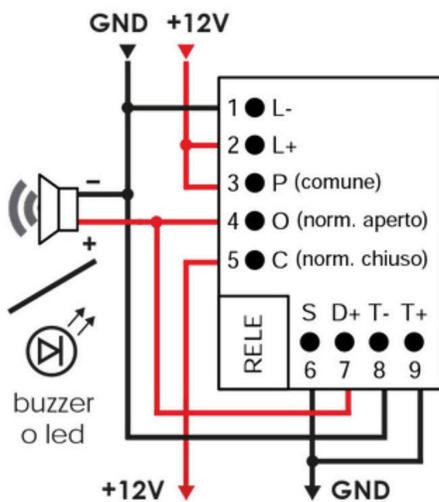


**Esempio 2**

Collegamento espansione d'allarme in uscita inserimento che commuta il relè



**4 - MODO PROTEZIONE DA CORTO CON SEGNALE SONORA O LUMINOSA**

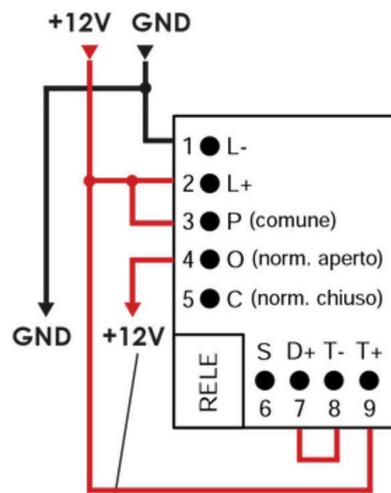


In caso di sovraccarico viene disconnessa l'uscita, cessato il sovraccarico si ripristina.

**USO:** - Per proteggere le batterie al litio o gli alimentatori usati con linee ai sensori esterni nei sistemi d'allarme  
 - Protezione B12 da sovraccarico impianto misto B12 (batteria al litio) + Bp (batteria piombo)

! Per segnalare guasti [ possibile connettere un buzzer o un combinatore telefonico sul terminale 4.

**5 - MODO MONOSTABILE "RITORNO ENERGIA"**



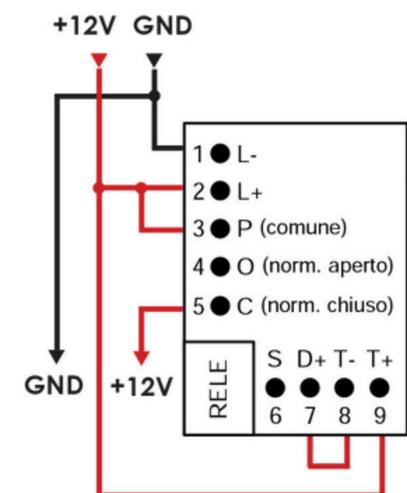
Uscita monostabile energizza per un secondo circa

Aggiungendo condensatori si aumentano i ritardi (10µF sono circa 1 secondo).

Ingresso 12Vcc uscita 12Vcc solo per 1 secondo.

**6 - MODO MONOSTABILE "ALIMENTAZIONE RITARDATA"**

Il tempo di ritardo è di 1 secondo

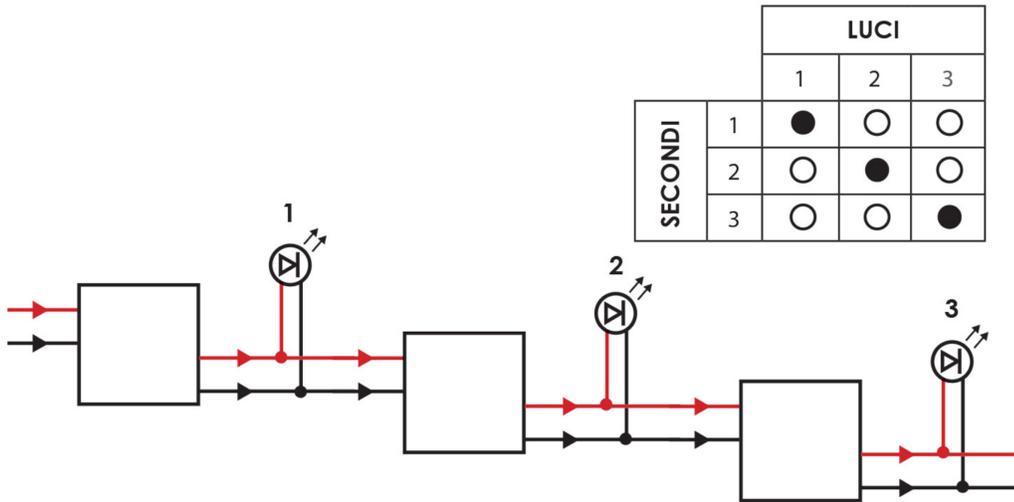


! E' possibile creare una sequenza di alimentazione, vedere capitolo 7

### 7 - CATENA LUCI CON MONOSTABILI

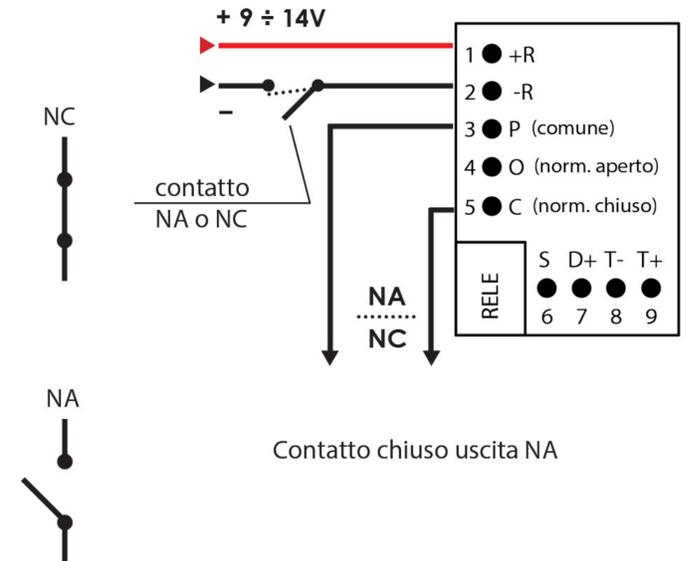
Per collegamenti sulla scheda fare riferimento al precedente capitolo 6 - MODO MONOSTABILE "ALIMENTAZIONE RITARDATA".

Collegando in sequenza più schede SWK si ottiene un'effetto di accensione ritardato di un secondo come da esempio sottostante



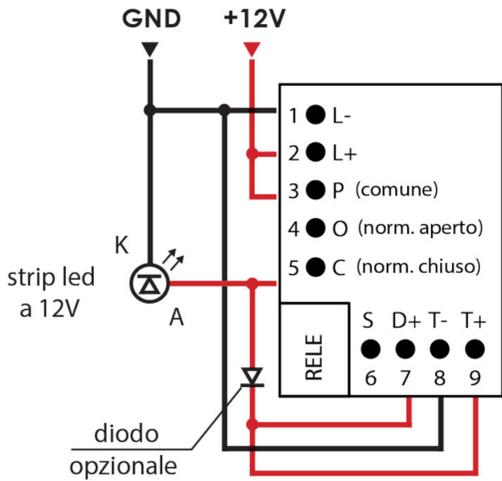
### 8 - MODO CONTATTO NC - NA

Si può trasformare un contatto da NC a NA



### 9 - MODO LAMPEGGIANTE BASSA TENSIONE PER STRIP LED

BASSA TENSIONE PER STRIP LED

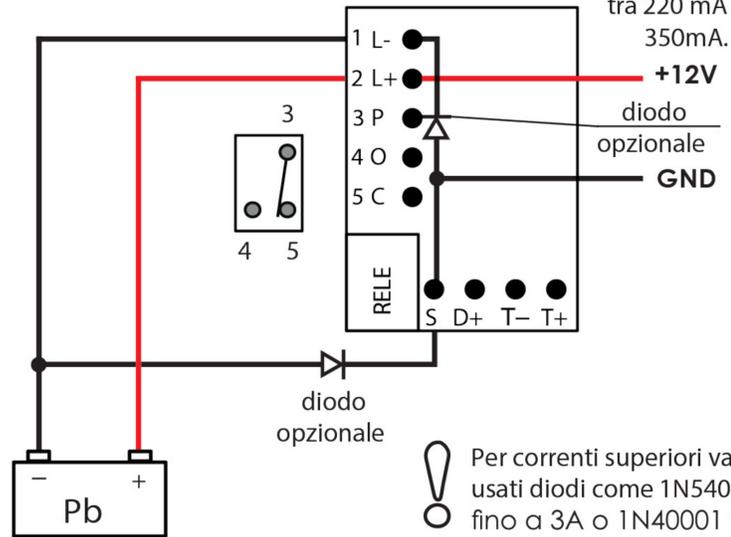


Come da esempio qui sopra inserendo un diodo come 1N4001/7 è possibile rendere il lampeggio indipendente dal carico attaccato.

### 10 - ASSENZA RETE UNIVERSALE

Quando va via l'alimentazione il contatto del relè viene chiuso.

Eventuali altri carichi fino a 200mA possono essere connessi sulla batteria, per carichi maggiori servono diodi.



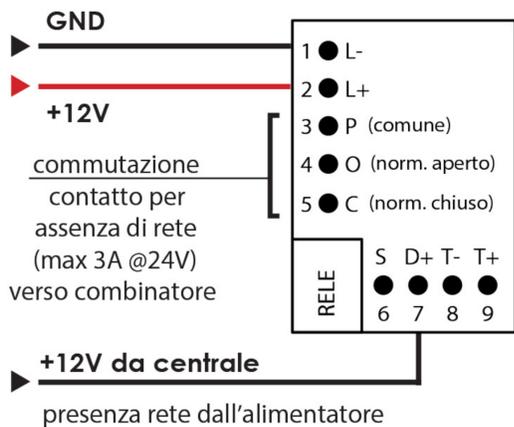
Alimentazione resto impianto (fino ad altri 300mA)

Verso centrale e sensori tali che la corrente è compresa tra 220 mA e 350mA.

Per correnti superiori vanno usati diodi come 1N5404 fino a 3A o 1N40001 fino ad 1A connessi come da figura.

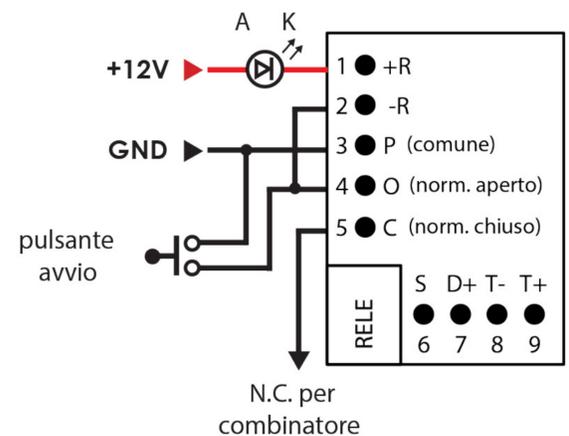
### 11 - ASSENZA RETE

Alimentatori segnale con presenza rete



### 12 - SPIA CONTINUITA' RETE ELETTRICA O CARICA BATTERIA

Armando si accende il led, se va via la rete elettrica o la batteria a 12V si scarica il led, si spegne e viene chiuso il contatto "C" verso massa (-)



Questo simbolo indica che il prodotto deve essere smaltito nel rispetto delle leggi e delle normative locali. Per ottenere ulteriori informazioni sulle alternative di riciclaggio quando il prodotto raggiunge la fine del proprio ciclo di vita utile, contattare le autorità locali adibite al ruolo di smaltimento dei rifiuti elettronici. Unione Europea: Informazioni sullo smaltimento



Con la presente Essegibi dichiara che questo dispositivo è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE