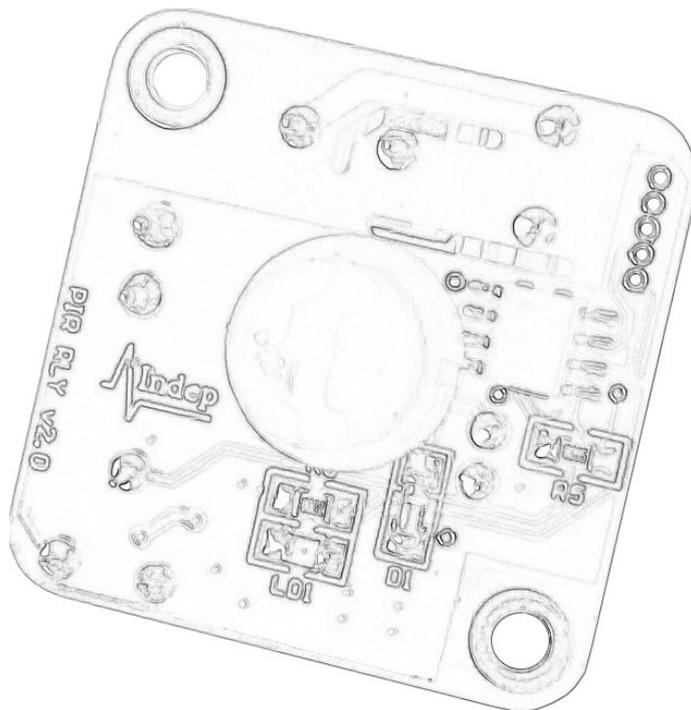


MINI PIR RELÈ v2.0



Prodotto Made in ITALY

www.indep.it

Uso Previsto

La scheda **Mini PIR RELÈ'** può essere usata in tutti quegli ambiti in cui sia richiesta l'accensione automatica di un carico tramite un relè (contatto pulito). Il carico, tipicamente, è dato da una luminaria che potrà essere sia a bassa tensione che alla tensione di rete. L'accensione del carico luminoso avverrà al rilevamento del passaggio di una persona nel campo di azione del sensore PIR presente sulla scheda stessa.

Istruzioni di sicurezza

- Prima di installare la scheda leggere attentamente le istruzioni di questo manuale: in caso di dubbi consultare il rivenditore o il costruttore.
- Se il carico è collegato alla tensione di rete (230Vac), la scheda va maneggiata con molta attenzione in quanto alcune parti sono esposte a tale potenziale elettrico: tali valori di tensione possono provocare shock da elettrocuzione.
- Se il carico è collegato alla tensione di rete (230Vac), l'installazione deve prevedere che la scheda non possa entrare in contatto con persone o animali in quanto alcune parti della scheda sono esposte a potenziale elettrico pericoloso: rischio di shock da elettrocuzione.
- Tenere fuori dalla portata dei bambini.
- Si raccomanda che l'installazione della scheda venga effettuata da personale qualificato specie se il carico è connesso alla tensione di rete (230vac).
- La scheda va alimentata a bassa tensione tipicamente a 12Vdc o 24Vdc. Non superare mai i 26Vdc di alimentazione.
- Non installare la scheda in ambienti umidi o bagnati. Proteggere la scheda dalle intemperie: pioggia ed umidità.
- Non sottoporre la scheda a temperature al di fuori dell'intervallo 0°C / + 40°C.
- Non alimentare la scheda se vi fossero danni alla scheda medesima.

- Conservare questo manuale per successive consultazioni.

Descrizione del dispositivo

Uno schema generale dei collegamenti lo si trova in questo documento nelle figure: "Schema dei collegamenti".

La scheda è dotata di due morsetti a 2 vie. Il primo morsetto (CON2) ha lo scopo di alimentare la scheda a bassa tensione (Tipicamente 12Vdc o 24Vdc) mentre il secondo morsetto (CON3) fa riferimento al contatto relè e serve per sezionare l'alimentazione sul carico (il relè può gestire sia basse tensioni che la tensione di rete).

Con particolare riferimento al connettore CON2 si hanno le seguenti serigrafie:

VI+ : Tensione di alimentazione in ingresso (polo positivo).

VI- : Tensione di alimentazione in ingresso (polo negativo).

La scheda è anche dotata di un Trimmer rotativo che consente di stabilire per quanto tempo il carico luminoso resterà acceso dopo il rilevamento di passaggio di una persona. Il tempo potrà essere regolato da un minimo di circa 6 secondi (Trimmer tutto ruotato a destra) ad un massimo di circa 10 minuti (Trimmer tutto ruotato a sinistra).

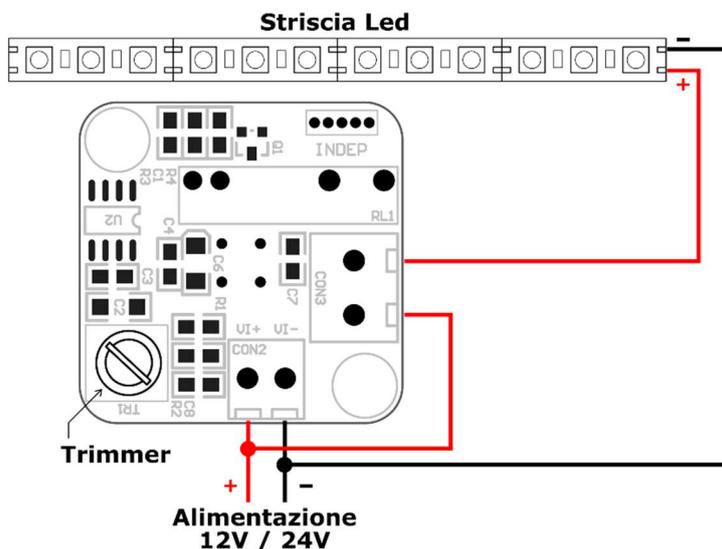
L'accensione del carico avviene a seguito del rilevamento di un passaggio entro un raggio di circa 4 metri. Lo spegnimento avverrà dopo un dato tempo impostabile tramite il suddetto Trimmer. Si fa presente che circa 4 secondi prima dello spegnimento del carico, il sensore viene riattivato e qualora sia registrato un altro passaggio il tempo di accensione viene ulteriormente prolungato.

Tabella tecnica:

Descrizione	Valore	Nota
Morsetto di alimentazione CON2 (VI+/VI-)		
Alimentazione	10Vdc – 26Vdc	Tipico 12Vdc/24Vdc
Assorbimento 1	6mA @ 12/24Vdc	Relè aperto
Assorbimento 2	23mA @ 12Vdc	Relè chiuso
Assorbimento 3	32mA @ 24Vdc	Relè chiuso
Morsetto di uscita CON3 (Relè)		
Corrente massima	2A (max)	Max. Corrente verso il carico
Potenza massima	a 230Vac: 500W a 24V: 50W a 12V: 25W	Carico resistivo
Tempo di accensione	6s – 600s (10min)	Regolabile con Trimmer su scheda

Sensore PIR		
Angolo di rilevamento	120°	-
Distanza di rilevamento	Fino a circa 4m	-
Dimensioni scheda		
Dimensioni	30mm x 30mm	Altezza circa 24mm dall'estremo del connettore all'estremo del sensore
Peso	14g	-
Diametro fori bordo scheda	3.2mm	Fori per viti M3
Temperatura di esercizio		
Temperatura	0°C / +40°C	Gradi Celsius

Schema dei collegamenti per bassa tensione:



Schema dei collegamenti per tensione di rete:

