

# PLUVIOMETRO LG 2201 NEW 230V

Dispositivo elettronico per la rilevazione della pioggia.

## Caratteristiche tecniche

	Valori
Alimentazione	230Vac 50/60Hz 4,5W max.
Contatto Relè	N.A. 5 A 30Vdc; 5 A 250Vac
Temperatura d'esercizio	-10 ÷ 70 °C
Dimensione imballo	240x185x110 mm.
Contenitore	OC+ABS UL 94V-0 (IP54)

## Collegamenti della Morsettiera

### CN1 : INPUT

L : Ingresso linea 230 Vac (Fase).

N : Ingresso linea 230 Vac (Neutro).

### CN2 : OUTPUT

R : Contatto Relè (Normalmente Aperto)

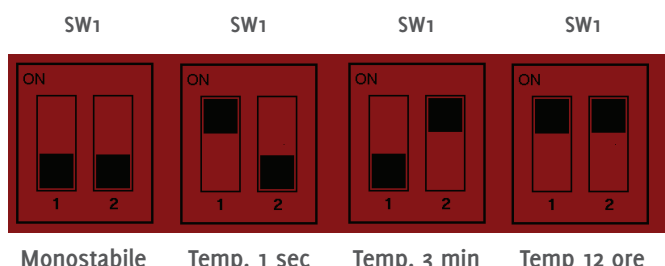
R : Contatto Relè (Normalmente Aperto)

## Collegamenti della Morsettiera

Il sensore è composto essenzialmente da una superficie sensibile, in grado di rilevare la presenza di acqua. Per evitare accumuli di condensa e per facilitare l'evaporazione, tale superficie viene riscaldata tramite una resistenza integrata che si attiva all'occorrenza. Si deve quindi considerare normale un riscaldamento della superficie sensibile. Lo stato del sensore viene monitorato tramite l'attivazione di due led:

RIFERIMENTO LED	LED SPENTO	LED ACCESO
R HEAT	Riscaldamento OFF	Riscaldamento ON
RAIN	No precipitazione	Precipitazione rilevata

Il contatto d'uscita viene azionato, in base a quanto rilevato dal sensore, secondo una delle modalità selezionate dall'utente tramite i dip switch SW1:



**MONOSTABILE:** il sensore viene fornito di default in questa modalità. Il contatto d'uscita viene chiuso all'inizio della precipitazione e viene aperto quando la superficie del sensore è asciutta.

**TEMP. 1 SEC.:** il contatto d'uscita viene chiuso all'inizio della precipitazione e resta chiuso per 1 secondo. Questa modalità può essere ad esempio utilizzata quando si collega il sensore pioggia ad un dispositivo che necessita solamente di un impulso di comando.

**TEMP. 3 MIN.:** il contatto d'uscita viene chiuso all'inizio della precipitazione e resta chiuso per 3 minuti. Questa modalità può essere ad esempio utilizzata quando si collega il sensore pioggia ad un dispositivo che necessita di un impulso di comando temporaneo.

**TEMP. 12 ORE:** il contatto d'uscita viene chiuso all'inizio della precipitazione e resta chiuso per 12 ore dal momento in cui la precipitazione termina. Questa modalità può essere ad esempio utilizzata quando si collega il sensore pioggia ad un dispositivo per irrigazione automatizzato.

**ATTENZIONE:** il sensore pioggia inizia a funzionare a regime dopo un minuto circa dalla connessione alla rete. Questo tempo è necessario per consentire al sensore di andare in temperatura.

**IMPORTANTE PER L'INSTALLATORE**

Il Pluviometro New deve essere collegato permanentemente alla rete di alimentazione e non presenta nessun tipo di dispositivo di sezionamento della linea elettrica 230 Vac, sarà quindi cura dell'installatore prevedere nell'impianto un dispositivo di sezionamento. E' necessario installare un interruttore omnicolare con categoria III di sovratensione. Esso deve essere posizionato in modo da essere protetto contro le richiuse accidentali.

Per i collegamenti (alimentazione e contatto di uscita) si raccomanda di utilizzare cavi flessibili sotto guaina isolante in policloroprene di tipo armonizzato (H05RN-F) con sezione minima dei conduttori pari a 0,75 mm<sup>2</sup>.

Il fissaggio dei cavi di collegamento, deve essere garantito tramite l'assemblaggio dei serracavo fornito all'interno del prodotto.

Il sensore nel momento dell'installazione deve essere maneggiato con cautela assicurandosi di aver assemblato correttamente le parti che lo compongono. Prestare attenzione in particolare al piastrino ceramico ed al flat di collegamento. Nella richiusura della scatola, quest'ultimo deve ripiegarsi ordinatamente su sé stesso. E' molto importante stabilire l'esatta ubicazione in modo che il prodotto sia esposto alle precipitazioni.

Fissare il dispositivo a muro utilizzando le viti ed i tasselli forniti insieme al prodotto, nella posizione corretta (vedi figura sotto, sezione "Installazione Pluviometro").

Prestare attenzione che il sensore rimanga inclinato a circa 45 gradi (Zona di fissaggio in alto, estremità tonda della scatola in basso).

Non dipingere o verniciare la superficie sensibile del sensore.

La sporcizia che si accumula sulla superficie del sensore ne limita la sensibilità: si consiglia, pertanto, di pulirlo una o due volte l'anno con un panno umido, dopo aver tolto alimentazione all'automazione.

Tutte le operazioni che richiedono l'apertura dell'involucro (installazione, programmazione, riparazione ecc.) devono essere eseguite esclusivamente da personale esperto.

**IMPORTANTE PER L'UTENTE**

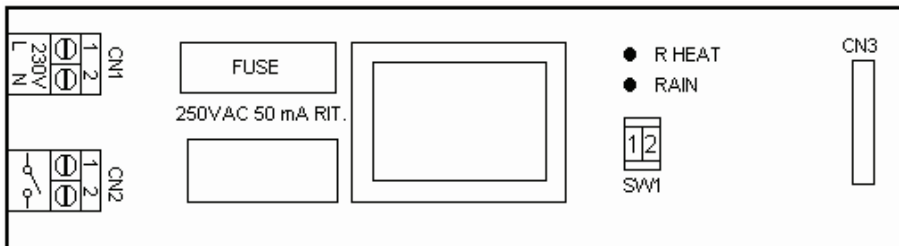
Il dispositivo non deve essere utilizzato da bambini o da persone con ridotte capacità psico-fisiche, almeno che non siano supervisionati o istruiti sul funzionamento e le modalità di utilizzo.

Non consentire ai bambini di giocare con il dispositivo e tenere lontano dalla loro portata i radiocomandi.

**ATTENZIONE:** conservare questo manuale d'istruzioni e rispettare le importanti prescrizioni di sicurezza in esso contenute. Il non rispetto delle prescrizioni potrebbe provocare danni e gravi incidenti.

Esaminare frequentemente l'impianto per rilevare eventuali segni di danneggiamento. Non utilizzare il dispositivo se è necessario un intervento di riparazione.

In caso di necessaria sostituzione dei cavi di collegamento rivolgersi esclusivamente a personale esperto e qualificato.

**Collegamenti interni del pluviometro****Installazione del pluviometro**