

Bedienungsanleitung GSE-Bewässerungstimer

Vorwort:

Besten dank für den Kauf des GSE Bewässerungstimer. Der Bewässerungstimer dient zur Intervallgesteuerten Ansteuerung einer Pumpe zur Bewässerung von Pflanzen. Dieser Timer ist ideal für Zeitgesteuerte Eb & Flow Systeme sowie normale Tröpfchenbewässerungssysteme oder NFT Systeme. Die Impulszeit sowie die Intervall Zeit kann einzeln für Tag und Nachtbewässerung eingestellt werden. Je nach Modell wird die Tag Nacht Umschaltung über eine Photozelle oder Netzeingang gesteuert.

Anschlüsse:

Klemme 1 = Netz Phase 230V (auf Polarität achten)
Klemme 2 = Netz Neutraleiter (auf Polarität achten)
Klemme 3 = Erdleiter (optional)
Klemme 4 = Pumpe Neutraleiter
Klemme 5 = Pumpe Phase 230V

Version ohne Photozelle mit Ansteuerung von der Beleuchtungszeitschaltuhr:

Klemme 6 = Eingang Tagesumschaltung 230V (zwingend gleiche Phase/Potential benutzen wie Netzanschluss sonst Kurzschlussgefahr!)

Der Anschluss des Bewässerungstimer muss über einen Fachkundigen Elektromonteur erfolgen!

Bedienung:

Erklärung der Leuchtdioden:

LED1 Die linke grüne Leuchtdiode signalisiert ob das Gerät mit Strom versorgt ist.

Tagbetrieb = dauernd eingeschalten

Nachtbetrieb = Kurze Einzeit und längere Auszeit

Umschaltung = Gleichmässig blinkend (nur bei der Version mit Photozelle)

LED2 Die rechte orange Leuchtdiode signalisiert den Schaltzustand. Ein der Pumpe.

Einstellung der Empfindlichkeit der Photozelle:

(Bei einer Ansteuerung vom Tag- Nachtbetrieb über die Beleuchtungszeitschaltuhr entfällt die Einstellung der Empfindlichkeit der Photozelle!)

Positionieren Sie den Bewässerungstimer so das die Photozelle in direktem Kontakt mit dem Licht steht. Lassen Sie den Bewässerungstimer mindestens 5 Minuten am Netz, Vermeiden Sie dabei grössere Lichtschwankungen wie etwa Schatten oder ein und ausschalten des Lichtes während dieser Zeit. Drehen mit einem kleinen Schraubenzieher am Justierpotentiometer durch das Loch so das Sie das Potentiometer im innern drehen können. Jetzt können Sie die Empfindlichkeit der Photozelle einstellen. Drehen Sie bis der Schaltzustand ändert und die LED1 zu blinken beginnt. Drehen Sie nun wieder ein bisschen zurück bis diese aufhört zu blinken. Belassen Sie den Bewässerungstimer so an Ihrem Ort. Wiederholen Sie den Vorgang bei einem Standortwechsel.

Kontrolle: Jetzt müsste die LED1 mit blinken beginnen sobald das Licht ausgeschaltet wird, und gleich wieder dauernd Leuchten wenn das Licht innert 5Minuten wieder einschaltet. Das selbe funktioniert umgekehrt genau so. Wenn während dem Nachtbetrieb das Licht eingeschalten wird, fängt LED1 an zu blinken. Sollte das Licht innert 5 Minuten wieder ausgeschalten werden kehrt LED1 wieder zurück in den Nachtbetrieb zurück.

Die Umschaltungszeit ist dazu da, damit wenn nur ein kurzes Betreten vom Pflanzenraum während der Nachtzeit oder eine kurze Unterbrechung der Beleuchtungszeit während dem Tag stattfindet, diese nicht sofort den Zustand wechselt und mit Bewässern beginnt.

Einstellung der Bewässerungszeiten:

Die Bewässerungszeiten können am Tag sowie in der Nacht verschieden eingestellt werden. An den Linken 2 Drehknöpfen wird die Tagesbewässerung und an den rechten 2 Knöpfen die Nachtbewässerung eingestellt. Jeweils an den oberen 2 Knöpfen wird die Dauer der Bewässerung Impulszeit und an den unteren 2 Knöpfen die Ruhezeit Intervallzeit zwischen den Bewässerungszeiten eingestellt.

Das Zeitraster ist in folgenden Schritte aufgeteilt:

Impuls:

Aus, 1s, 2s, 3s, 4s, 5s, 6s, 7s, 8s, 9s, 10s, 15s, 20s, 25s, 30s, 35s, 40s, 45s, 50s, 55s, 1min., 1.25min., 1.5min., 1.75min., 2min., 2.25min., 2.5min., 2.75min., 3min., 3.25min., 3.5min., 3.75min., 4min., 4.25min., 4.5min., 4.75min., 5min., 5.5min., 6min., 6.5min., 7min., 7.5min., 8min., 8.5min., 9min., 9.5min., 10min., 11min., 12min., 13min., 14min., 15min., 16min., 17min., 18min., 19min., 20min.

Intervall:

1s, 2s, 3s, 4s, 5s, 6s, 7s, 8s, 9s, 10s, 15s, 20s, 25s, 30s, 40s, 50s, 1min., 1.5min., 2min., 2.5min., 3min., 3.5min., 4min., 4.5min., 5min., 6min., 7min., 8min., 9min., 10min., 15min., 20min., 25min., 30min., 35min., 40min., 45min., 50min., 55min., 1h, 1.5h, 2h, 2.5h, 3h, 3.5h, 4h, 4.5h, 5h, 5.5h, 6h, 6.5h, 7h, 7.5h, 8h, 8.5h, 9h, 9.5h, 10h, 11h, 12h, 13h, 14h, 15h, 16h

