

DLG

Timer Di Ingranditura



CONTENTS

Introduzione.....	3
Installazione E Collegamento Del Timer Di Ingranditura.....	5
Montaggio a parete.....	5
Connessioni.....	5
Pedale.....	7
Controlli.....	8
Utilizzo del timer Enlarger.....	9
Funzionamento di base.....	9
Impostazioni.....	9
Impostazione della luminosità del display.....	10
Impostazione del formato di visualizzazione.....	10
Impostazione del Metronomo.....	11
Impostazione del ritardo di avvio.....	12
Salvataggio delle impostazioni utente.....	12
Terminare un'esposizione.....	12
Concentrandosi.....	13
Controllo Safelight.....	13
Valutazioni di potenza e fusibili.....	14
Precauzioni e Sicurezza.....	15
Spares e Service.....	15

INTRODUZIONE

Benvenuti all'Enlarger Timer di DLG Electronics.

Il timer di ingranditura è un'unità azionata da rete progettata per dare un controllo accurato dell'ingranditore commutando direttamente l'alimentazione dell'ingrandito.

Il timer di ingrandito offre le seguenti caratteristiche:

- Robusto alloggiamento in alluminio estruso
- Fascia in poliestere fine-textured retrostampato
- Montabile a parete
- Tensione operativa universale 110 – 240 VAC, 50-60 Hz
- Uscita di ingrandimento commutata fino a 5 amplificatori
- Uscita light commutata
- Interruttore di alimentazione di sostituzione manuale per l'ingranditura, per la messa a fuoco.
- Controllo di precisione da 0,1 a 999s
- Controlli facili da usare
- Display rosso luce di sicurezza
- Display grande e chiaro – 0,56" / 14,2 mm di altezza cifra
- Illuminazione del display regolabile – impostazione più bassa ultra-dim per emulsioni panchromatiche e di colore sensibili
- Formato di visualizzazione regolabile e incrementi di tempo – 0-99 in 0.1, 0.2 o 0.5 incrementi e 0-999 in incrementi di 1s
- Suono Metronome : impostabile dall'utente su 1s, 2s, 5s o 10s periodo di tempo, o impostato su silenzioso.
- Funzione di avvio ritardato, per gli ingranditi con ritardo di avvio. Impostabile dall'utente da 0 (nessun ritardo) a 9,9s, in incrementi di 0,1s.
- L'ultima volta impostata trattenuta per le esposizioni successive
- Tutte le impostazioni (tempo impostato, luminosità del display, formato di visualizzazione e incremento di tempo) memorizzate dopo lo spegnimento.
- Interruttore a pedale opzionale
- Conforme agli standard pertinenti degli Stati Uniti, dell'UE e del Regno Unito.

I seguenti prodotti sono forniti con l'unità

- Enlarger Timer
- Viti e prese di montaggio a parete
- 2m / 6ft alimentazione con spina REGNo Unito o Stati Uniti
- 2t tappi di linea IEC C14 per l'ingrandimento di collegamento e safelight
NOTE 1
- 1 volte fusibile F di ricambio 32mm 5A
- 1 volte resione 20mm 500mA lento (tipo T) fusibile.
- Manuale di istruzioni

NOTA 1 – Le versioni statunitensi sono dotate di prese di uscita statunitensi (NEMA 5-15) al posto delle prese di uscita IEC in modo che gli apparecchi statunitensi possano essere collegati direttamente, pertanto le spine di linea IEC C14 non sono fornite con la versione statunitense.

Un interruttore a pedale opzionale può essere ottenuto anche da www.dlgelectronics.com. Lo switch a pedale è lo stesso di quello fornito con il nostro prodotto Compensating Developing Timer e condivide lo stesso connettore e la stessa interfaccia.

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference, and
- (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This device complies with the Canadian Interference regulations CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)

Questo dispositivo è conforme alla parte 15 delle Regole FCC. L'operazione è soggetta alle seguenti due condizioni:

- (1) Questo dispositivo potrebbe non causare interferenze dannose e
- (2) questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, comprese le interferenze che possono causare un funzionamento indesiderato.

Questo dispositivo è conforme ai regolamenti di interferenza canadese CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)

INSTALLAZIONE E COLLEGAMENTO DEL TIMER DI INGRANDITURA

AVVISO – l'unità è alimentata dalla rete elettrica e deve essere posizionata lontano dall'acqua e da altri liquidi e installata in conformità con le normative locali.

Montaggio a parete

Scegli una posizione adatta a portata di mano quando si utilizza l'ingranditore, dove è disponibile un alimentatore e a portata di mano del cavo di alimentazione dell'ingrandito.

L'unità deve essere montata in modo tale che essa, o i connettori, non possano cadere in liquidi.

Per adattarsi al muro, contrassegnare una linea verticale sul muro e, utilizzando la linea come guida, tenere l'unità fino al muro. Contrassegnare le posizioni dei fori a vite nelle flange di montaggio.

Per una parete di intonaco / muratura, fori per le spine da parete (6mm o 1/4 di pollice), inserire le spine da parete fornite, quindi avvitare l'unità in modo sicuro alla parete. Per una parete di legno, praticare i fori 1/8 di pollice / 3mm e utilizzare le viti direttamente nei fori.

Assicurarsi che l'unità sia montata in modo sicuro prima dell'uso.

Conessioni

Il timer di ingrandito è progettato per essere collegato tra la presa di corrente della parete e l'ingranditore. Il timer di ingrandimento è dotato di prese di alimentazione IEC (C14) e prese IEC (C13) o di presa di rete 120V a 3 pin (NEMA 5-15) usa. Un lead di alimentazione (STATI Uniti, Regno Unito o con adattatore nazionale, a seconda della regione) viene fornito per collegare dalla presa del muro al timer di ingrandizione.

Se l'ingranditore non è dotato di una spina IEC C14 adatta, sarà necessario rimuovere la spina esistente e sostituirla con la spina IEC fornita con l'unità. (ad eccezione delle versioni USA)

Per motivi di sicurezza, assicurarsi che l'ingranditore e la luce di sicurezza siano compatibili con l'alimentazione di alimentazione e siano conformi agli standard nazionali.

PRUDENTE – Il cablaggio elettrico e i collegamenti devono essere effettuati da una persona competente e in conformità con le normative locali. In caso di dubbio si prega di contattare un elettricista qualificato.

Timer Di Ingranditura Manuale

Le connessioni sono fatte come mostrato nella Figura 1 di seguito (la versione statunitense ha prese USA a 3 pin montate al posto delle prese IEC per le uscite ingrandite e safelight)

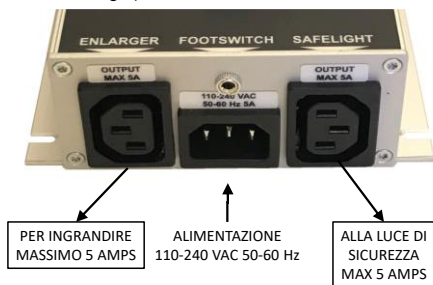


Figura 1 - Connessioni di alimentazione

NOTA – la tensione di uscita è uguale alla tensione di ingresso.

Quando si utilizza un ingranditore utilizzando una lampada a bassa tensione e trasformatore, il trasformatore deve essere tra il timer di ingranditura e l'ingranditura, come illustrato nella Figura 2.

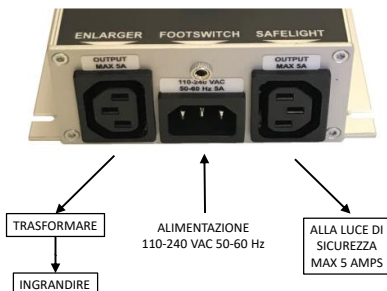


Figure 1 - Collegamento a Enlarger con Transformer

Pedale

Un interruttore a pedale opzionale può essere collegato alla presa jack da 3,5 mm alla base dell'unità. L'interruttore a pedale duplica la funzione del pulsante RUN, abilitando esposizioni vivavoce, ed è consigliato quando schivi e brucia le esposizioni.

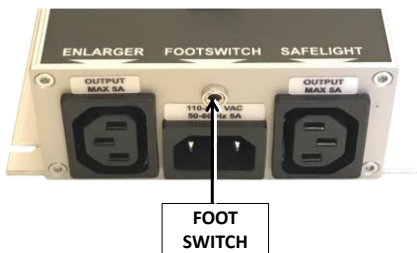


Figure 2 - Connessione Footswitch

Il footswitch è disponibile come accessorio separato.

Il cavo del commutatore può essere esteso se necessario, utilizzando un cavo jack da donna a 3 poli (stereo).

CONTROLLI

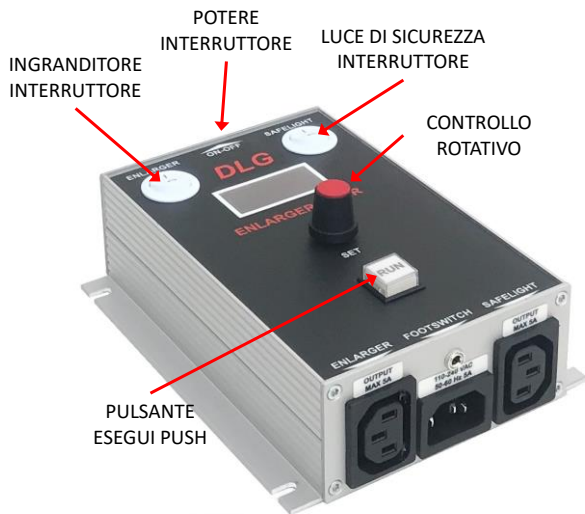


Figure 3 - Controlli

UTILIZZO DEL TIMER ENLARGER

Funzionamento di base

Il timer di ingrandito è progettato per essere estremamente semplice da usare. Il tempo viene impostato ruotando il controllo rotativo.

Premendo il pulsante RUN si accende l'ingrandito e la luce di sicurezza (se collegata) si spegne e si spegne il timer in esecuzione. Il display mostra il tempo rimanente durante l'esecuzione del timer. Alla fine del periodo di tempo l'ingrandito si spegne e la luce di sicurezza si spegne di nuovo. Il display torna quindi al tempo precedentemente impostato in preparazione per l'esposizione successiva.

Impostazioni

- L'utente può regolare diverse impostazioni.
- - Impostazione della luminosità dello schermo. La luminosità del display LED è impostabile dall'utente in un intervallo di 10 valori diversi
- - Impostazione dell'incremento di tempo. Il tempo può essere regolato da 0 a 99 secondi in una scelta di 0,1s, 0,2s e 0,5 secondi di risoluzione o 0-999 secondi con risoluzione 1s.
- - Suono metronomo. Il suono del metronomo può essere impostato su OFF, o una scelta di 1, 2, 5 e 10 secondo periodo di tempo
- - Ritardo di avvio. Alcuni ingranditi hanno un avvio ritardato e questo può essere tenuto conto impostando un ritardo di avvio. L'impostazione di un ritardo di avvio significa che il timer non inizia il conto alla rovescia fino a dopo un breve periodo di tempo dopo l'accensione dell'ingranditore. Il periodo di ritardo può essere impostato da 0 (nessun ritardo) a 1s, in passaggi di 0,1.

Le impostazioni sono accessibili premendo la manopola di controllo rotativo. Girando la manopola poi scorre attraverso le impostazioni disponibili. Il display mostra l'impostazione pertinente:

- **Bri** (opzione di luminosità dello schermo)
- **Inc** (incremento dell'impostazione temporale)
- **Sou** (Suono, le impostazioni del metronomo)
- **dEL** (dELay – l'opzione di impostazione del ritardo)

Un'ulteriore pressione del controllo rotativo consentirà quindi all'utente di regolare l'impostazione scelta. Le varie impostazioni sono descritte nelle sezioni seguenti.

Impostazione della luminosità del display

Il timer di ingranditoha una luminosità di visualizzazione variabile controllata digitalmente.

Come descritto in precedenza, premere il controllo rotativo per accedere alle impostazioni. Ruotare il controllo rotativo fino a quando non viene visualizzata l'opzione di luminosità (display e Bri).

Premere nuovamente il comando rotativo per immettere le opzioni di luminosità del display. Il display mostrerà l'impostazione di luminosità corrente su una scala da 0 a 9, con i simboli "br" per indicare che la luminosità viene visualizzata, ad esempio:

br5

La luminosità può quindi essere impostata ruotando il controllo rotativo.

I gradini di luminosità operano su una scala logaritmica al fine di dare approssimativamente uguali passi di luminosità percepita. L'impostazione 0 è molto fioca, adatta per l'uso quando si lavora con emulsioni panchromatiche sensibili o cromatiche.

Una volta impostato, premere nuovamente il controllo rotativo per tornare al normale funzionamento.

Impostazione del formato di visualizzazione

Per comodità, il formato di visualizzazione può essere impostato sul seguente:

- 0-999 secondi, in incrementi di 1 secondo
- 0-99,5 secondi, in incrementi di 0,5 secondi
- 0-99,8 secondi, in incrementi di 0,2 secondi
- 0-99,9 secondi, in incrementi di 0,1 secondi.

Per impostare il formato di visualizzazione, premere il comando rotativo per accedere alle impostazioni. Ruotare la manopola di controllo rotativo fino a visualizzare "Inc" (incremento). Premere nuovamente il controllo rotativo per accedere alle impostazioni del formato di visualizzazione (incremento). Verrà visualizzata l'impostazione corrente:

F0.2

Le opzioni disponibili sono:

- F0.1 0,1 secondi di incremento, da 0 a 99,9s
- F0.2 0,2 secondi di incremento, da 0 a 99,8s
- F0,5 incremento di 0,5 secondi, da 0 a 99,5s
- F 1. incremento di 1,0 secondi, da 0 a 999s

È conveniente impostare l'incremento sul valore accettabile più grande, soprattutto quando si utilizzano esposizioni lunghe, al fine di ridurre al minimo la quantità di manopola di tornitura necessaria per impostare il tempo.

Premere il controllo rotativo quando è impostato il formato desiderato, che riporterà il timer di ingrandito alla modalità di impostazione dell'ora.

Nota: quando si modifica il formato, l'ora impostata verrà mantenuta ma arrotondata al valore più vicino che può essere visualizzato nel nuovo formato. Ad esempio, se il formato dell'ora è di 0,1 secondi di incrementi e l'intervallo di tempo è 27,3 secondi, la modifica del formato su incrementi di 0,5s comporterà che l'intervallo di tempo sia 27,5 secondi.

Impostazione del Metronomo

Un suono del metronomo è utile come indicazione udibile della progressione dell'esposizione durante l'esecuzione di operazioni di schivata e masterizzazione. Il metronomo può essere attivato o disattivato nelle impostazioni e nel periodo di tempo selezionato.

Per impostare il metronomo, premere il comando rotativo per accedere alle impostazioni. Ruotare la manopola di controllo rotativo fino a visualizzare "Sou" (suono). Premere nuovamente il controllo rotativo per accedere alle impostazioni del metronomo. Verrà visualizzata l'impostazione corrente. Ruotare per scegliere l'impostazione desiderata – sono disponibili le seguenti impostazioni:

- OFF Nessun metronomo (impostazione silenziosa)
- P.01 Un secondo periodo di metronomo.
- P.02 Due secondi periodo metronomo
- P.05 Cinque secondi periodo metronomo
- P.10 Dieci secondo periodo metronomo

Premere il comando rotativo per inserire l'impostazione e tornare alla normale modalità di impostazione del tempo.

Il periodo del metronomo inizia all'inizio dell'esposizione dopo qualsiasi periodo di ritardo di avvio impostato (vedi sotto).

Impostazione del ritardo di avvio

Un ritardo di avvio è utile quando si utilizza una testina di ingrandisci con un ritardo di avvio - il timer può essere impostato con un ritardo corrispondente. Quando si opera con un ritardo, quando si preme l'interruttore RUN l'alimentazione dell'ingranditore è accesa, ma l'avvio del conto alla rovescia del timer viene ritardato di un breve periodo. Questo periodo può essere regolato nelle impostazioni o disattivato.

Per impostare il ritardo di avvio, premere il comando rotativo per accedere alle impostazioni. Ruotare il controllo fino a visualizzare "CANC" (ritardo), quindi premere nuovamente il controllo rotativo. Verrà visualizzato il ritardo attualmente impostato, ad esempio la visualizzazione "d0.2" indica che il ritardo di avvio è di 0,2 secondi.

Ruotare il controllo per impostare il tempo di ritardo desiderato. Al termine, premere nuovamente il controllo rotativo per tornare alla normale modalità di impostazione del tempo.

SUGGERIMENTO – per stabilire facilmente il periodo di ritardo, impostare un tempo di esposizione pari a zero. Se la lampada di ingranditura si illumina quando viene eseguita l'esposizione, il periodo di ritardo impostato nel timer è più lungo del tempo di avvio dell'enenennio. Al contrario, se la lampada di ingranditura non si illumina quando viene eseguita l'esposizione, il periodo di ritardo impostato è più breve del tempo di avvio dell'ingrandito.

Quando un'esposizione viene eseguita utilizzando un ritardo di avvio, il display inizialmente esegue il conto alla rovescia del periodo di ritardo che mostra un tempo negativo, ad esempio "-1,2" quando rimangono 1,2 secondi del periodo di ritardo

Salvataggio delle impostazioni utente

L'impostazione utente dell'ora, il formato di visualizzazione, la luminosità del display, l'impostazione del metronomo e il ritardo di avvio vengono memorizzati nella memoria flash non volatile all'arresto, se l'unità è spenta mentre è in modalità di impostazione del tempo.

Quando l'unità viene riaccesa, i valori memorizzati vengono caricati dalla memoria in modo che l'unità venga riavviata nella stessa configurazione di quando è stata spenta.

Terminare un'esposizione

Se è necessario terminare un'esposizione a metà strada, premere il pulsante RUN. L'esposizione verrà terminata e la visualizzazione dell'ora tornerà all'ora impostata in precedenza.

Concentrandosi

L'interruttore Enlarger sul pannello anteriore consente di impostare l'ingranditore in modo permanente, indipendentemente dal fatto che il timer sia in esecuzione. Questo è destinato alla configurazione di stampa e all'uso di messa a fuoco.

Controllo Safelight

Il controllo della luce di sicurezza consente di spegnere la luce di sicurezza indipendentemente dal timer.

VALUTAZIONI DI POTENZA E FUSIBILI

L'unità è progettata per l'uso su forniture di alimentazione acpo in tutto il mondo nella gamma 110VAC a 240VAC a 50 a 60 Hz nominali.

La massima potenza per l'ingrandimento e la luce di sicurezza non deve essere maggiore di cinque amplificatori ciascuno.

La potenza di uscita dall'unità è la stessa tensione dell'ingresso - nessuna conversione avviene nell'unità, semplicemente passa la potenza di ingresso all'apparecchio collegato.

L'unità è dotata di due fusibili, uno per gli apparecchi collegati (ingrandito e luce di sicurezza) e l'altro per l'elettronica interna nell'unità. Se questi devono essere sostituiti utilizzare sempre la valutazione corretta

- Fusibile dell'apparecchio collegato – fusibile standard 5A, 32 mm
- Fusibile interno dell'elettronica – 500mA colpo lento 20mm

Un fusibile di riserva di ogni tipo viene fornito con l'unità.

PRECAUZIONI E SICUREZZA

Questo apparecchio utilizza tensioni di rete che possono essere pericolose. Si prega di non abusare dell'unità e osservare sempre le seguenti precauzioni

Se l'unità o il cavo è danneggiato, non utilizzare. Contatta il tuo rivenditore o DLG Electronics direttamente per riparazione o assistenza

Assicurarsi che gli apparecchi collegati rientrino nella capacità nominale dell'unità (da 0 a 5 amplificatori, da 110 a 240 VAC)

Assicurarsi che gli apparecchi collegati siano compatibili con la rete elettrica della propria regione: la tensione di uscita è la stessa dell'ingresso.

- Sostituire sempre i fusibili con il tipo e la valutazione corretti.

L'unità deve essere smontata o servita solo da una persona competente. Si raccomanda che, se richiesto il servizio, l'unità ci venga restituita – vedere la sezione Ricambi e assistenza a pagina 15.

Non permettere all'unità di entrare in contatto con, o essere immerso in eventuali liquidi.

Non azionare interruttori con mani bagnate.

Assicurarsi che l'unità sia montata in modo sicuro e che l'installazione sia conforme alle normative locali.

L'apparecchio deve essere a terra. Non connettersi alla rete tramite un tappo a 2 pin scoperto.

Utilizzare il cavo di alimentazione fornito. Se è necessario un cavo di estensione o un cavo più lungo, assicurarsi che venga utilizzato un cavo a tre core con connessione terra e di una valutazione di potenza appropriata.

L'unità non fornisce l'isolamento completo della rete. Scollegare tutti gli apparecchi connessi prima della manutenzione.

SPARES E SERVICE

In caso di problemi con la vostra unità vi preghiamo di contattarci:

DLG Electronics

138 Osmaston Road

Derby UK

www.dlgelectronics.com

enquiries@dlgelectronics.com