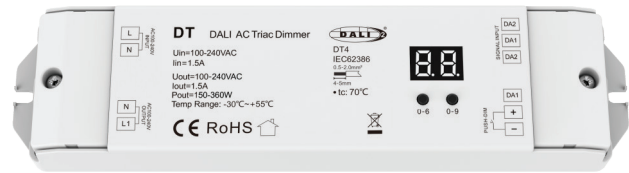


### DT

## AC Triac DALI Dimmer

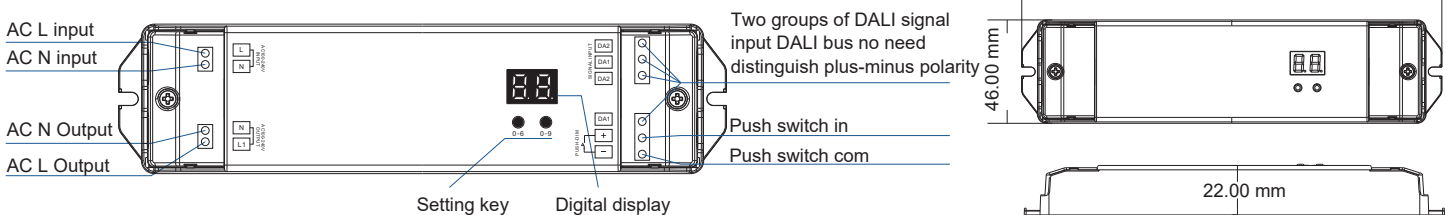
- AC phase-cut DALI dimmer, one DALI address, one channel output.
- In accordance with DALI standard protocol IEC 62386-102, IEC 62386-205 and in compliance with DALI products from other international incorporation.
- DALI address can be manually assigned and shown in digital display or automatically assigned by DALI master.
- Reverse-phase dimming or forward-phase dimming selectable.
- Connect with external push switch to achieve on/off and 0-100% dimming function.
- To dim and switch single color dimmable LED lamps, traditional incandescent and halogen lights.
- Over-heat protection, recover automatically.



### Technical Parameters

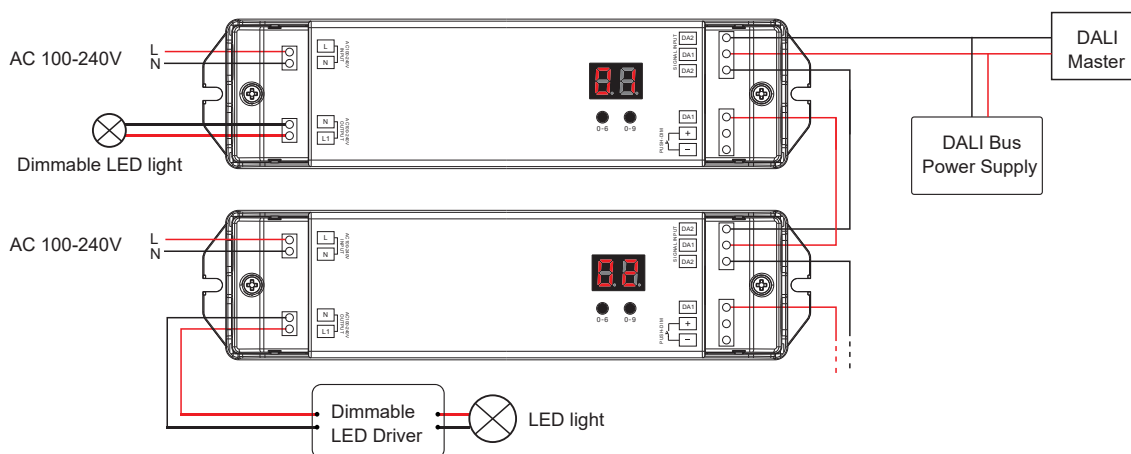
Input and Output		Environment		Safety and EMC	
Input voltage	AC100-240V	Operation temperature	Ta: -30 °C ~ +55°C	EMC standard (EMC)	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
Output voltage	AC100-240V	Case temperature (Max.)	Tc: +70°C	Safety standard(LVD)	EN 62368-1:2020+A11:2020
Output current	Max 1.5A	IP rating	IP20	Certification	CE,EMC,LVD
Output power	150-360W	Warranty and protection		Package	
Dimming level	256 levels	Warranty	5 years	Size	L190x W48 x H25mm
Dimming range	0 -100%	protection	Over-heat	Gross weight	0.140kg

### Mechanical Structures and Installations



### Wiring Diagram

**Caution:** Please carefully ensure all wire connections and polarities are correct and secure before applying power, otherwise this controller will be damaged.



**Note:**  
When calculating the maximum number of load lamps or drivers, the input power or input current parameters of a single lamp or driver must be used, the output power parameters can not be used.  
In addition, the maximum surge current of the dimmer is 65A, the sum of surge current of multiple dimmable LED drivers should not exceed 2 times. otherwise, the product will be overloaded and damaged.

## Compatible Load Types

Load Type	Maximum Load	Remarks
Dimmable LED lamps	200W @ 220V 100W @ 110V	Due to variety of LED lamp designs, maximum number of LED lamps is further dependent on power factor result when connected to dimmer.
Triac Dimmable LED drivers	200W @ 220V 100W @ 110V	Maximum permitted number of drivers is 200W divided by driver nameplate power rating, and make sure the surge current is no more than 2 times 65A.
Incandescent lighting, HV Halogen lamps	400W @ 220V 200W @ 110V	

## Operation

### Reverse-phase or forward-phase dimming setting

Long press two buttons at the same time for 2s, switch between reverse-phase dimming("CR") or forward-phase("CF") dimming.



### Minimum brightness setting

- Under Reverse-phase or forward-phase dimming setting, Long press two buttons at the same time for 2s, digital display start flashes.
- Short press left button to set "tens" position and right button to set "units" position.
- The minimum brightness can be set to 1%~40%, the factory default is 10%.
- Long press any of the two buttons for 2s or timeout 10s, quit Minimum brightness setting, digital display stop flashes.

### Set DALI address via buttons

- Long press any buttons for 2s, prepare for set the start DALI address, digital display start flashes.
- Short press left button to set "tens" position and right button to set "units" position.
- The address can be set from 00~63-FF. no DALI address is assigned for the dimmer, digital display shows "FF".
- Long press any of the two buttons for 2s or timeout 10s, quit start DALI address setting, digital display stop flashes.

### DALI address assigned by DALI masters

DALI address can also be assigned by DALI Master controller automatically.

Please refer to user manuals of compatible DALI Masters for specific operations.

The digital display will show "AU" When the DALI master is assigning address.

After address is assigned, the digital display will show the start DALI address"xx", xx is from 00 to 63.

## Push-Dim Function

The provided Push-Dim interface allows for a simple dimming method using commercially available non-latching(momentary) wall switches.

- Short press:  
Turn on or off light.
- Long press (1-6s):  
Press and hold to step-less dimming,  
With every other long press, the light level goes to the opposite direction.
- Dimming memory:  
Light returns to the previous dimming level when switched off and on again, even at power failure.
- Synchronization:  
If more than one controller are connected to the same push switch, do a long press for more than 10s, then the system is synchronized and all lights in the group dim up to 100%.  
This means there is no need for any additional synchrony wire in larger installations.  
We recommend the number of controllers connected to a push switch does not exceed 25 pieces, The maximum length of the wires from push to controller should be no more than 20 meters.

## Safety & Warnings

- DO NOT install with power applied to device.
- DO NOT expose the device to moisture.

DT

### AC Triac DALI Dimmer

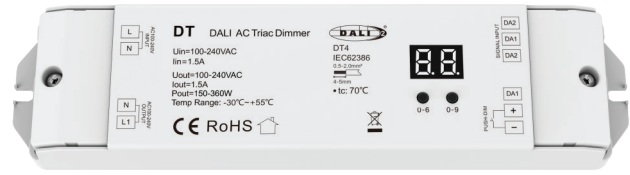
AC phase-cut DALI димер, един DALI адрес, един канал изход.  
В съответствие със стандартния протокол DALI IEC 62386-102, IEC 62386-205 и в съответствие с продукти DALI от други международни корпорации.

DALI адресът може да бъде ръчно зададен и показан на цифров дисплей или автоматично зададен от DALI майстор. Избираемо затъмняване с обратна фаза или затъмняване с напреднала фаза.

Свързване с външен натискащ ключ за постигане на функция за включване/изключване и затъмняване от 0 до 100%.

За затъмняване и превключване на едноцветни димируеми LED лампи, традиционни лампи с нажежаема жичка и халогенни лампи.

Защита от прегряване, автоматично възстановяване.



#### Технически параметри:

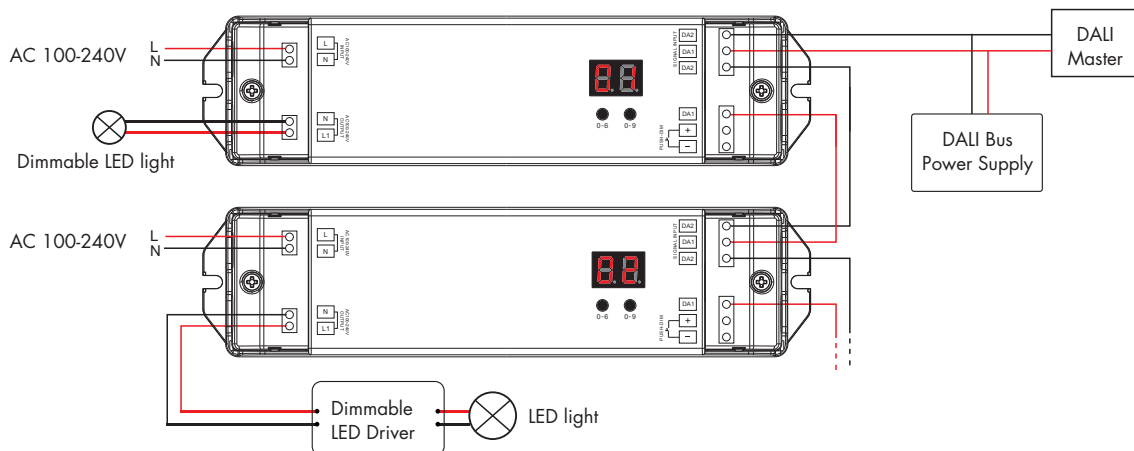
Input and Output		Environment		Safety and EMC	
Input voltage	AC100-240V	Operation temperature	Ta: -30°C ~ +55°C	EMC standard (EMC)	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3
Output voltage	AC100-240V	Case temperature (Max.)	Tc: +70°C	EMC standard (EMC)	ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
Output current	Max 1.5A	IP rating	IP20	Safety standard(LVD)	EN 62368-1:2020+A11:2020
Output power	150-360W	<b>Warranty and protection</b>		Certification	CE, EMC, LVD
Dimming level	256 levels	Warranty	5 years	<b>Package</b>	
Dimming range	0 -100%	protection	Over-heat	Size	L190x W48 x H25mm
				Gross weight	0.140kg

#### Механични конструкции и инсталации



#### Схема на окабеляване

**ВНИМАНИЕ!** Моля, внимателно се уверете, че всички връзки на жиците и поляритетите са правилни и здрави преди да приложите захранване, в противен случай този контролер ще бъде повреден.



#### Бележка:

При изчисляване на максималния брой натоварващи лампи или драйвери трябва да се използват параметрите на входната мощност или входния ток на една лампа или драйвер, параметрите на изходната мощност не могат да се използват. В допълнение, максималният ударен ток на димера е 65 A, сумата от ударния ток на множество димируеми LED драйвери не трябва да надвишава 2 пъти. в противен случай продуктът ще бъде претоварен и повреден.

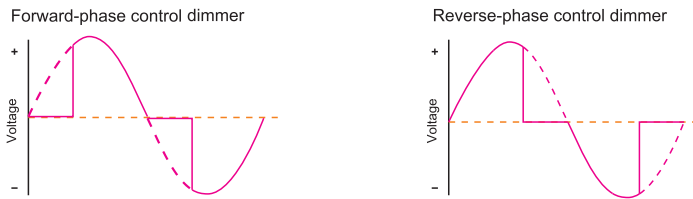
## Съвместими видове зареждане

Load Type	Maximum Load	Забележки
Dimmable LED lamps	200W @ 220V 100W @ 110V	Поради разнообразието от дизайни на LED лампи, максималният брой LED лампи допълнително зависи от резултата от фактора на мощността, когато е свързан към димер
Triac Dimmable LED drivers	200W @ 220V 100W @ 110V	Максимално разрешените брой драйвери е 200 W, разделен на номиналната мощност на табелката на драйвера и се уверете, че ударният ток е не повече от 2 пъти по 65 A.
Incandescent lighting, HV Halogen lamps	400W @ 220V 200W @ 110V	

## Операция

Настройка на затъмняване с обратна фаза или права фаза

Натиснете продължително два бутона едновременно за 2 s, превключете между затъмняване с обратна фаза ("CR") или затъмняване с права фаза ("CF")



Настройка на минимална яркост

- При настройка за обратна фаза или за настройка на затъмняване на фаза, натиснете продължително два бутона едновременно за 2 s, цифровият дисплей започва да мига.
- Натиснете кратко левия бутон, за да зададете позиция „десетици“ и десния бутон, за да зададете позиция „единици“.
- Минималната яркост може да бъде зададена на 1%~40%, фабричната настройка по подразбиране е 10%.
- Продължително натискане на който и да е от двата бутона за 2a или изчакване 10 секунди, излезте от настройката за минимална яркост, цифровият дисплей спира да мига.

Задайте DALI адрес чрез бутона

- Натиснете продължително произволен бутон за 2 s, подгответе се за задаване на началния DALI адрес, цифровият дисплей започва да мига.
- Натиснете кратко левия бутон, за да зададете позиция „десетици“ и десния бутон, за да зададете позиция „единици“.
- Адресът може да бъде зададен от 00~63-FF. не е зададен DALI адрес за димера, цифровият дисплей показва „FF“.
- Продължително натискане на който и да е от двата бутона за 2 секунди или изчакване 10 секунди, прекратете стартирането на настройката на DALI адрес, цифровият дисплей спира да мига.

DALI адрес, зададен от DALI master

DALI адресът може също да бъде зададен автоматично от DALI Master контролера

Моля, вижте ръководствата за потребителя на съвместими DALI Masters за конкретни операции.

Цифровият дисплей ще покаже "AU", когато DALI master задава адрес.

След като адресът бъде зададен, цифровият дисплей ще покаже началния DALI адрес "xx", xx е от 00 до 63.

## Функция Push-Dim

Осигуреният интерфейс Push-Dim позволява прост метод за затъмняване, като се използват налични в търговската мрежа стенни превключватели без блокиране (моментни).

- Кратко натискане:

Включване или изключване на светлината:

- Продължително натискане (1-6 s):

Натиснете и задръжте за плавно затъмняване,

При всяко следващо продължително натискане нивото на светлината се променя в обратна посока.

- Dimming методу:

Светлината се връща към предишното ниво на затъмняване, когато се изключи и включи отново, дори при прекъсване на захранването.

- Синхронизация:

Ако повече от един контролер са свързани към един и същ превключвател, направете дълго натискане за повече от 10 s, след това системата се синхронизира и всички светлини в групата затъмняват до 100%.

Това означава, че няма нужда от допълнителен кабел за синхронизация при по-големи инсталации.

Препоръчваме броят на контролерите, свързани към превключвател, да не надвишава 25 броя,

Максималната дължина на кабелите от push до контролера не трябва да бъде повече от 20 метра.

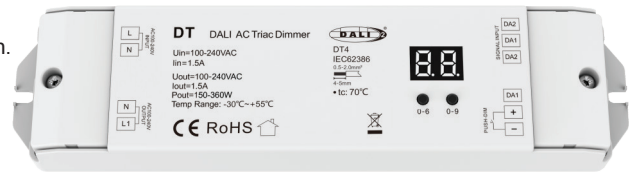
## Безопасност и предупреждения

- НЕ инсталирайте при захранване на устройството.
- НЕ излагайте устройството на влага.

### DT

## AC Triac DALI Dimmer

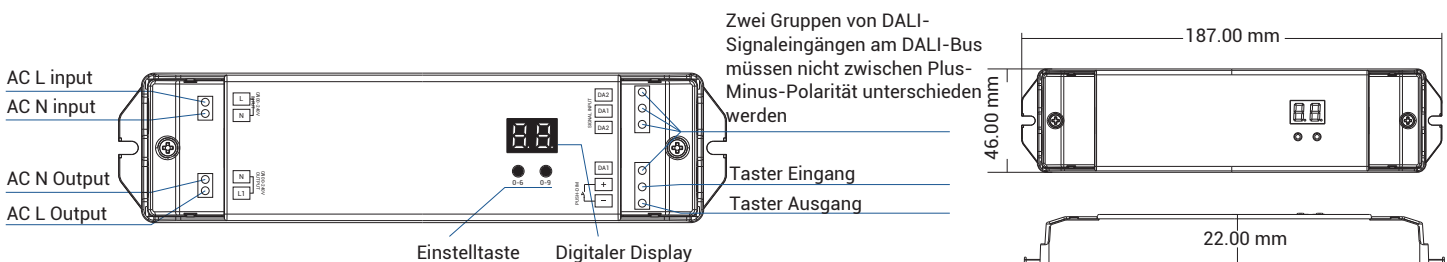
- AC-Phasenabschnitt-DALI-Dimmer, eine DALI-Adresse, ein Kanalausgang.
- Gemäß DALI-Standardprotokoll IEC 62386-102, IEC 62386-205 und in Übereinstimmung mit DALI-Produkten anderer internationaler Unternehmen.
- DALI-Adresse kann manuell zugewiesen und am Digitaldisplay angezeigt werden oder automatisch vom DALI-Master zugewiesen.
- Phasenabschnitt-Dimmung oder Phasenanschnitt -Dimmung wählbar.
- Schließen Sie einen externen Taster an, um die Ein-/Aus-Funktion und die Dimmfunktion von 0–100 % zu erreichen.
- Zum Dimmen und Schalten einfarbiger dimmbarer LED-Lampen, herkömmlicher Glühlampen und Halogenlampen.
- Überhitzungsschutz, automatische Wiederherstellung.



### Technische Daten

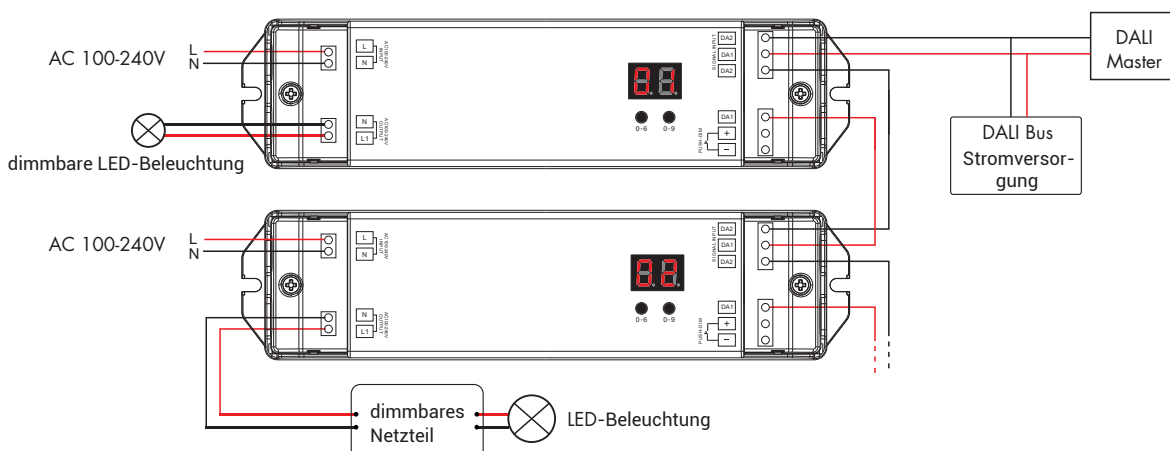
Eingang / Ausgang		Umgebung		Sicherheitsstandards und Zertifikate	
Eingangsspannung	AC100-240V	Arbeitstemperatur	Ta: -30°C ~ +55°C	EMC standard (EMC)	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3
Ausgangsspannung	AC100-240V	Gehäusetemperatur (Max.)	Tc: +70°C		ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
Ausgangsstrom	Max 1.5A	IP Schutzklasse	IP20	Sicherheitsstandard(LVD)	EN 62368-1:2020+A11:2020
Ausgangsleistung	150-360W	<b>Garantie und Schutzarten</b>		Zertifikat	CE,EMC,LVD
Dimmstufen	256 Stufen	Garantie	5 Jahre	Verpackung	
Dimmbereich	0 -100%	Schutz	Überhitzung	Größe	L190x B48 x H25mm
				Gesamtgewicht	0.140kg

### Technische Zeichnung



### Schaltplan

**⚠ Achtung:** Bitte stellen Sie sicher, dass alle Kabelverbindungen und Polaritäten korrekt und sicher sind, bevor Sie Strom anlegen, andernfalls wird dieser Controller beschädigt.



### Hinweis:

Bei der Berechnung der maximalen Anzahl von Lastlampen oder Treibern müssen die Eingangsleistungs- oder Eingangsstromparameter einer einzelnen Lampe oder eines einzelnen Treibers verwendet werden. Die Ausgangsleistungsparameter können nicht verwendet werden. Darüber hinaus beträgt der maximale Stoßstrom des Dimmers 65 A, die Summe der Stoßströme mehrerer dimmbarer LED-Treiber sollte das 2-fache nicht überschreiten. Andernfalls wird das Produkt überlastet und beschädigt.

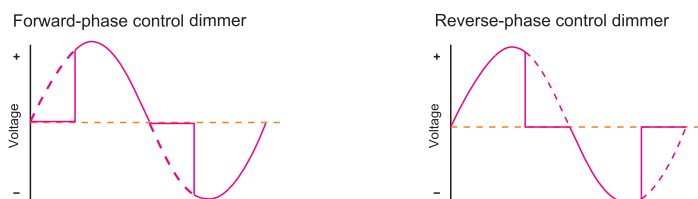
## Kompatible Lasttypen

Lasttyp	Maximale Last	Bemerkungen
Dimmbare LED-Beleuchtung	200W @ 220V 100W @ 110V	Aufgrund der Vielfalt der LED-Lampendesigns hängt die maximale Anzahl der LED-Lampen außerdem vom Ergebnis des Leistungsfaktors bei Anschluss an einen Dimmer ab.
Dimmbare Triac-LED-Treiber	200W @ 220V 100W @ 110V	Die maximal zulässige Anzahl von Treibern beträgt 200 W geteilt durch die auf dem Typenschild des Treibers angegebene Nennleistung. Stellen Sie sicher, dass der Stoßstrom nicht mehr als das Zweifache von 65A beträgt.
Glühlampenbeleuchtung, HV-Halogenlampen	400W @ 220V 200W @ 110V	

## Betrieb

Einstellung der Phasenanschnitt- oder Phasenabschnitt Dimmung

Halten Sie zwei Tasten gleichzeitig 2 Sekunden lang gedrückt, um zwischen Phasenumkehr-Dimmung („CR“) und Vorwärtsphasen-Dimmung („CF“) zu wechseln.



### Minimale Helligkeitseinstellung

- Drücken Sie bei der Dimmeinstellung „Phasenabschnitt“ oder „Phasenanschnitt“ zwei Tasten gleichzeitig zwei Sekunden lang. Die digitale Anzeige beginnt zu blinken.
- Drücken Sie kurz die linke Taste, um die „Zehner“-Position einzustellen, und die rechte Taste, um die „Einer“-Position einzustellen.
- Die Mindesthelligkeit kann auf 1 % bis 40 % eingestellt werden, die Werkseinstellung beträgt 10 %.
- Langes Drücken einer der beiden Tasten für 2 Sekunden oder Timeout für 10 Sekunden, Beenden der Einstellung der minimalen Helligkeit, Digitalanzeige stoppt das Blinken.

### DALI-Adresse über Tasten einstellen

- Halten Sie eine beliebige Taste 2 Sekunden lang gedrückt, bereiten Sie die Einstellung der DALI-Startadresse vor, die digitale Anzeige beginnt zu blinken.
- Drücken Sie kurz die linke Taste, um die „Zehner“-Position einzustellen, und die rechte Taste, um die „Einer“-Position einzustellen.
- Die Adresse kann zwischen 00 und 63-FF eingestellt werden. Für den Dimmer ist keine DALI-Adresse vergeben, Digitalanzeige zeigt „FF“.
- Langes Drücken einer der beiden Tasten für 2 Sekunden oder Timeout für 10 Sekunden beendet die DALI-Adresseinstellung, Digitalanzeige stoppt das Blinken.

### Von DALI-Mastern zugewiesene DALI-Adresse

Die DALI-Adresse kann auch automatisch vom DALI-Master-Controller zugewiesen werden. Einzelheiten zu den spezifischen Vorgängen finden Sie in den Benutzerhandbüchern der kompatiblen DALI-Master. Die Digitalanzeige zeigt „AU“ an, wenn der DALI-Master die Adresse zuweist. Nachdem die Adresse zugewiesen wurde, zeigt die Digitalanzeige die DALI-Startadresse „xx“ an, xx liegt zwischen 00 und 63.

## Tastdim-Funktion

Die mitgelieferte Push-Dim-Schnittstelle ermöglicht eine einfache Dimmmethode mit handelsüblichen Wandschaltern ohne Rastfunktion.

- Kurz drücken:  
Licht ein- oder ausschalten.
- Lange drücken (1-6 s):  
Gedrückt halten, um stufenlos zu dimmen.  
Bei jedem weiteren langen Drücken wechselt die Lichtstärke in die entgegengesetzte Richtung.
- Dimmspeicher:  
Licht kehrt beim Aus- und Wiedereinschalten zur vorherigen Dimmstufe zurück, auch bei Stromausfall.
- Synchronisierung:  
Wenn mehrere Controller an denselben Tastschalter angeschlossen sind, drücken Sie länger als 10 s, dann wird das System synchronisiert und alle Lichter in der Gruppe werden auf 100 % gedimmt.  
Das bedeutet, dass bei größeren Installationen kein zusätzliches Synchronkabel erforderlich ist.  
Wir empfehlen, dass die Anzahl der an einem Tastschalter angeschlossenen Controller nicht 25 Stück überschreitet. Die maximale Länge der Kabel vom Tastschalter zum Controller sollte nicht mehr als 20 Meter betragen.

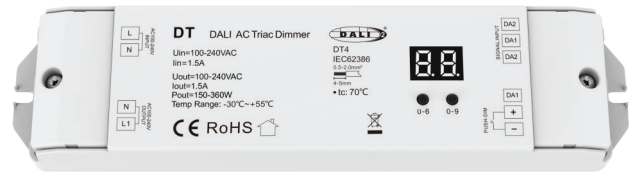
## Sicherheitswarnungen

- NICHT installieren, wenn das Gerät mit Strom versorgt wird.
- Das Gerät NICHT Feuchtigkeit aussetzen.

DT

### Dimmer AC Triac DALI

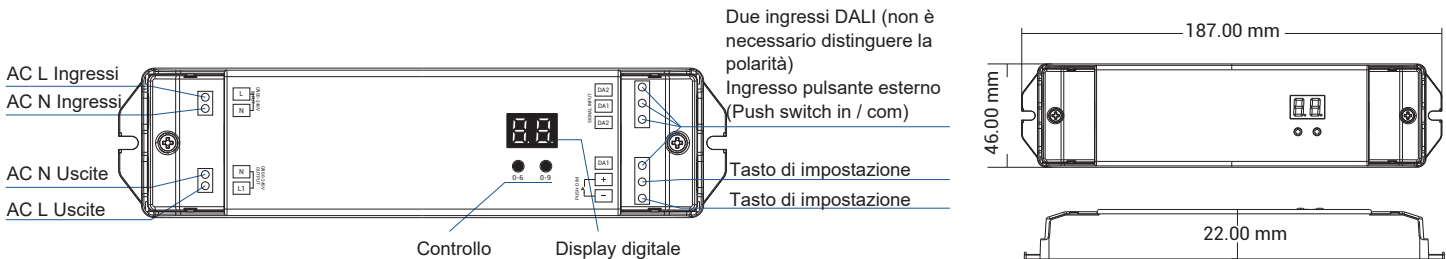
- Dimmer DALI a taglio di fase AC, un'indirizzamento DALI, un'uscita a canale singolo.
- Conforme al protocollo standard DALI IEC 62386-102, IEC 62386-205 e compatibile con prodotti DALI di altre aziende internazionali.
- L'indirizzamento DALI può essere assegnato manualmente e visualizzato su display digitale oppure assegnato automaticamente dal master DALI.
- Dimmerazione a fase inversa o a fase diretta selezionabile.
- Collegabile con un interruttore a pulsante esterno per accensione/spengimento e funzione di dimmerazione da 0 a 100%.
- Per regolare e commutare lampade LED dimmerabili monocromatiche, lampade a incandescenza e alogene tradizionali.
- Protezione contro il surriscaldamento con ripristino automatico.



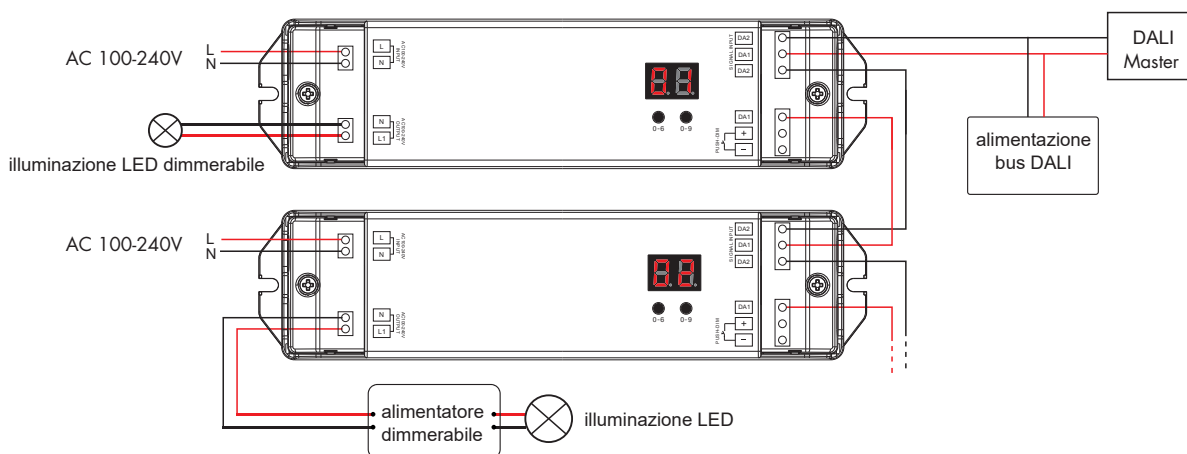
### Parametri Tecnici

Ingresso e Uscita		Ambiente		Sicurezza ed EMC	
Tensione di ingresso	AC100-240V	Temperatura di esercizio	Ta: -30°C ~ +55°C	Standard EMC	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3
Tensione di uscita	AC100-240V	Temperatura della custodia (Max)	Tc: +70°C		ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
Corrente di uscita	Max 1.5A	Grado di protezione	IP20	Standard di sicurezza (LVD)	EN 62368-1:2020+A11:2020
Potenza di uscita	150-360W	Garanzia e Protezione		Certificazioni	CE, EMC, LVD
Livelli di dimmerazione	256 livelli	Garanzia	5 anni	Confezione	
Intervallo di dimmerazione	0 -100%	Protezione	Sovratemperatura	Dimensioni	L190x B48 x H25mm
				Peso lordo	0.140kg

### Struttura Meccanica e Installazione



### Schema di Cablaggio



Nota:

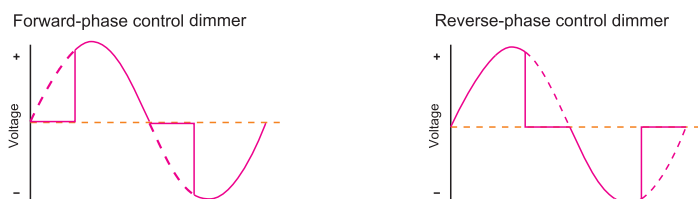
Quando si calcola il numero massimo di lampade o driver da collegare, devono essere utilizzati i parametri di potenza di ingresso o corrente di ingresso di una singola lampada o driver; i parametri di potenza di uscita non devono essere utilizzati. Inoltre, la corrente di spunto massima del dimmer è di 65A. La somma delle correnti di spunto di più driver LED dimmerabili non deve superare 2 volte questo valore. Altrimenti, il prodotto potrebbe sovraccaricarsi e danneggiarsi.

## Tipi di Carico Compatibili

Tipo di Carico	Carico Massimo	Osservazioni
Lampade LED dimmerabili	200W @ 220V 100W @ 110V	A causa della varietà di design delle lampade LED, il numero massimo è influenzato dal fattore di potenza quando collegate al dimmer.
Driver LED dimmerabili (Triac)	200W @ 220V 100W @ 110V	Il numero massimo consentito di driver è 200W diviso per la potenza nominale indicata sulla targhetta del driver. Assicurarsi che la corrente di spunto non superi 2 volte i 65A.
Illuminazione a incandescenza, lampade alogene HV	400W @ 220V 200W @ 110V	

## Funzionamento

Impostazione della regolazione di fase diretta o inversa Tenere premuti entrambi i pulsanti contemporaneamente per 2 secondi per passare tra la regolazione di fase inversa ("CR") e diretta ("CF").



### Impostazione della luminosità minima

- In modalità di regolazione di fase diretta o inversa, tenere premuti entrambi i pulsanti per 2 secondi: il display digitale inizierà a lampeggiare.
- Premere brevemente il pulsante sinistro per impostare le decine, e il pulsante destro per impostare le unità.
- La luminosità minima può essere impostata tra 1% e 40%, il valore predefinito di fabbrica è 10%.
- Tenere premuto uno dei due pulsanti per 2 secondi (o attendere 10 secondi) per uscire dalla modalità di impostazione. Il display digitale smetterà di lampeggiare.

### Impostare l'indirizzo DALI tramite pulsanti

- Tenere premuto uno qualsiasi dei pulsanti per 2 secondi per entrare nella modalità di impostazione dell'indirizzo DALI iniziale. Il display digitale inizierà a lampeggiare.
- Premere brevemente il pulsante sinistro per impostare la cifra delle "decine" e il pulsante destro per impostare la cifra delle "unità".
- L'indirizzo può essere impostato da 00 a 63 in formato esadecimale (00~63.FF). Se nessun indirizzo è assegnato al dimmer, il display digitale mostrerà "FF".
- Tenere premuto uno dei due pulsanti per 2 secondi (oppure attendere 10 secondi) per uscire dalla modalità di impostazione dell'indirizzo DALI. Il display smetterà di lampeggiare.

### Indirizzo DALI assegnato dal master DALI

L'indirizzo DALI può anche essere assegnato automaticamente dal controller master DALI. Consultare il manuale d'uso dei controller DALI compatibili per operazioni specifiche. Il display digitale mostrerà "AU" quando il master DALI sta assegnando un indirizzo. Dopo che l'indirizzo è stato assegnato, il display digitale mostrerà l'indirizzo DALI iniziale "xx", dove xx va da 00 a 63.

## Funzione Push-Dim

L'interfaccia Push-Dim fornita consente un semplice metodo di dimmerazione utilizzando interruttori a parete momentanei (non a scatto) disponibili in commercio.

- Pressione breve: Accende o spegne la luce.
- Pressione prolungata (1–6 secondi): Tieni premuto per una dimmerazione continua senza scatti. A ogni nuova pressione prolungata, il livello di luce cambia direzione (sale o scende).
- Memoria di dimmerazione: La luce torna al livello di dimmerazione precedente quando viene riaccesa, anche dopo un'interruzione di corrente.
- Sincronizzazione: Se più controller sono collegati allo stesso interruttore a pulsante, tieni premuto il pulsante per oltre 10 secondi: il sistema si sincronizzerà e tutte le luci nel gruppo si regoleranno fino al 100%. Questo elimina la necessità di cavi di sincronizzazione aggiuntivi per installazioni più grandi. Si consiglia che il numero di controller collegati a un interruttore non superi i 25 dispositivi, e che la lunghezza massima dei cavi dall'interruttore al controller non superi i 20 metri.

## Sicurezza e Avvertenze

- NON installare il dispositivo mentre è alimentato.
- NON esporre il dispositivo all'umidità.