

## Melodist Install

Codice prodotto: 50421

Guida DIN

## Prefazione

---

Grazie per aver acquistato questo prodotto Showtec.

Lo scopo di questo manuale d'uso è quello di fornire le istruzioni per un uso corretto e sicuro di questo prodotto.

Conservare il manuale d'uso per poter fare riferimento ad esso in futuro, poiché è parte integrante del prodotto. Il manuale d'uso deve essere conservato in un luogo facilmente accessibile.

Questo manuale d'uso contiene informazioni relative a:

- Istruzioni di sicurezza
- Uso previsto e non previsto del dispositivo
- Installazione e funzionamento del dispositivo
- Procedure di manutenzione
- Risoluzione dei problemi
- Trasporto, conservazione e smaltimento del dispositivo

L'inosservanza delle istruzioni contenute in questo manuale d'uso può causare gravi lesioni e danni alla proprietà

©2025 Showtec. Tutti i diritti riservati.

Nessuna parte di questo documento può essere copiata, pubblicata o riprodotta in altro modo senza il preventivo consenso scritto di Highlite International.

Il design e le specifiche del prodotto sono soggetti a modifiche senza preavviso.

Per la versione più recente di questo documento o per versioni in altre lingue, visitare il nostro sito web [www.highlite.com](http://www.highlite.com) o inviare un'e-mail all'indirizzo [service@highlite.com](mailto:service@highlite.com).

Highlite International e i suoi fornitori di servizi autorizzati non sono responsabili per eventuali lesioni, danni, perdite dirette o indirette, perdite consequenziali o economiche o qualsiasi altra perdita derivante dall'uso, dall'impossibilità di usare o dall'aver fatto affidamento sulle informazioni contenute in questo documento.

## Sommario

<b>1. Introduzione</b>	<b>3</b>
1.1. Prima di utilizzare il prodotto	3
1.2. Uso previsto	3
1.3. Durata del prodotto	3
1.4. Convenzioni di testo	3
1.5. Simboli e parole di segnalazione	4
1.6. Simboli sull'etichetta informativa	4
<b>2. Sicurezza</b>	<b>5</b>
2.1. Avvertenze e istruzioni di sicurezza	5
2.2. Requisiti per l'utente	6
<b>3. Descrizione del dispositivo</b>	<b>7</b>
3.1. Vista dall'alto	7
3.2. Vista laterale	7
3.3. Specifiche tecniche del prodotto	8
3.4. Dimensioni	9
<b>4. Installazione</b>	<b>10</b>
4.1. Istruzioni di sicurezza per l'installazione	10
4.2. Requisiti del sito di installazione	10
4.3. Montaggio su guida DIN	10
4.4. Collegamento all'alimentazione	11
<b>5. Configurazione</b>	<b>12</b>
5.1. Avvertenze e precauzioni	12
5.2. Esempio di configurazione	12
5.2.1. Collegamento di dispositivi di trigger esterni	13
5.3. Scheda SD	14
5.4. Connessione DMX	15
5.4.1. Protocollo DMX-512	15
5.4.2. Cavi DMX	15
5.4.3. Collegamento DMX	16
5.4.4. Collegamento del cavo DMX	17
5.4.5. Indirizzamento DMX	17
<b>6. Funzionamento</b>	<b>18</b>
6.1. Istruzioni di sicurezza per il funzionamento	18
6.2. Modalità di controllo	18
6.2.1. Modalità trigger	18
6.2.2. Modalità giocatore	18
6.3. Pannello di controllo	19
6.4. Stati dei LED	19
6.5. Avvio	19
6.6. Panoramica del menu	20
6.7. Opzioni del menu principale	20
6.7.1. Indirizzo DMX	20
6.7.2. Modalità DMX	21
6.7.3. Input trigger	21
6.7.4. Display	21
6.8. Canali DMX	22
<b>7. Risoluzione dei problemi</b>	<b>25</b>
<b>8. Manutenzione</b>	<b>26</b>
8.1. Manutenzione preventiva	26
8.1.1. Istruzioni di base per la pulizia	26
8.2. Manutenzione correttiva	26
<b>9. Disinstallazione, trasporto e stoccaggio</b>	<b>27</b>
<b>10. Smaltimento</b>	<b>27</b>
<b>11. Approvazione</b>	<b>27</b>

## 1. Introduzione

### 1.1. Prima di utilizzare il prodotto



#### Importante

**Leggere e seguire le istruzioni contenute in questo manuale d'uso prima di installare, utilizzare o riparare questo prodotto.**

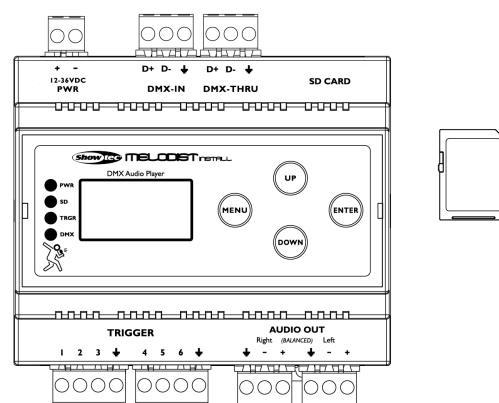
Il produttore non si assume alcuna responsabilità per eventuali danni causati dalla mancata osservanza di questo manuale.

Dopo il disimballaggio, controllare il contenuto della scatola. Se alcune parti mancano o sono danneggiate, contattare il proprio rivenditore Highlite International.

La spedizione include:

- Showtec Melodist Install
- Scheda SD industriale Kingston da 8 GB
- Manuale utente

Figura 1



### 1.2. Uso previsto

Questo dispositivo è destinato all'uso professionale come un lettore multimediale WAV controllabile via DMX. Può essere installato solo per interni. Questo dispositivo non è adatto all'utilizzo in casa.

Qualsiasi altro uso, non menzionato tra quelli previsti, è considerato un uso non previsto e non corretto.

### 1.3. Durata del prodotto

Questo dispositivo non è progettato per un funzionamento permanente.

Scollegare il dispositivo dall'alimentazione elettrica quando non è in funzione. Questo ridurrà l'usura e migliorerà la durata del dispositivo.

### 1.4. Convenzioni di testo

In tutto il manuale d'uso si utilizzano le seguenti convenzioni di testo:

- Tasti: Tutti i tasti sono in grassetto, ad esempio "Premere i tasti **SU/GIÙ**"
- Riferimenti: I riferimenti alle parti del dispositivo sono in grassetto, ad esempio: "ruotare la **maniglia di regolazione (05)**". I riferimenti ai capitoli sono collegati con un link ipertestuale
- 0-255: Definisce un intervallo di valori
- Note: **Nota:** (in grassetto) è seguita da informazioni o suggerimenti utili

## 1.5. Simboli e parole di segnalazione

Le note e le avvertenze di sicurezza sono indicate in tutto il manuale d'uso da segnali di sicurezza.

Seguire sempre le istruzioni fornite in questo manuale d'uso.

**PERICOLO**

Indica una situazione di pericolo imminente che, se non evitata, causerà morte o gravi lesioni.

**ATTENZIONE**

Indica una situazione potenzialmente pericolosa che, se non evitata, potrebbe causare morte o gravi lesioni.

**ATTENZIONE**

Indica una situazione potenzialmente pericolosa che, se non evitata, può provocare lesioni minori o moderate.

**Attenzione**

Indica informazioni importanti per il corretto funzionamento e utilizzo del prodotto.

**Importante**

Leggere e osservare le istruzioni contenute in questo documento.

## 1.6. Simboli sull'etichetta informativa

Questo prodotto è dotato di un'etichetta informativa. L'etichetta informativa si trova sul sito sul lato del dispositivo.

L'etichetta informativa contiene i seguenti simboli:



Questo dispositivo è progettato per l'uso in ambienti interni.



Questo dispositivo non deve essere smaltito come rifiuto domestico.



Leggere e seguire le istruzioni del manuale d'uso prima di installare, utilizzare o riparare il dispositivo.



Questo dispositivo rientra nella classe di protezione IEC III.

## 2. Sicurezza



### Importante

**Leggere e seguire le istruzioni contenute in questo manuale d'uso prima di installare, utilizzare o riparare questo prodotto.**

Il produttore non si assume alcuna responsabilità per eventuali danni causati dalla mancata osservanza di questo manuale.

### 2.1. Avvertenze e istruzioni di sicurezza



#### PERICOLO

**Pericolo per i bambini**

Esclusivamente ad uso adulti. Il dispositivo deve essere installato fuori dalla portata dei bambini.

- Non lasciare parti dell'imballaggio (sacchetti di plastica, polistirolo espanso, chiodi, ecc.) alla portata dei bambini. Il materiale da imballaggio è una potenziale fonte di pericolo per i bambini.



#### Attenzione

**Alimentazione**

Il dispositivo rientra nella classe di protezione III della IEC. Questo dispositivo deve essere collegato a un'alimentazione esterna.

- Prima di collegare il dispositivo all'alimentazione esterna, accertarsi che la corrente, la tensione e la frequenza corrispondano alla tensione, alla corrente e alla frequenza di ingresso specificate sull'etichetta informativa del dispositivo.
- Assicurarsi che la sezione trasversale delle prolunghe e dei cavi di alimentazione sia sufficiente per il consumo di energia richiesto dal dispositivo.



#### Attenzione

**Sicurezza generale**

- Non scuotere il dispositivo. Evitare la forza bruta durante l'installazione o l'utilizzo del dispositivo.
- Se il dispositivo cade o viene colpito, scollegarlo immediatamente dall'alimentazione elettrica.
- Se il dispositivo è esposto a variazioni di temperatura estreme (ad esempio dopo il trasporto), non accenderlo immediatamente. Lasciare che il dispositivo raggiunga la temperatura ambiente prima di accenderlo, altrimenti potrebbe essere danneggiato dalla condensa che si forma.
- Se il dispositivo non funziona correttamente, interrompere immediatamente l'utilizzo.



#### Attenzione

**Solo per uso professionale**

**Questo dispositivo deve essere utilizzato solo per gli scopi per cui è stato progettato.**

Questo dispositivo è stato progettato per essere utilizzato come un lettore multimediale WAV controllabile via DMX. Un utilizzo non corretto può causare situazioni pericolose e provocare lesioni e danni materiali.

- Questo dispositivo non è adatto all'utilizzo in casa.
- Questo dispositivo non contiene parti riparabili dall'utente. Le modifiche non autorizzate al dispositivo renderanno nulla la garanzia. Tali modifiche possono causare lesioni e danni materiali.

**Attenzione****Prima di ogni utilizzo, esaminare visivamente il dispositivo per individuare eventuali difetti.**

Assicurarsi che:

- non ci siano deformazioni su alloggiamenti, fissaggi e punti di installazione.
- I cavi di alimentazione non siano danneggiati e non mostrino alcun affaticamento del materiale.

**Attenzione****Non esporre il dispositivo a condizioni superiori a quelle della classe IP nominale.**

Questo dispositivo è classificato IP20. La classe IP (Ingress Protection) 20 protegge da oggetti solidi di dimensioni superiori a 12 mm, come ad esempio le dita, e non protegge dall'ingresso dannoso di acqua.

## 2.2. Requisiti per l'utente

Questo prodotto può essere utilizzato da persone comuni. La conservazione può essere curata da persone comuni. L'installazione e la manutenzione devono essere eseguite solo da persone istruite o specializzate. Per maggiori informazioni, contattare il rivenditore Highlite International.

Le persone istruite sono state formate e addestrate da un esperto, o sono supervisionate da una persona specializzata, per compiti specifici e attività associate all'installazione, all'assistenza e alla manutenzione di questo prodotto, in modo da poter identificare i rischi e prendere precauzioni per evitarli.

Le persone specializzate hanno una formazione o un'esperienza che consente loro di riconoscere i rischi ed evitare i pericoli associati all'installazione, all'assistenza e alla manutenzione di questo prodotto.

Le persone comuni sono tutte le persone diverse dalle persone istruite e dalle persone specializzate. Per persone comuni s'intendono non solo gli utenti del prodotto ma anche tutte le altre persone che possono avere accesso al dispositivo o che possono trovarsi nelle sue vicinanze.

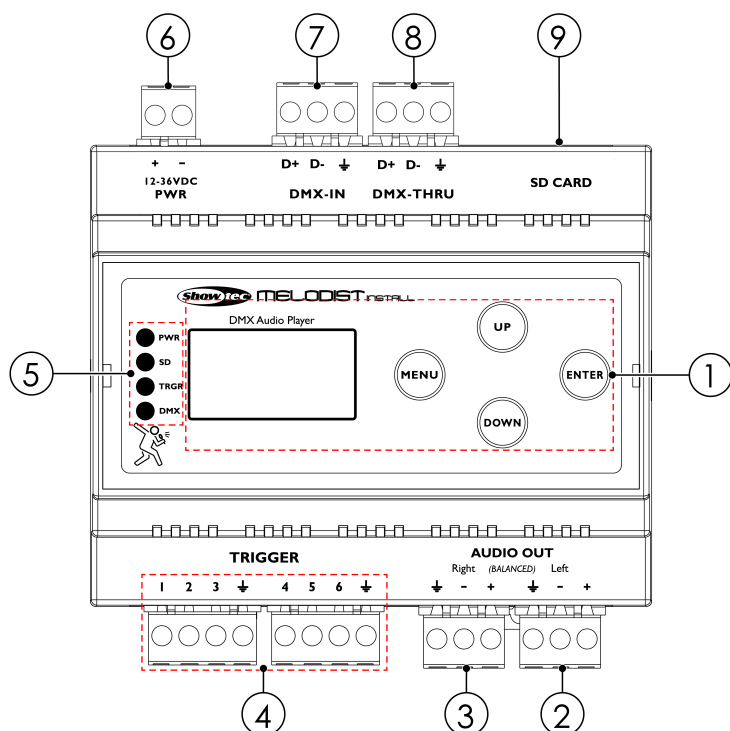
### 3. Descrizione del dispositivo

Il Showtec Melodist Install è un lettore multimediale WAV controllabile via DMX per il montaggio su guida DIN. Riproduce file WAV stereo da una scheda micro SD tramite due uscite bilanciate. Quattro LED di stato indicano lo stato del lettore e dei segnali di controllo.

Il Melodist Install dispone di una modalità trigger e di una modalità player. In modalità trigger, il dispositivo riproduce fino a 10 file WAV contemporaneamente, tramite 10 canali DMX. Se non è presente alcun segnale DMX, i 6 ingressi del terminale possono essere utilizzati come trigger per avviare i primi 6 file audio. In modalità lettore, riproduce 1 file audio alla volta. In questa modalità l'ingresso del terminale consente di controllare l'avvio/arresto/pausa, la selezione del brano, la selezione della cartella, la modalità di riproduzione e il volume. Sono disponibili 4 modalità di gioco: singolo continuo, singolo scatto, loop continuo e continuo casuale.

#### 3.1. Vista dall'alto

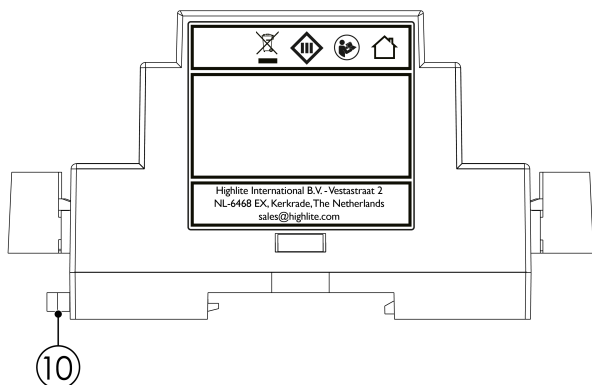
Figura 2



- 01) Pannello di controllo: Display OLED e tasti di controllo
- 02) Connettore con terminale Phoenix a 3 pin per uscita audio bilanciata (sinistra)
- 03) Connettore con terminale Phoenix a 3 pin per l'uscita audio bilanciata (destra)
- 04) 2 x connettori GPIO a 4 pin con terminale Phoenix IN per i trigger
- 05) 4 x indicatori LED di stato
- 06) Connettore di alimentazione con terminale Phoenix a 2 pin IN (12-36 V CC)
- 07) Connettore con terminale Phoenix a 3 pin per DMX IN
- 08) Connettore terminale Phoenix a 3 pin per DMX OUT
- 09) Slot per scheda SD

#### 3.2. Vista laterale

Figura 3



- 10) 2 x blocco guida DIN

### 3.3. Specifiche tecniche del prodotto

Modello:	Melodist Install
----------	------------------

#### Controllo e programmazione:

Modalità di controllo	DMX / GPIO
Canali DMX	5 / 11
Protocolli	DMX
Display	OLED

#### Specifiche elettriche e collegamenti:

Alimentazione	12-36 V CC
Consumo di corrente	6 W
Connettore di alimentazione IN	Phoenix
Connettore DMX	Phoenix IN/OUT
Connettore DMX IN	Phoenix
Connettore DMX OUT	Phoenix

#### Specifiche meccaniche:

Lunghezza	106 mm
Larghezza	87 mm
Altezza	58 mm
Peso	0,18 kg
Grado di protezione IP	IP20 (solo per uso interno)
Alloggiamento	Plastica
Colore	Grigio

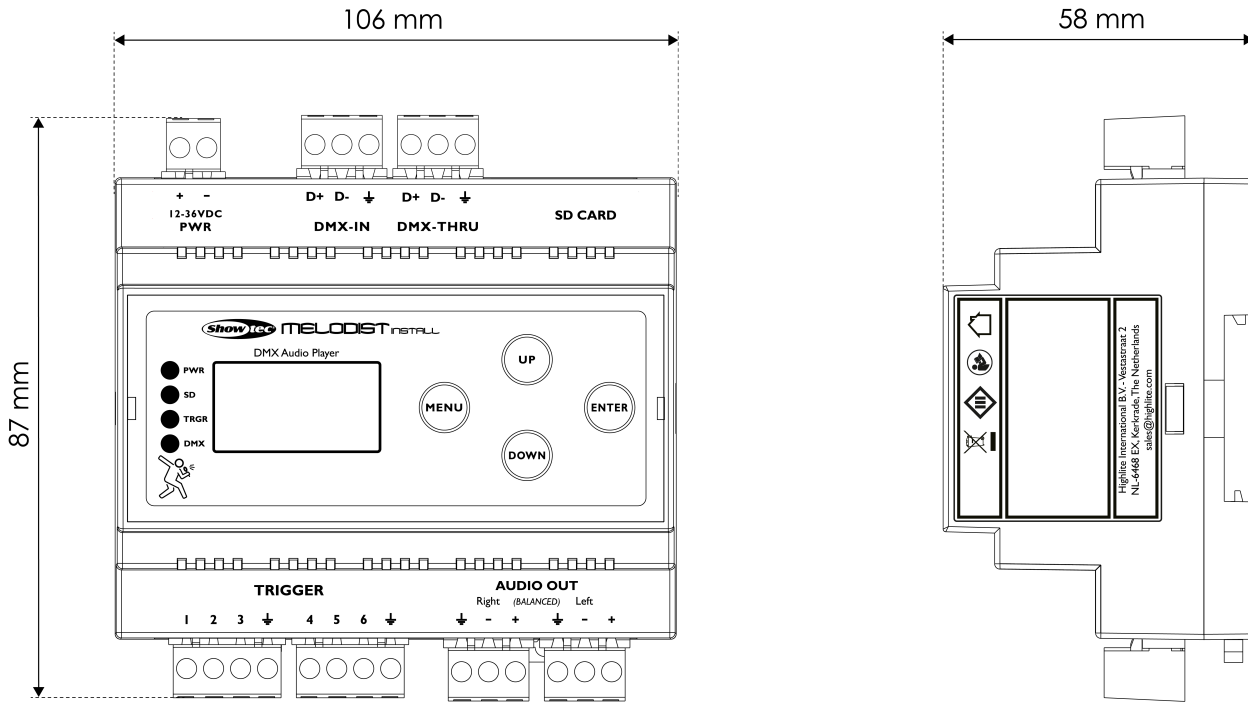
#### Proprietà del prodotto:

Indicatori LED	Modalità di funzionamento / Potenza / Segnale
----------------	---

#### Specifiche termiche:

Temperatura ambiente massima	40 °C
Temperatura ambiente minima	0 °C
Temperatura di esercizio minima	0 °C

### 3.4. Dimensioni



## 4. Installazione

### 4.1. Istruzioni di sicurezza per l'installazione



#### Attenzione

Assicurarsi che intorno al dispositivo vi sia spazio sufficiente per la ventilazione.

- Non ostruire le aperture di ventilazione. Senza un'adeguata dissipazione del calore e circolazione dell'aria, i componenti interni potrebbero surriscaldarsi. Questo può causare danni al prodotto.
- Non installarlo vicino ad apparecchiature che producono calore, come ad esempio gli amplificatori.

### 4.2. Requisiti del sito di installazione

- Il dispositivo può essere utilizzato solo per interni.
- Il dispositivo può essere montato su una guida DIN da 35 mm.
- La temperatura ambiente massima  $t_a = 40\text{ °C}$  non deve mai essere superata.
- L'umidità relativa non deve superare 50% con una temperatura ambiente di  $40\text{ °C}$ .

### 4.3. Montaggio su guida DIN

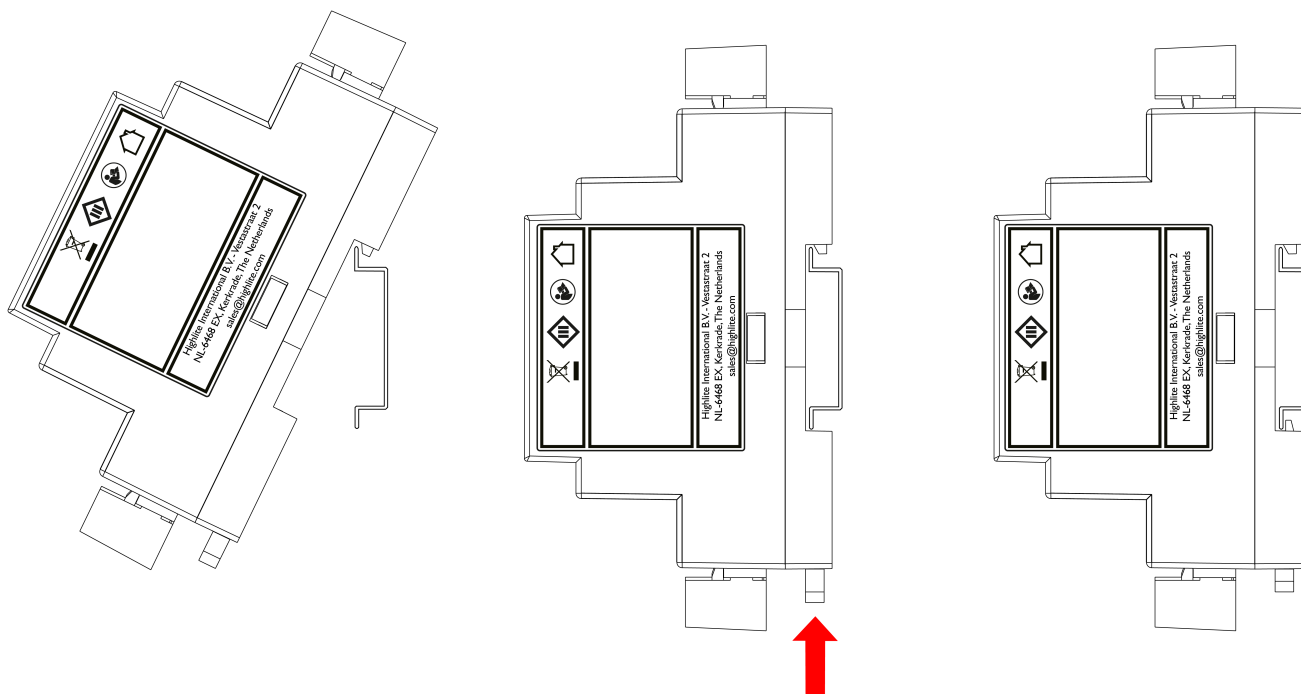
Il dispositivo può essere montato su una guida DIN da 35 mm.

Assicurarsi che la guida DIN sia sufficientemente fissata per evitare che diventi instabile o che cada.

Per montare il dispositivo su una guida DIN da 35 mm, attenersi alla seguente procedura:

- 01) Posizionare il dispositivo sulla guida DIN.
- 02) Spingere i **blocchi della guida DIN (10)** per montare saldamente il dispositivo sulla guida DIN.

Figura 4



#### 4.4. Collegamento all'alimentazione



#### Attenzione Alimentazione

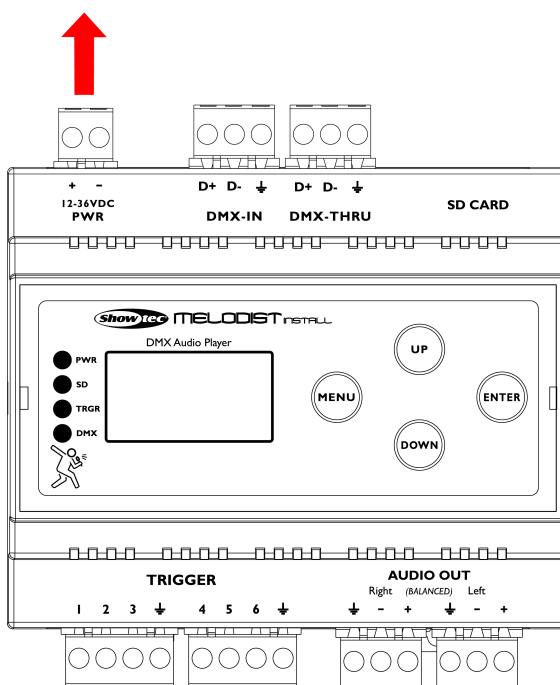
Questo dispositivo rientra nella classe di protezione IEC III. Questo dispositivo deve essere collegato a un'alimentazione esterna.

- Prima di collegare il dispositivo a un'alimentazione esterna, accertarsi che la corrente, la tensione e la frequenza corrispondano alla tensione, alla corrente e alla frequenza di ingresso specificate sull'etichetta informativa del dispositivo.

Assicurarsi che la sezione trasversale delle prolunghe e dei cavi di alimentazione sia sufficiente per il consumo di energia richiesto dal dispositivo. Per collegare il dispositivo a un'alimentazione esterna, attenersi alla seguente procedura:

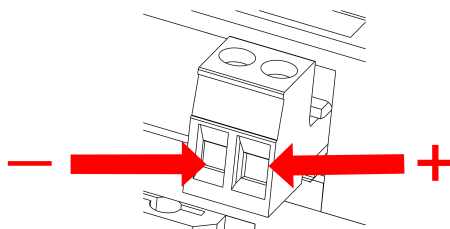
01) Rimuovere il **connettore di alimentazione con terminale Phoenix a 2 pin IN (06)**.

Figura 5



02) Collegare l'alimentazione esterna al **connettore di alimentazione con terminale Phoenix a 2 pin IN (06)**. Inserire correttamente il cavo.

Figura 6



- 03) Riposizionare il **connettore di alimentazione con terminale Phoenix a 2 pin IN (06)** nel Melodist Install.  
 04) Installare il Melodist Install su una guida DIN (cfr. [4.3. Montaggio su guida DIN](#) a pagina 10).  
 05) Collegare l'alimentatore esterno alla presa di corrente con la sua spina.

## 5. Configurazione

### 5.1. Avvertenze e precauzioni



#### Attenzione

Collegare tutti i cavi dati prima di alimentare il sistema.  
Scollegare l'alimentazione prima di collegare o scollegare i cavi dati.

### 5.2. Esempio di configurazione

Il Melodist Install può essere controllato con un segnale DMX (cfr. [6.2. Modalità di controllo](#) a pagina 18) attraverso il **connettore Phoenix a 3 poli per DMX IN (07)**. In alternativa, è possibile utilizzare dispositivi di attivazione esterni attraverso il **connettore GPIO Phoenix a 4 pin IN for triggers (04)**.

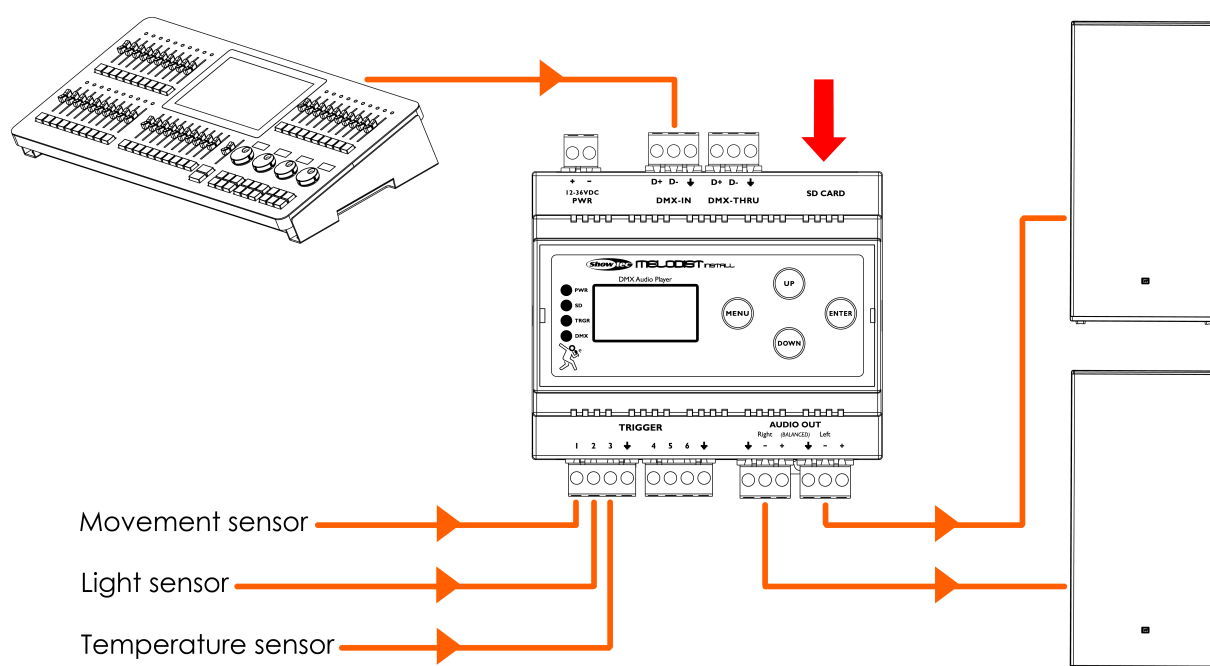
#### Nota:

Se è presente un segnale DMX, esso prevale sugli input di trigger da 1 a 6.

Per configurare il sito Melodist Install, seguire la procedura seguente:

- 01) Collegare un controller DMX al **connettore Phoenix a 3 pin per DMX IN (07)**.
- 02) Collegare i dispositivi di attivazione esterni al **connettore a 4 pin GPIO Phoenix IN per trigger (04)** (cfr. [5.2.1. Collegamento di dispositivi di trigger esterni](#)).
- 03) Inserire la scheda SD (cfr. [5.3. Scheda SD](#) a pagina 14) con i file WAV nell'**alloggiamento della scheda SD (09)**.
- 04) Collegare i diffusori al **connettore del terminale Phoenix a 3 pin per l'uscita audio bilanciata (sinistra) (02)** e al **connettore del terminale Phoenix a 3 pin per l'uscita audio bilanciata (destra) (03)**.

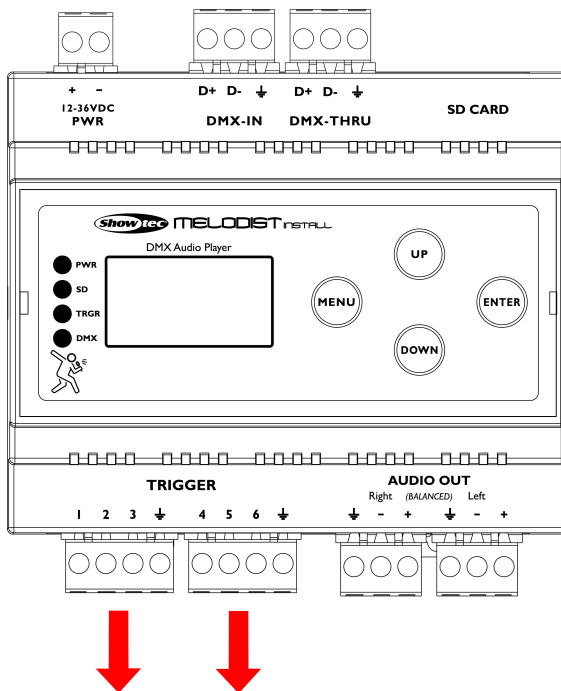
Figura 7



5.2.1. Collegamento di dispositivi di trigger esterni

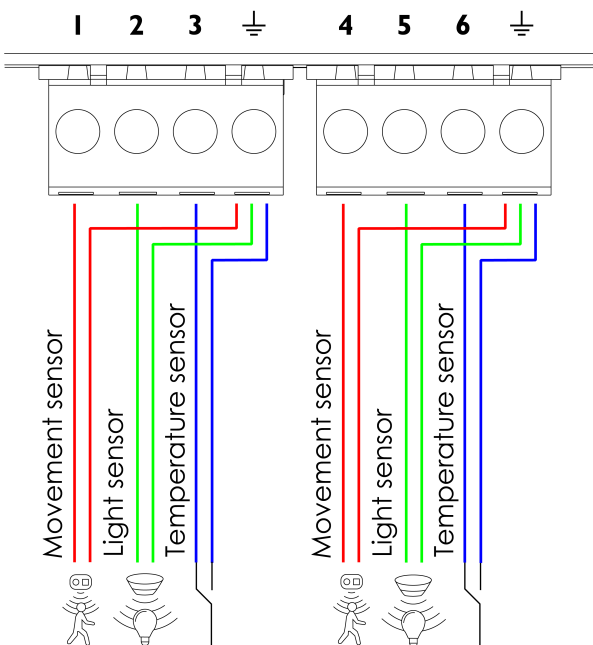
01) Rimuovere il **connettore terminale Phoenix GPIO a 4 pin IN** per i trigger (04).

Figura 8



02) Collegare i dispositivi di trigger esterni (sensori di movimento, sensori di temperatura, sensori di luminosità, ecc.) al **connettore GPIO Phoenix a 4 pin del dispositivo, IN per i trigger (04)**.

Figura 9



### 5.3. Scheda SD

Il Melodist Install funziona solo con la scheda SD industriale Kingston da 8 GB inclusa (cfr. [1.1. Prima di utilizzare il prodotto](#) a pagina 3) o con schede SD industriali simili. Il tempo di reazione di altri tipi di schede micro-SD è troppo lento.

**Nota:**

È importante utilizzare la struttura e le convenzioni di denominazione corrette per le cartelle e i nomi dei file. Inoltre, il formato dei file audio deve essere WAV stereo a 44,1 kHz e 16 bit. Per ulteriori informazioni sull'utilizzo del dispositivo, vedere Funzionamento (cfr. [6. Funzionamento](#) a pagina 18).

La struttura della cartella deve essere la seguente:

Livello 1	Livello 2	Livello 3	Note
Cartella principale	GIOCARE1	Massimo 64 file WAV	Le cartelle di riproduzione nella cartella principale devono essere rinominate PLAY1, PLAY2, ecc. Ogni cartella PLAY può contenere un massimo di 64 file WAV
	GIOCARE2	Massimo 64 file WAV	
	GIOCARE3	Massimo 64 file WAV	
	GIOCARE4	Massimo 64 file WAV	
	GIOCARE5	Massimo 64 file WAV	
	GIOCARE6	Massimo 64 file WAV	
	T01.wav		I file WAV nella cartella principale devono essere rinominati T01, T02, ecc.
	T02.wav		
	T03.wav		
	T04.wav		
	T05.wav		
	T06.wav		
	T07.wav		
	T08.wav		
	T09.wav		
	T10.wav		

## 5.4. Connessione DMX

### 5.4.1. Protocollo DMX-512

È necessario un collegamento dati seriale DMX per eseguire spettacoli di luce di uno o più dispositivi utilizzando un controller DMX-512.

Il Melodist Install dispone di 3 pin connettori per il segnale DMX IN e OUT.

L'assegnazione dei pin è la seguente: pin 1 (terra), pin 2 (-), pin 3 (+).

I dispositivi di un data link seriale devono essere collegati in serie in un'unica linea. Il numero di dispositivi che è possibile controllare su un singolo collegamento dati è limitato dal numero totale dei canali DMX dei dispositivi collegati e dai 512 canali disponibili in un universo DMX.

Per rispettare lo standard TIA-485, non si possono collegare più di 32 dispositivi su un unico data link. Per collegare più di 32 dispositivi su un singolo collegamento dati, è necessario utilizzare uno splitter/booster DMX otticamente isolato, altrimenti ciò potrebbe causare un deterioramento del segnale DMX.

#### Nota:

- Distanza massima consigliata per il data link DMX: 300 m
- Numero massimo consigliato di dispositivi su un data link DMX: 32 dispositivi

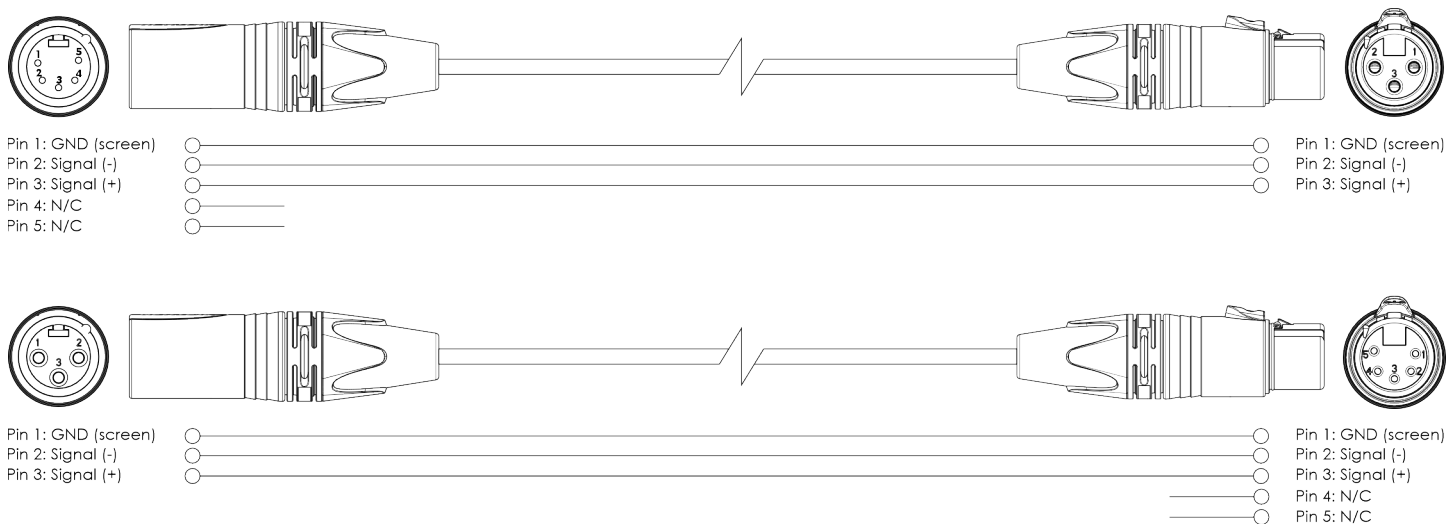
### 5.4.2. Cavi DMX

Per una connessione DMX affidabile, è necessario utilizzare cavi bipolari schermati con connettori XLR 3 pin. È possibile acquistare i cavi DMX direttamente dal rivenditore Highlite International o crearli da sé.

L'utilizzo di cavi audio XLR per la trasmissione dei dati DMX potrebbe causare un degrado del segnale e un funzionamento inaffidabile della rete DMX.

Quando si realizzano i propri cavi DMX, assicurarsi di collegare correttamente i pin e i fili come mostrato nella figura seguente.

Figura 10

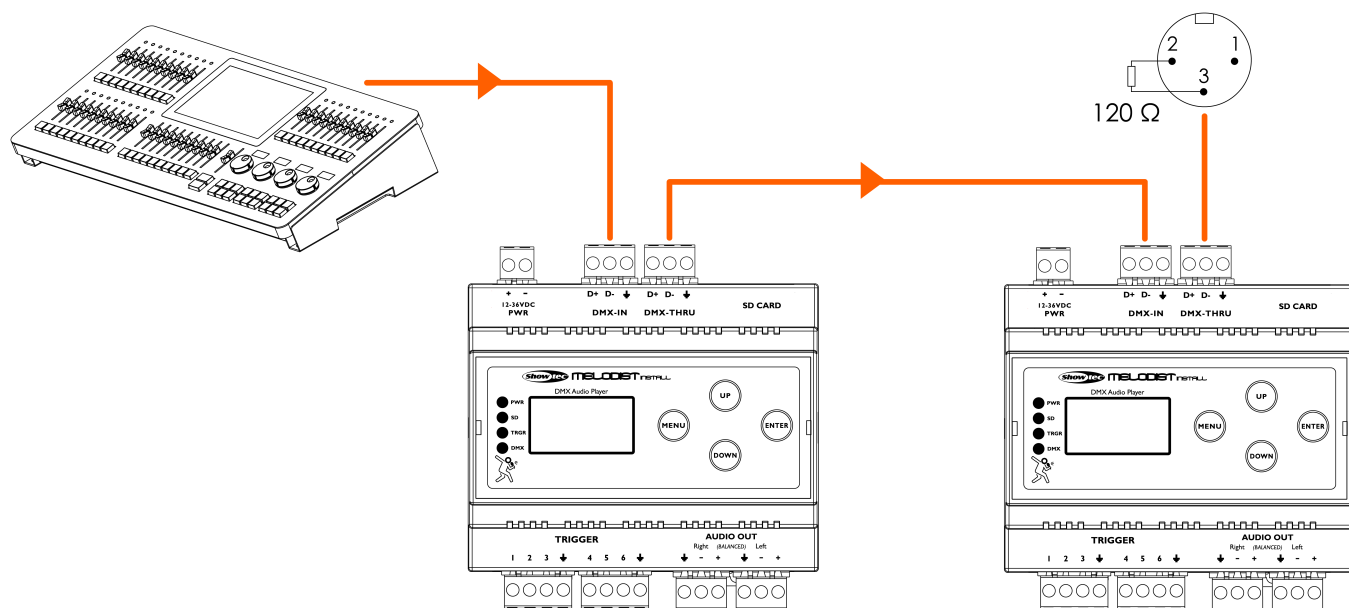


### 5.4.3. Collegamento DMX

Per collegare più dispositivi su un unico data link DMX, seguire i passaggi indicati di seguito:

- 01) Utilizzare un cavo DMX 3 pin per collegare il connettore DMX OUT del controller luci al connettore DMX IN del 1° dispositivo;
- 02) Collegare il connettore DMX OUT del 1° dispositivo al connettore DMX IN del 2° dispositivo con un cavo DMX 3 pin;
- 03) Ripetere il passaggio 2 per collegare tutti i dispositivi in serie;
- 04) Collegare un terminatore DMX (resistenza da 120 Ω) al connettore DMX OUT dell'ultimo dispositivo del data link.

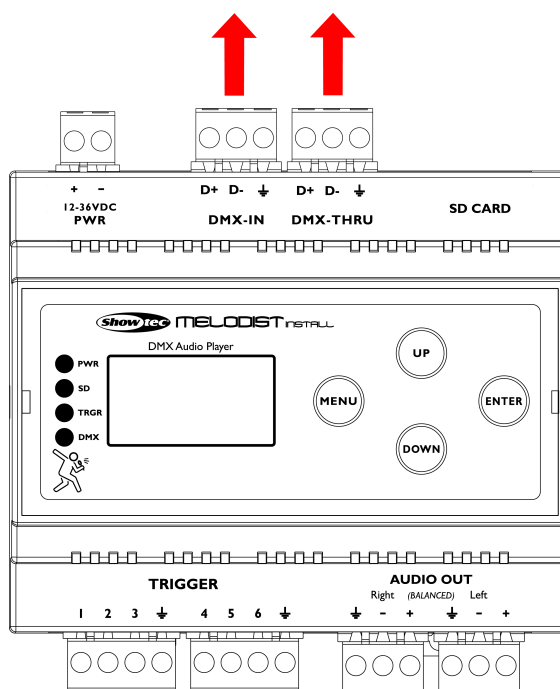
Figura 11



#### 5.4.4. Collegamento del cavo DMX

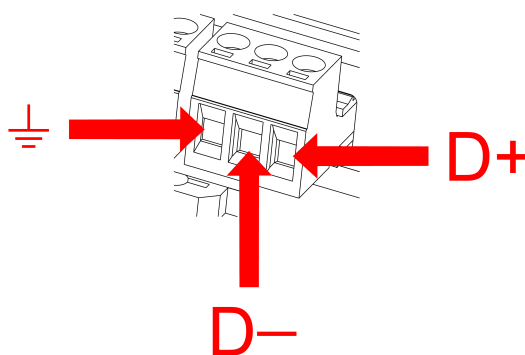
01) Rimuovere il **connettore Phoenix a 3 poli per DMX IN (07)** e il **connettore Phoenix a 3 poli per DMX OUT (08)**.

Figura 12



- 02) Collegare un controller DMX-512 al **connettore Phoenix a 3 pin per DMX IN (07)** del dispositivo.  
 03) Collegare un dispositivo di uscita DMX al **connettore terminale Phoenix a 3 pin per DMX OUT (08)** del dispositivo.  
 04) Inserire correttamente i cavi.

Figura 13



#### 5.4.5. Indirizzamento DMX

In una configurazione con più dispositivi, assicurarsi di impostare correttamente l'indirizzo iniziale DMX di ogni dispositivo. Il Melodist Install ha due personalità: Modalità Player (5 canali) e modalità Trigger (11 canali).

Se si desidera collegare più dispositivi su un unico collegamento dati e utilizzarli, ad esempio, in modalità a 11 canali, attenersi alla seguente procedura:

- 01) Impostare l'indirizzo iniziale del 1° dispositivo del collegamento dati su 1 (001).  
 02) Impostare l'indirizzo iniziale del 2° dispositivo del collegamento dati su 12 (012), in quanto  $1 + 11 = 12$ .  
 03) Impostare l'indirizzo iniziale del 3° dispositivo del collegamento dati su 23 (023), poiché  $12 + 11 = 23$ .  
 04) Continuare ad assegnare gli indirizzi iniziali dei dispositivi rimanenti aggiungendo ogni volta 11 al numero precedente.

Quando si indirizzano più dispositivi su un collegamento dati, assicurarsi che non vi siano canali sovrapposti. Non è possibile controllare singolarmente i dispositivi che hanno canali sovrapposti.

## 6. Funzionamento

### 6.1. Istruzioni di sicurezza per il funzionamento



#### Attenzione

**Questo dispositivo deve essere utilizzato solo per gli scopi per cui è stato progettato.**

Questo dispositivo è destinato all'uso professionale come un lettore multimediale WAV controllabile via DMX. Può essere utilizzato solo per interni. Questo dispositivo non è adatto all'utilizzo in casa.

Qualsiasi altro uso, non menzionato tra quelli previsti, è considerato un uso non previsto e non corretto.



#### Attenzione

#### Alimentazione

Prima di collegare il dispositivo all'alimentazione, assicurarsi che la corrente, la tensione e la frequenza corrispondano alla frequenza, alla tensione e alla corrente di ingresso specificate sull'etichetta informativa del dispositivo.

### 6.2. Modalità di controllo

Il Melodist Install può essere gestito con un controller DMX o con il **pannello di controllo (01)**.

Il sito Melodist Install supporta le seguenti modalità di controllo (cfr. [6.7.2. Modalità DMX](#) a pagina 21):

- Modalità trigger (cfr. [6.2.1. Modalità trigger](#))
- Modalità giocatore (cfr. [6.2.2. Modalità giocatore](#))

Per ulteriori informazioni su come collegare i dispositivi, consultare la sezione Configurazione (cfr. [5. Configurazione](#) a pagina 12).

Assicurarsi che la scheda SD con i file audio sia impostata correttamente (cfr. [5.3. Scheda SD](#) a pagina 14).

#### 6.2.1. Modalità trigger

In modalità Trigger, il Melodist Install riproduce fino a 10 file WAV contemporaneamente. Questa modalità utilizza 11 canali DMX (cfr. [6.8. Canali DMX](#) a pagina 22). I canali da 1 a 10 vengono utilizzati per avviare, arrestare e mettere in pausa i file audio. Il canale 11 controlla il volume di uscita.

Se non è presente alcun segnale DMX, i 6 trigger collegati al **connettore GPIO Phoenix a 4 pin IN per trigger (04)** possono avviare i primi 6 file audio.

#### Nota:

Assicurarsi che i file WAV si trovino nella cartella principale della scheda SD e siano denominati correttamente (cfr. [5.3. Scheda SD](#) a pagina 14).

#### 6.2.2. Modalità giocatore

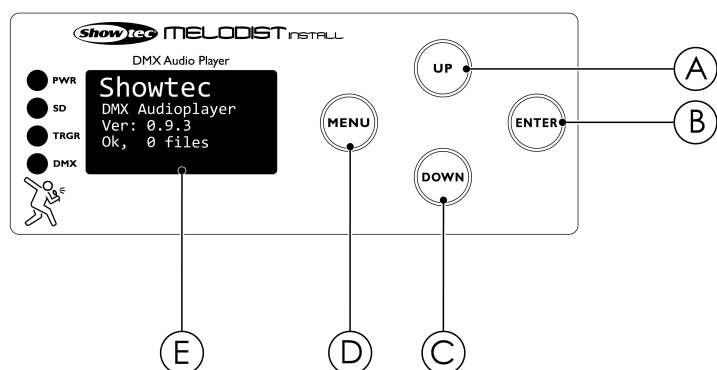
In modalità Player, il Melodist Install riproduce un file audio alla volta. Questa modalità utilizza 5 canali DMX (cfr. [6.8. Canali DMX](#) a pagina 22).

Il 4° canale DMX controlla la modalità in modalità Giocatore. Sono disponibili le seguenti 4 modalità:

- |                     |  |
|---------------------|--|
| • Singolo continuo: | Il dispositivo riproduce tutti i file audio presenti in una cartella in ordine |
| • Colpo singolo:    | I dispositivi riproducono 1 file audio e poi si fermano                        |
| • Loop continuo:    | Il dispositivo riproduce 1 file audio in loop                                  |
| • Casuale continuo: | Il dispositivo riproduce tutti i file audio di una cartella in ordine casuale  |

### 6.3. Pannello di controllo

Figura 14



- A) Tasto SU
- B) Pulsante a sfioramento INVIO
- C) Pulsante a sfioramento GIÙ
- D) Pulsante a sfioramento MENU
- E) Display OLED

- Utilizzare il tasto **MENU** per uscire dal sottomenu corrente, per tornare al menu principale e per tornare alla schermata iniziale.
- Utilizzare i pulsanti **SU/GIÙ** per navigare tra i menu o per aumentare/diminuire i valori numerici.
- Utilizzare il tasto **INVIO** per aprire il menu desiderato, per confermare la scelta o per impostare il valore attualmente selezionato.

### 6.4. Stati dei LED

Il dispositivo dispone di 4 indicatori LED di stato (05), che segnalano quanto segue:

	<b>PWR:</b>	Si illumina di rosso quando il dispositivo è acceso
	<b>SD:</b>	Si illumina di giallo quando si verifica un errore della scheda SD
	<b>TRGR:</b>	Si illumina di verde quando è abilitato un trigger sul <b>Connettore terminale GPIO Phoenix a 4 pin IN per trigger (04)</b>
	<b>DMX:</b>	Si illumina di blu quando è presente un segnale DMX

### 6.5. Avvio

All'avvio, il display mostra una schermata iniziale con il nome del dispositivo, il numero di versione del firmware e il numero di file presenti sulla scheda SD:

```

Showtec
DMX Audioplayer
Ver: 0.9.3
Ok, 0 files
  
```

Subito dopo, il display visualizza la schermata informativa. Questa schermata fornisce informazioni sulla traccia audio in riproduzione e sulla modalità di riproduzione attiva, ad esempio:

```
Track   : ---
Number  : 01
Folder  : ROOT
Mode    : S-cont
Time    : 00:00
```

## 6.6. Panoramica del menu

Livello 1	Livello 2
<b>Indirizzo DMX</b> (cfr. <a href="#">6.7.1. Indirizzo DMX</a> a pagina 20)	001-508 (5 CH) 001-502 (11 CH)
<b>Modalità DMX</b> (cfr. <a href="#">6.7.2. Modalità DMX</a> a pagina 21)	Trigger a 11 canali Lettore a 5 canali
<b>Input trigger</b> (cfr. <a href="#">6.7.3. Input trigger</a> a pagina 21)	singolo trigger trigger on/off
<b>Display</b> (cfr. <a href="#">6.7.4. Display</a> a pagina 21)	acceso autospegnimento Versione del firmware

## 6.7. Opzioni del menu principale

Il menu principale presenta le seguenti opzioni:

```
Menu:
-----
-> DMX address
   DMX mode
   Trigger inputs
   Display
```

1. Indirizzo DMX
2. Modalità DMX
3. Input trigger
4. Display

01) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per navigare nel menu.

02) Premere il tasto **INVIO** per aprire un sottomenu.

03) Premere il tasto **MENU** per tornare alla schermata delle informazioni (cfr. [6.5. Avvio](#) a pagina 19).

### 6.7.1. Indirizzo DMX

In questo sottomenu è possibile impostare l'indirizzo iniziale DMX del dispositivo.

01) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per selezionare l'indirizzo iniziale DMX del dispositivo. L'intervallo di selezione dipende dalla modalità del canale DMX attivo:

- Lettore a 5 canali (5 CH): 001-508
- Trigger a 11 canali (11 CH): 001-502

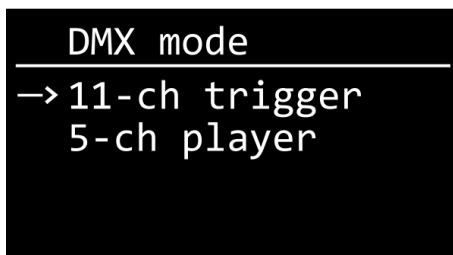
```
DMX address
-----
001
```

02) Premere il tasto **MENU** per tornare al menu principale.

### 6.7.2. Modalità DMX

In questo sottomenu è possibile selezionare la modalità del canale DMX.

01) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per selezionare la modalità del canale DMX. Sono disponibili 2 opzioni:



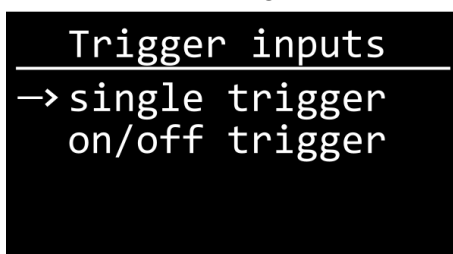
- Trigger a 11 canali (11 canali DMX) (cfr. [6.2.1. Modalità trigger](#) a pagina 18)
- Lettore a 5 canali (5 canali DMX) (cfr. [6.2.2. Modalità giocatore](#) a pagina 18)

02) Premere il tasto **MENU** per tornare al menu principale.

### 6.7.3. Input trigger

In questo sottomenu è possibile selezionare la modalità di ingresso del trigger.

01) Premere i tasti **SU/GIÙ** per selezionare la modalità di ingresso dell'attivazione. Sono disponibili 2 opzioni:



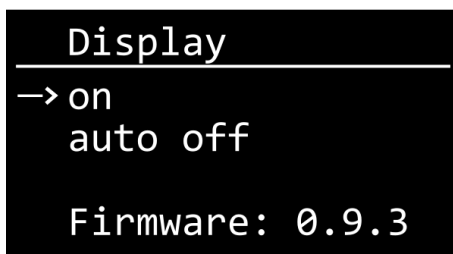
- singolo trigger: Un trigger attivo riproduce il file audio selezionato per 1 volta dall'inizio alla fine
- trigger acceso/spento: Un trigger attivo riproduce il file audio selezionato. Se il segnale di attivazione si interrompe, la riproduzione del file audio si interrompe. Se l'attivazione è attiva per un tempo superiore alla durata del file audio, la riproduzione del file audio verrà ripetuta

02) Premere il tasto **MENU** per tornare al menu principale.

### 6.7.4. Display

In questo sottomenu è possibile regolare le impostazioni di display del dispositivo e visualizzare la versione del firmware.

01) Premere i tasti **SU/GIÙ** per selezionare l'impostazione di display. Sono disponibili 2 opzioni:



- on: Il display rimane acceso
- autospegnimento: Il display si spegne automaticamente dopo 30 secondi di inattività

02) Premere il tasto **MENU** per tornare al menu principale.

**6.8. Canali DMX**

Modalità GIOCATORE	Modalità TRIGGER	Descrizione	Valore	Note
1		Gioco	000-063	---
			064-127	Stop
			128-191	Pausa
			192-255	Gioco
	1	Trigger 1	000-063	---
			064-127	Stop
			128-191	Pausa
			192-255	Gioco
	2	Trigger 2	000-063	---
			064-127	Stop
			128-191	Pausa
			192-255	Gioco
	3	Trigger 3	000-063	---
			064-127	Stop
			128-191	Pausa
			192-255	Gioco
	4	Trigger 4	000-063	---
			064-127	Stop
			128-191	Pausa
			192-255	Gioco
	5	Trigger 5	000-063	---
			064-127	Stop
			128-191	Pausa
			192-255	Gioco
	6	Trigger 6	000-063	---
			064-127	Stop
			128-191	Pausa
			192-255	Gioco
	7	Trigger 7	000-063	---
			064-127	Stop
			128-191	Pausa
			192-255	Gioco
	8	Trigger 8	000-063	---
			064-127	Stop
			128-191	Pausa
			192-255	Gioco
	9	Trigger 9	000-063	---
			064-127	Stop
			128-191	Pausa
			192-255	Gioco
	10	Trigger 10	000-063	---
			064-127	Stop
			128-191	Pausa

2

**Selezione della traccia**

192-255	Gioco
000-003	Traccia 01
004-007	Traccia 02
008-011	Traccia 03
012-015	Traccia 04
016-019	Traccia 05
020-023	Traccia 06
024-027	Traccia 07
028-031	Traccia 08
032-035	Traccia 09
036-039	Traccia 10
040-043	Traccia 11
044-047	Traccia 12
048-051	Traccia 13
052-055	Traccia 14
056-059	Traccia 15
060-063	Traccia 16
064-067	Traccia 17
068-071	Traccia 18
072-075	Traccia 19
076-079	Traccia 20
080-083	Traccia 21
084-087	Traccia 22
088-091	Traccia 23
092-095	Traccia 24
096-099	Traccia 25
100-103	Traccia 26
104-107	Traccia 27
108-111	Traccia 28
112-115	Traccia 29
116-119	Traccia 30
120-123	Traccia 31
124-127	Traccia 32
128-131	Traccia 33
132-135	Traccia 34
136-139	Traccia 35
140-143	Traccia 36
144-147	Traccia 37
148-151	Traccia 38
152-155	Traccia 39
156-159	Traccia 40
160-163	Traccia 41
164-167	Traccia 42
168-171	Traccia 43
172-175	Traccia 44
176-179	Traccia 45



## 7. Risoluzione dei problemi

Questa guida alla risoluzione dei problemi contiene soluzioni a problemi che possono essere risolti da una persona comune. Il dispositivo non contiene parti riparabili dall'utente.

Le modifiche non autorizzate al dispositivo annulleranno la garanzia. Tali modifiche possono causare lesioni e danni materiali.

Affidare la manutenzione a persone istruite o specializzate. Contattare il rivenditore Highlite International nel caso in cui la soluzione non sia descritta nella tabella.

Problema	Probabile causa(e)	Soluzione
Il dispositivo non funziona affatto	Il dispositivo non è alimentato	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controllare che l'alimentazione sia accesa e che i cavi siano collegati</li> </ul>
Il dispositivo non risponde al controllo DMX	Il controller non è collegato	<ul style="list-style-type: none"> <li>Collegare il controller</li> </ul>
	Il segnale è invertito. L'uscita 3 pin DMX OUT del controller non corrisponde all'ingresso DMX IN del dispositivo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Installare un cavo a inversione di fase tra il controller e il dispositivo</li> </ul>
Il dispositivo risponde in modo irregolare al controllo DMX	Il controller è difettoso	<ul style="list-style-type: none"> <li>Provare a utilizzare un altro controller</li> </ul>
	Cattiva connessione al data link	<ul style="list-style-type: none"> <li>Esaminare i collegamenti e i cavi. Correggere i collegamenti difettosi. Riparare o sostituire i cavi danneggiati</li> </ul>
	Il collegamento dati non è terminato con un connettore di terminazione da 120 Ω	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inserire una spina di terminazione nel connettore DMX OUT dell'ultimo dispositivo del collegamento</li> </ul>
	Indirizzamento errato	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controllare le impostazioni dell'indirizzo e correggerle, se necessario</li> </ul>
	Nel caso di una configurazione con più dispositivi, uno di essi è difettoso e disturba la trasmissione dei dati sul link	<ul style="list-style-type: none"> <li>Per individuare il dispositivo difettoso, bypassare un dispositivo alla volta fino a quando non viene ripristinato il normale funzionamento</li> </ul>

## 8. Manutenzione

---

### 8.1. Manutenzione preventiva

**Attenzione**

**Prima dell'uso, esaminare visivamente il dispositivo per individuare eventuali difetti.**

- L'alloggiamento non è danneggiato.
- Il cavo di alimentazione non è danneggiato e non mostra alcun affaticamento del materiale.

#### 8.1.1. Istruzioni di base per la pulizia

Per pulire il dispositivo, attenersi ai passaggi indicati di seguito:

- 01) Scollegare il dispositivo dall'alimentazione elettrica.
- 02) Lasciare raffreddare il dispositivo per almeno 5 minuti.
- 03) Pulire il dispositivo con un panno morbido e privo di pelucchi.

**Attenzione**

- Non immergere il dispositivo in liquidi.
- Non utilizzare alcol o solventi.

### 8.2. Manutenzione correttiva

Il dispositivo non contiene parti riparabili dall'utente. Non aprire il dispositivo e non modificarlo.

Affidare le riparazioni e l'assistenza a persone istruite o specializzate. Per maggiori informazioni, contattare il rivenditore Highlite International.

## 9. Disinstallazione, trasporto e stoccaggio

---

- Se possibile, usare l'imballaggio originale per trasportare il dispositivo.
- Pulire il dispositivo prima di riportarlo (cfr. [8.1.1. Istruzioni di base per la pulizia](#) a pagina 26).
- Conservare il dispositivo nell'imballaggio originale, se possibile.

## 10. Smaltimento

---



### Smaltimento corretto di questo prodotto

Rifiuti elettrici ed elettronici

Questo simbolo sul prodotto, sull'imballaggio o sui documenti indica che il prodotto non deve essere trattato come rifiuto domestico. Smaltire questo prodotto consegnandolo al rispettivo centro di raccolta per il riciclaggio dei rifiuti elettrici ed elettronici. Questo per evitare danni ambientali o lesioni personali dovute allo smaltimento incontrollato dei rifiuti. Per informazioni più dettagliate sul riciclaggio di questo prodotto, contattare le autorità locali o il rivenditore autorizzato.

## 11. Approvazione

---



Controllare la pagina del rispettivo prodotto sul sito web di Highlite International ([www.highlite.com](http://www.highlite.com)) per una dichiarazione di conformità disponibile.







