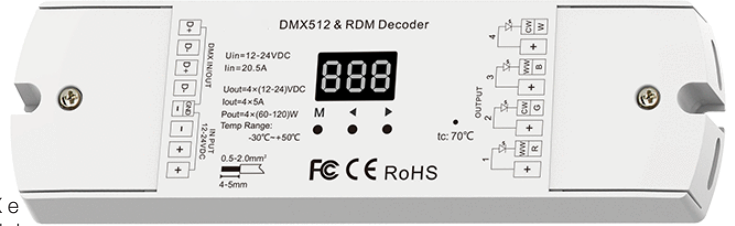


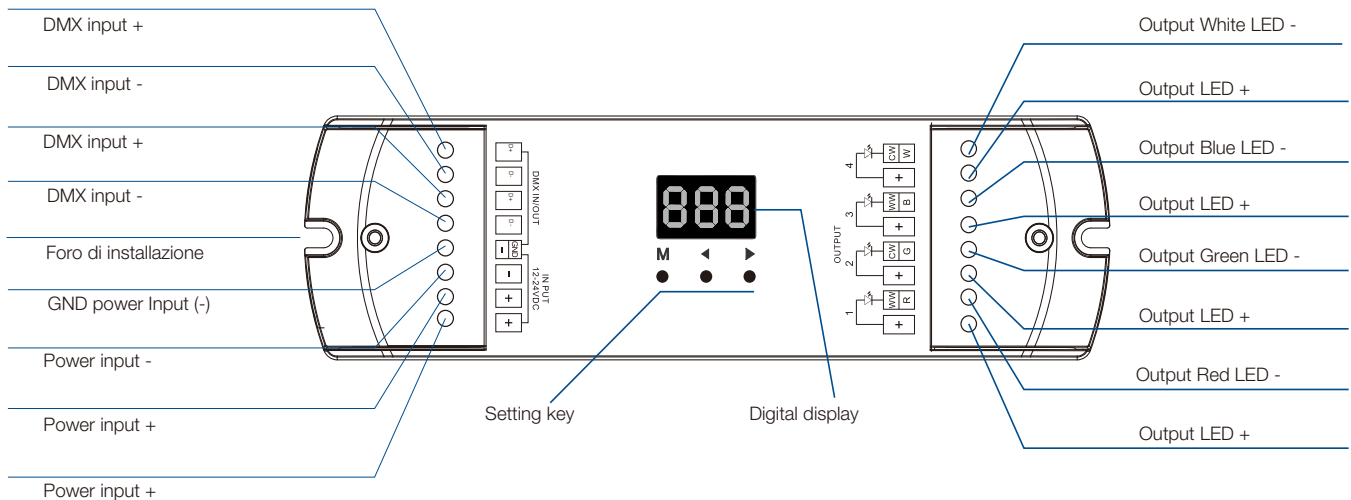
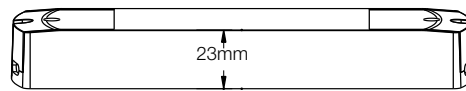
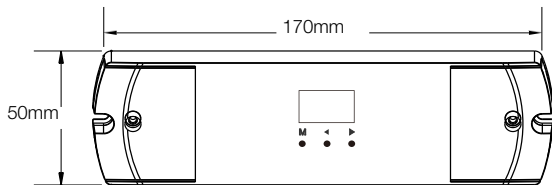
FI CTLA RGBW DMX

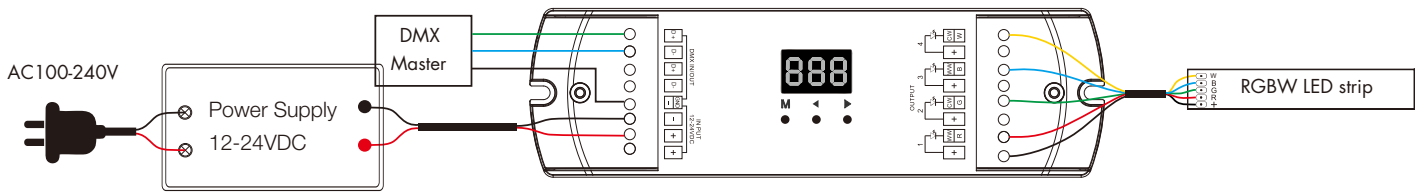


- Conforme ai protocolli standard DMX512.
- Display numerico digitale; impostazione dell'indirizzo di avvio della decodifica DMX tramite pulsanti.
- La funzione RDM può realizzare l'intercomunicazione tra master DMX e decoder. Ad esempio, l'indirizzo del decoder DMX può essere impostato dalla console master DMX.
- Uscita a 1/2/4 canali DMX selezionabile.
- Livello di grigio selezionabile a 16bit (65536 livelli) / 8bit (256 livelli). Frequenza PWM selezionabile 250/500/1000/2000/4000/8000/16000Hz.
- Curva di regolazione logaritmica o lineare selezionabile.
- Modalità RGB/RGBW stand-alone e modalità dimmer a 4 canali selezionabile, che può essere controllata da pulsanti con programmi incorporati, invece che dal segnale DMX.
- Protezione da surriscaldamento e cortocircuito con recupero automatico.

PARAMETRI TECNICI

Input and Output		Safety and EMC		Warranty and Protection	
Input voltage	12-24V DC	EMC standard (EMC)	EN IEC 55015:201+A11:2020	Warranty	5 years
Input current	20.5A		EN 61547:2009	Protection	Reverse Polarity
Output voltage	4 x (12-24)V DC		EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021		Short circuit
Output current	4CH; 5A/CH	Safety standard (LVD)	EN 61347-1:2015+A1:2021	Operation temperature	Ta: -20 °C ~ +55 °C
Output power	4 x (60-120)W		EN 61347-2-13:2014+A1:2017	Case temperature (Max.)	Tc: +70°C
Output type	Constant voltage		Certification	CE	IP rating





Note:

1. È necessario un amplificatore di segnale DMX se sono collegati più di 32 decoder o se si utilizza un cavo di segnale troppo lungo. L'amplificazione del segnale non dovrebbe essere effettuata più di 5 volte consecutivamente.
2. Se si verifica un effetto di riflessione a causa della lunghezza del cavo di segnale o della scarsa qualità del cavo, provare a collegare una resistenza terminale da 0,25 W e 90-120Ω all'estremità di ogni linea del segnale DMX.
3. Quando sul display appare "OLA", è presente un allarme di sovraccarico. Quando appare "OHA", è presente un allarme di surriscaldamento.

Impostazione dei parametri di sistema

- Tenere premuto il tasto M e ◀ contemporaneamente per 2 secondi, per impostare i parametri del sistema: modalità di decodifica, livello di grigio, frequenza PWM di uscita, curva di luminosità di uscita, livello di uscita predefinito, schermata vuota. Premere brevemente il tasto M per passare tra i sei parametri
- Modalità di decodifica: premere brevemente il tasto ◀ o ▶ per passare alla modalità di decodifica a 1/2/4 canali ("d-1", "d-2" o "d-4"). Quando è impostata la decodifica a 1 canale, il decodificatore occupa un solo indirizzo DMX e quattro canali emettono la stessa luminosità di questo indirizzo DMX.
- Livello di grigio: premere brevemente il tasto ◀ o ▶ per passare a 8 bit ("b08") o a 16 bit ("b16"). Scegliere 16 bit se il master DMX supporta 16 bit.
- Frequenza PWM in uscita: premere brevemente il tasto ◀ o ▶ per passare a 250Hz("F02"), 500Hz("F05"), 1000Hz("F10"), 2000Hz("F20"), 4000Hz("F40"), 8000Hz("F80") o 16000Hz("F16").
 - Una frequenza PWM più elevata provoca una corrente di uscita più bassa e un rumore di potenza più elevato, ma è più adatta alla telecamera (no flickers per il video).
 - Quando la frequenza PWM è superiore a 8000Hz, è necessario ridurre la corrente di uscita per canale:
4x3A@12-48V a 16000Hz
4x2,5A@12-24V e 4x2A@36-48V a 32000Hz.
- Curva di luminosità in uscita: premere brevemente i tasti ◀ o ▶ per passare alla curva lineare (C-L) o logaritmica (C-E).
- Livello di uscita predefinito: impostare il livello di uscita quando non è presente un segnale DMX in ingresso. Premere brevemente i tasti ◀ o ▶ per selezionare:
 - Mantenere l'uscita DMX ("d-").
 - Uscita con livello predefinito ("d00" a "dFF", 0-100%).
 - Premere a lungo ◀ o ▶ per modificare il livello di uscita predefinito.
- Schermata bianca automatica: premere brevemente i tasti ◀ o ▶ per attivare ("bon") o disattivare ("boF") la schermata bianca automatica.
- Tenere il tasto M per 2 secondi o attendere il timeout di 10 secondi per uscire dall'impostazione dei parametri di sistema.

Modalità DMX

- Premere brevemente il tasto M, quando viene visualizzato 001~512, per entrare in modalità DMX.
- Premere il tasto ◀ o ▶ per modificare l'indirizzo di avvio della decodifica DMX (001~512); tenere premuto per una regolazione rapida.
- Se c'è un segnale DMX in ingresso, entra automaticamente in modalità DMX.
- Dimmerazione DMX: Ogni decoder occupa 4 indirizzi DMX quando si collega la console DMX. Ad esempio, l'indirizzo iniziale predefinito è 1, la relazione corrispondente tra gli indirizzi DMX e i canali di uscita può essere rappresentata nella seguente forma:



DMX mode
(001~512)

DMX Console	DMX Decoder Output
CH1 0-255	CH1 PWM 0-100% (LED R)
CH2 0-255	CH2 PWM 0-100% (LED G)
CH3 0-255	CH3 PWM 0-100% (LED B)
CH4 0-255	CH4 PWM 0-100% (LED W)

Modalità Stand-alone RGB/RGBW

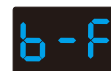
- Entrare in modalità RGB/RGBW autonoma solo quando il segnale DMX è scollegato o assente.
- Premere brevemente il tasto M, quando viene visualizzato P01~P30, per accedere alla modalità RGB/RGBW stand-alone.
- Premere il tasto ◀ o ▶ per cambiare il numero della modalità dinamica (P01~P30)
- Ogni modalità può regolare la velocità e la luminosità.
- Premere a lungo il tasto M per 2 secondi per accedere alle impostazioni della velocità della modalità, luminosità e luminosità del canale W.
- Premere brevemente il tasto M per passare tra i tre elementi.
- Premere i tasti ◀ o ▶ per impostare il valore di ciascun elemento:
 - Velocità della modalità: velocità da 1 a 10 livelli (S-1, S-9, S-F).
 - Luminosità della modalità: luminosità da 1 a 10 livelli (b-1, b-9, b-F).
 - Luminosità del canale W: luminosità da 0 a 255 livelli (400-4FF).
 - Premere a lungo il tasto M per 2 secondi o attendere 10 secondi per uscire dalle impostazioni.



Stand-alone RGB/RGBW mode (P01~P30)



Speed (8 level)



Brightness (10 level, 100%)

Modalità Stand-alone dimmer

- Entrare in modalità stand-alone dimmer solo quando il segnale DMX è disconnesso o assente.
- Premere brevemente il tasto M: quando il display mostra L-1~L-8, si accede alla modalità stand-alone dimmer.
- Premere i tasti ◀ o ▶ per cambiare il numero della modalità dimmer (L-1~L-8).
- Ogni modalità dimmer consente di regolare indipendentemente la luminosità di ciascun canale:
- Premere a lungo il tasto M per 2 secondi per accedere alle impostazioni della luminosità dei quattro canali.
- Premere brevemente il tasto M per passare tra i quattro canali:
 - Canale 1: luminosità da 100 a 1FF.
 - Canale 2: luminosità da 200 a 2FF.
 - Canale 3: luminosità da 300 a 3FF.
 - Canale 4: luminosità da 400 a 4FF.
- Premere i tasti ◀ o ▶ per impostare il valore di luminosità di ciascun canale.
- Premere a lungo il tasto M per 2 secondi o attendere 10 secondi per uscire dalle impostazioni.



Stand-alone dimmer mode (L-1~L-8)

Ripristino dei parametri di fabbrica

- Tenere premuto i tasti ◀ e ▶ per 2 secondi fino a visualizzare "RES".
- Parametri predefiniti in fabbrica: Modalità di decodifica DMX, indirizzo di avvio della decodifica DMX pari a 1, decodifica a quattro canali, livello di grigio a 8 bit, frequenza di uscita PWM a 4000 Hz, corrente di uscita 350mA o 700mA, curva di luminosità logaritmica, livello di uscita pari al 100% in assenza di ingresso DMX, numero di modalità RGB pari a 1, numero di modalità dimmer pari a 1, disattivazione della schermata bianca automatica.

Elenco modalità di modifica RGB

No.	Name	No.	Name	No.	Name
P01	Static red	P11	Green strobe	P21	Red yellow smooth
P02	Static green	P12	Blue strobe	P22	Green cyan smooth
P03	Static blue	P13	White strobe	P23	Blue purple smooth
P04	Static yellow	P14	RGB strobe	P24	Blue white smooth
P05	Static cyan	P15	7 color strobe	P25	RGB+W smooth
P06	Static purple	P16	Red fade in and out	P26	RGBW smooth
P07	Static white	P17	Green fade in and out	P27	RGBY smooth
P08	RGB jump	P18	Blue fade in and out	P28	Yellow cyan purple smooth
P09	7 color jump	P19	White fade in and out	P29	RGB smooth
P10	Red strobe	P20	RGBW fade in and out	P30	6 color smooth

Analisi e risoluzione dei malfunzionamenti

Malfunzionamenti	Cause	Risoluzioni
Nessuna luce	1. Assenza di alimentazione 2. Connessione errata o non corretta	1. Controllare alimentazione 2. Controllare la connessione
Colore sbagliato	1. Collegamento errato dei cavi R/G/B/W 2. Errore di indirizzo di decodifica DMX	1. Riconnettere i cavi R/G/B/W 2. Impostare l'indirizzo corretto.
Intensità non uniforme tra la parte anteriore e quella posteriore, con caduta di tensione.	1. Cavo in uscita troppo lungo 2. diametro del cavo troppo piccolo 3. Sovraccarico rispetto alla capacità dell'alimentazione. 4. Sovraccarico superiore alla capacità del driver	1. Ridurre l'alimentazione del cavo o del loop. 2. Utilizzare un cavo più largo. 3. Sostituire con alimentazione maggiore. 4. Aggiungere un ripetitore di potenza. 5. Impostare l'indirizzo corretto.

Impostazione della curva di dimmerazione

