

**DALC
NET****DALCNET - Brand of DIGIMAX Srl**Production plant: Via Lago di Garda, 22 -
36077 Altavilla Vicentina (VI) - ItalyRegistered office: Via dei Laghi, 31 - 36077
Altavilla Vicentina (VI) - Italy

SPLITTER-2CH

DMX/RDM SPLITTER 2 channels

Scheda Tecnica - Data Sheet

Made in Italy

Rev. 2026-09-23
pag. 1/4

CARATTERISTICHE

- Tensione di alimentazione
12-24 Vdc
- 3 x Bus DMX512+RDM
 - NSC, SIP, RDM
 - Isolamento funzionale
 - Comunicazione dati bidirezionale
 - Rigenerazione del segnale
- Processore ARM 32 bit
- Range di temperatura esteso
- 100% test di funzionamento -
garanzia 2 anni

FEATURES

- Power Supply
12-24 Vdc
- 3 x Bus DMX512+RDM
 - NSC, SIP, RDM
 - Functional Insulation
 - Bidirectional data communication
 - Signal regeneration
- 32 bit ARM processor
- Extended temperature range
- 100% functional test - 2 years warranty

Descrizione del prodotto

Questo è uno splitter DMX/RDM a tre vie, dispone di un ingresso DMX/RDM e di 2 uscite DMX/RDM. Questa unità prende il segnale DMX/RDM in ingresso e divide il segnale in due canali di uscita separati. Ogni canale di uscita ed il canale di ingresso sono completamente isolati elettronicamente tra loro; tutti i canali hanno driver di linea indipendenti per amplificare il segnale DMX.

Inoltre le tempistiche di uscita vengono rigenerate in modo digitale da un processore ARM a 32bit.

I messaggi RDM di ritorno vengono a loro volta amplificati e ridistribuiti sulle altre uscite e attraverso l'ingresso vengono ridistribuiti anche su altri splitter connessi, attraversando fino a un massimo di tre diversi splitter.

Product Descriptions

This is a three way DMX splitter, features one DMX/RDM input and 2 DMX/RDM outputs.

This unit takes the incoming DMX signal and splits the signal into two separate output channels. Each output channel and the input channel are completely electronically isolated from each other, all channels have independent line drivers to boost the DMX signal.

In addition, the timing of outputs are regenerated in digital mode from a 32bit ARM processor.

The RDM return messages are in turn amplified and redistributed on the other outputs and they are redistributed on other splitters connected through the input, crossing up to a maximum of three different splitter.

CODE	Supply voltage	Channels	DMX Channels	Command	
DMX-SPLITTER-2CH	12-24V DC	2	2 x 512	DMX	SPLITTER
DMX-SPLITTER-2CH-RDM	12-24V DC	2	2 x 512	DMX+RDM	SPLITTER

SPLITTERS

Normative di riferimento - Reference Standards

IEC 61547	Equipment for general lighting purposes - EMC immunity requirements
ANSI E1.11	Entertainment Technology - USITT DMX512-A - Asynchronous Serial Digital Data Transmission Standard for Controlling Lighting Equipment and Accessories
ANSI E1.20	Entertainment Technology-RDM-Remote Device Management over USITT DMX512 Networks

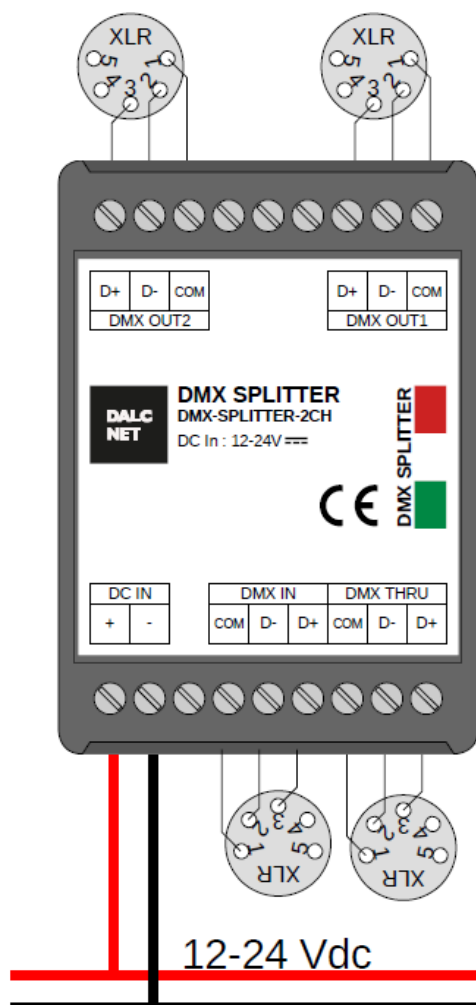
Specifiche tecniche - Technical Specifications

Tensione di alimentazione - Supply Voltage		min: 10.8 Vdc .. max: 26.4Vdc		
Corrente assorbita <i>Input Current</i>		min	Typ (DMX+RDM input, 4 x 120ohm load outputs)	max
	@12Vdc	210mA (2,52W)	320mA (3,84W)	500mA
	@24Vdc	115mA (2,76W)	160mA (3,84W)	
Temperatura di stoccaggio - <i>Storage temperature</i>		min: -40 max: +60 °C		
Temperatura ambiente - <i>Ambient temperature</i> ¹⁾		min: -10 max: +45 °C		
Grado di protezione - <i>Protection Grade</i>		IP20		
Cablaggio - <i>Wiring</i>		2.5mm² solid - 1.5mm² stranded - 30/12 AWG		
Dimensioni Meccaniche - <i>Mechanical dimensions</i>		88 x 54 x 26 mm		
Dimensioni Confezione - <i>Packaging dimensions</i>		106 x 59 x 36 mm		
Peso - <i>Weight</i>		80g		
DMX		512 slots NSC, SIP, RDM Max units: 32 standard open fail safe - short fail safe		

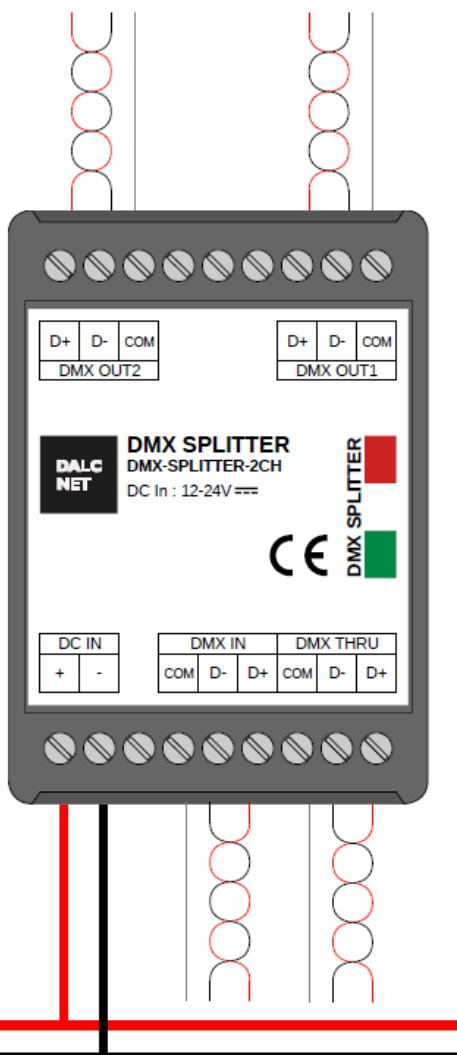
¹⁾ valore massimo, dipendente dalle condizioni di ventilazione - maximum value, dependent on the ventilation conditions

Installazione - Installation

XLR connection



Fixed installation



Note Tecniche - Technical Notes

- Per le funzioni specifiche dei comandi a bus o comandi locali, consultare il manuale funzioni disponibile sul sito del produttore.
 - L'eventuale ingresso 0÷10V è compatibile con comandi 1÷10V di tipo sinking/sourcing. Questo prodotto non fornisce corrente al comando.
 - L'installazione e la manutenzione deve essere eseguita solamente da personale qualificato nel rispetto delle normative vigenti.
 - Il prodotto deve essere installato all'interno di un quadro elettrico protetto da sovratensioni.
 - Per l'alimentazione utilizzare preferibilmente alimentatori di tipo SELV. In caso di utilizzo di alimentatori in classe I collegare obbligatoriamente TUTTI i punti di terra di protezione (PE = Protection Earth) ad un impianto di messa a terra eseguito a regola d'arte e certificato.
 - Mantenere separati i cavi a 230V dai circuiti a bassissima tensione di sicurezza (SELV) e da tutti i collegamenti di questo prodotto.
 - I cavi di collegamento tra la sorgente di alimentazione a bassissima tensione ed il prodotto devono essere dimensionati correttamente e vanno isolati da eventuali cablaggi o parti a tensione non SELV. Utilizzare preferibilmente cavi schermati e twistati. (Solo per multi-channel) In caso di correnti di uscita superiori a 10A collegare all'alimentazione entrambe le coppie di ingresso di alimentazione "V+" e "V-".
 - La lunghezza dei cavi di collegamento tra il prodotto e il modulo led deve essere inferiore a 10m; i cavi devono essere dimensionati correttamente e vanno isolati da eventuali cablaggi o parti a tensione non SELV. Utilizzare preferibilmente cavi schermati e twistati.
 - La lunghezza dei cavi di collegamento tra i comandi locali (push-button, potenziometro, 0-10V, 1-10V, o altro) e il prodotto deve essere inferiore a 10m; i cavi devono essere dimensionati correttamente e vanno isolati da eventuali cablaggi o parti a tensione non SELV. Utilizzare preferibilmente cavi schermati e twistati.
 - La lunghezza e la tipologia dei cavi di collegamento del BUS (DALI, DMX, Modbus, Ethernet, o altro) deve rispettare quanto definito dalle specifiche del bus e vanno isolati da eventuali cablaggi o parti a tensione non SELV. Utilizzare preferibilmente cavi schermati e twistati.
 - Per il collegamento del bus DMX512+RDM, Modbus, DALI usare cavi come da specifica dei rispettivi protocolli e normative vigenti.
 - E' assolutamente vietato collegare, per qualunque motivo, direttamente o indirettamente, la tensione di rete 230V al bus o ad altri parti del circuito.
 - La presenza dell'opto-isolamento in una rete DMX512 non garantisce la protezione da eventuali danni o lesioni, comprese le folgorazioni causate da gravi anomalie.
- For the specific functions of bus or local commands, refer to the function handbook available on the manufacturer's website.*
- The 0÷10V control input is compatible with sinking/sourcing 1÷10V controls. This product does not provide current sourcing.*
- Installation and maintenance must be performed only by qualified personnel in compliance with current regulations.*
- The product must be installed inside an electrical panel protected against overvoltages.*
- For the power supply is preferable to use a SELV power supply. In the case of using class I power supply, ALL points of the protective earth (PE = Protection Earth) must be connected to a valid protection earth.*
- Keep 230V cables separate from circuits to low voltage (SELV) and from any connection with this prouct.*
- The connection cables between the power source "low voltage" and the product must be dimensioned correctly and they should be isolated from every wiring or parts at voltage not SELV. Is preferable to use shielded and twisted cables. (Only for multi-channel) In case of output currents higher at 10A, connect at the power supply both pairs of power supply input "V +" and "V-".*
- The length of the connection cables between the product and the LED module must be less than 10m; the cables must be dimensioned correctly and they should be isolated from every wiring or parts at voltage not SELV. Is preferable to use shielded and twisted cables.*
- The length of the connection cables between the local commands (push-button, potentiometer, 0-10 V, 1-10 V, or other) and the product must be less than 10m; the cables must be dimensioned correctly, and they should be isolated from every wiring or parts at voltage not SELV. Is preferable to use shielded and twisted cables.*
- The length and type of the connection cables of the BUS (DALI, DMX, Modbus, Ethernet, or other) use cables as per specification of the respective protocols and regulations and they should be isolated from every wiring or parts at voltage not SELV. Is preferable to use shielded and twisted cables*
- To connect the DMX512+RDM, Modbus and DALI bus use cables as per specification of the respective protocols and regulations.*
- It 'absolutely forbidden to connect, for any reason whatsoever, directly or indirectly, the 230V mains voltage to the bus or to other parts of the circuit.*
- The presence of opto-isolation in a DMX512 network does not guarantee protection from damage or injury, including fatal electrocution, caused by severe faults.*