

Caratteristiche / Features

Tensione di alimentazione	12-24-48 Vdc
Bus ETHERNET	10/100 Mbit
Bus DMX 512	512 slots NSC, SIP, RDM
Bus DALI	64 channels, buit in 125mA power supply

Normative di riferimento / Reference Standards

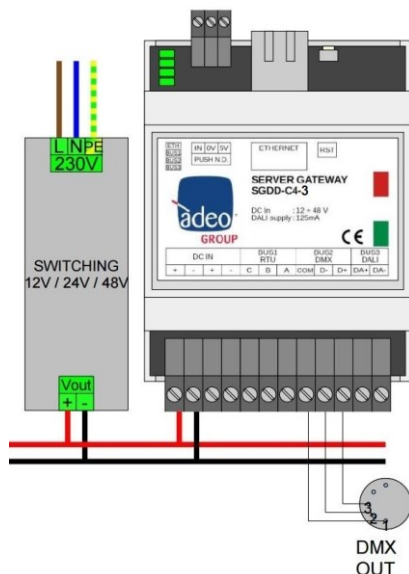
IEC 61547	Equipment for general lighting purposes - EMC immunity requirements
IEC 61000-3-2	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase)
EN 55015	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment
IEC/EN 62386-101	Digital addressable lighting interface - Part 101: General requirements - System
IEC/EN 62386-102	Digital addressable lighting interface - Part 102: General requirements - Control gear
IEC/EN 62386-207	Digital addressable lighting interface - Part 207: Particular requirements for control gear - LED modules (device type 6)
ANSI E 1.3	Entertainment Technology - Lighting Control Systems - 0 to 10V Analog Control Specification
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

The SGDD-C4-3 doesn't support the DALI DT8. For this application we suggest to use SGDD-C4-4 or DMX.

Specifiche tecniche - Technical Specifications

Tensione di alimentazione - Supply Voltage	min: 10.8 Vdc .. max: 50,2 Vdc																	
Corrente assorbita - Input Current	<table><tr><td>voltage</td><td>min</td><td>Typ*</td><td>max</td></tr><tr><td>@ 12Vdc</td><td>110mA (1,2W)</td><td>320mA (3,84W)</td><td rowspan="3">500mA</td></tr><tr><td>@ 24Vdc</td><td>60mA (1,44W)</td><td>160mA (3,84W)</td></tr><tr><td>@ 48Vdc</td><td>40mA (1,92W)</td><td>80mA (3,84W)</td></tr></table>				voltage	min	Typ*	max	@ 12Vdc	110mA (1,2W)	320mA (3,84W)	500mA	@ 24Vdc	60mA (1,44W)	160mA (3,84W)	@ 48Vdc	40mA (1,92W)	80mA (3,84W)
	voltage	min	Typ*	max														
	@ 12Vdc	110mA (1,2W)	320mA (3,84W)	500mA														
	@ 24Vdc	60mA (1,44W)	160mA (3,84W)															
	@ 48Vdc	40mA (1,92W)	80mA (3,84W)															
*ethernet and all bus at full load																		
Temperatura di stoccaggio - Storage temperature	min: -40 max: +60 °C																	
Temperatura di esercizio - Working temperature	min: -40 max: +40 °C																	
Grado di protezione - Protection Grade	ALUMINIUM BOX: IP20 - PLASTIC BOX IP10																	
Peso - Weigth	ALUMINIUM BOX: 230g - PLASTIC BOX 125g																	
Dimensioni Meccaniche - Mechanical dimensions	ALUMINIUM BOX: 105x70x47 - PLASTIC BOX: DIN RAIL 4mod.																	
ETHERNET	10/100 Mbit baseT FULL DUPLEX AUTO NEGOTIATION																	
DMX	Max 512 chs (dipende dal cablaggio – depends on wiring) open fail safe - short fail safe																	
DALI	Max 64 units, buit-in 125mA power supply																	

Installazione / Installation



Configurazione / Configuration

RST BUTTON:

Premuto / Press < 0.5s = reboot & switch to bootloader

Premuto / Press > 4s = factory default

DEFAULT IP ADDRESS: 192.168.1.4

Terminal block

Pin		
1	Vin	Vin+
2		Vin-
3		Vin+
4		Vin-
5	Modbus 1	C
6		B
7		A
8	Modbus 2	C
9		B
10		A
11	DALI	DA (+)
12		DA (-)

ETHERNET (Plug 8P8C)

Pin	RJ45/A (RJ45/B crossed)	RJ45/B (RJ45/A crossed)
1	White/Green	White/Orange
2	Green	Orange
3	White/Orange	White/Green
4	Blue	Blue
5	White/Blue	White/Blue
6	Orange	Green
7	White/Brown	White/Brown
8	Brown	Brown

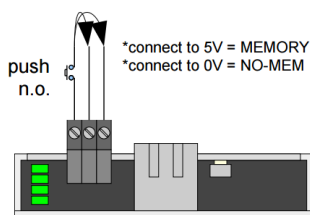
LED	FUNCTION	ON	BLINK	FAST BLINK	OFF
LED1 (top)	Ethernet	OK	NO Comunicazione	-	Error
LED2	BUS1 (DMX/RTU)	OK	NO Comunicazione	-	Error
LED3	BUS2 (DMX/RTU)	OK	NO Comunicazione	-	Error
LED4 (bottom)	BUS DALI	OK	NO Comunicazione	-	No power or short circuit

Pulsante Locale – Local Button

Il dispositivo è dotato di un contatto locale (normalmente aperto) che permette l'utilizzo in modalità stand-alone. Questa funzione, oltre a rappresentare una possibilità aggiuntiva per la gestione dei punti luce, è particolarmente utile per effettuare un test locale del dispositivo e delle apparecchiature ad esso collegate, realizzando in broadcast l'accensione, spegnimento, e dimmerazione dei punti luce.

The device has a local contact (normally open) which allows the use in stand-alone mode. This function, in addition to being a further possibility to manage the spot lights, is particularly useful to carry out a local test of the device and fixtures that are connected with, making on/off/dimmer function of the spot lights in broadcasting mode.

Pulsante - Button	Funzione - Function
Click	Accendi/Spegni - ON/OFF
Doppio Click - Click Double	Intensità Massima - Maximum intensity
Pressione a lungo (>1s) da spento - Click Long pression (>1s) from OFF	Accendi al 10% (Notturmo) - Turn ON at 10% (night)
Pressione a lungo (>1s) da acceso - Long pression (>1s) from ON	Dimmer SU/GIU - Dimmer UP/DOWN



Applicazione / Application

Il nuovo Adeo Server Gateway SGDD-C4-3 è un dispositivo multi uscita che opera a livello di rete e permette di veicolare i pacchetti dati verso sistemi di comunicazione a bus di campo come DMX512 e DALI, in modo da fornire una regolazione evoluta della luce. Una volta assegnato l'indirizzo IP sul Composer, l'SGDD-C4-3 attraverso specifici Driver è in grado di gestire il singolo canale o l'RGB via DMX o DALI.

Sul bus DMX vengono trasmessi interamente i 512 canali del buffer; sul bus DALI vengono trasmessi i primi 64 canali del buffer (64 short address) secondo un algoritmo che aggiorna più frequentemente i canali che variano più rapidamente.

In particolare, è possibile effettuare la conversione DMX/DALI in installazioni in cui DMX e DALI vengono utilizzati contemporaneamente. La tensione di alimentazione è tra 12 e 48V DC ed è provvisto di protezioni per il corto circuito DALI e per il sovraccarico.

L'SGDD-C4-3 mette a disposizione un'interfaccia Web Server su cui è caricata un'applicazione standard che permette di impostare o monitorare i dati in tempo reale da PC, Tablet o SmartPhone. Con la stessa è possibile fare l'addressing delle device DALI.

New Adeo Server Gateway SGDD-C4-3 is a multi-output device which operates on network level and allows to carry data packs toward fieldbus communication systems such as DMX512 and DALI, so as to provide an advanced light control. Once you have assigned the IP address on Composer, SGDD-C4-3 through specific driver, is capable of handling the single channel or RGB via DMX or DALI.

The DMX bus transmits entirely the 512 channels of the buffer; on the DALI bus is sent the first 64 channels of the buffer (64 short address) according to an algorithm that updates more frequently the channels that vary more rapidly. This default configuration allows to manage, with any central control that has ethernet connection, a total of 512 levels of intensity of light and to control different devices without needing to know in detail the functioning of the related protocols (DMX or DALI).

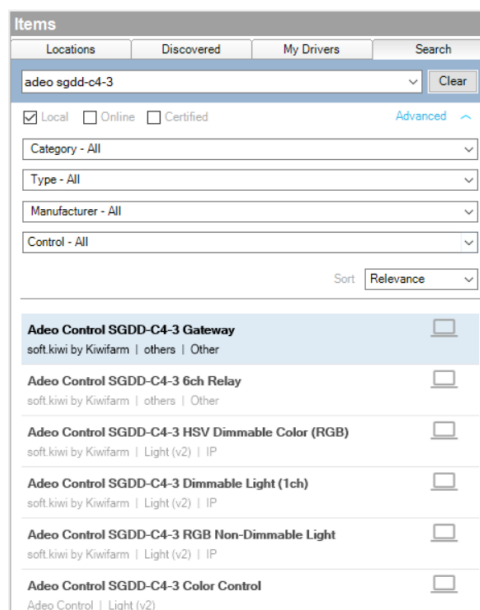
Particularly, it allows DMX/DALI conversion in installation where DMX and DALI fixtures are used side by side. Supply voltage is from 12 to 48V DC.

SGDD-C4-3 provides, by an integrated flash memory, a WEB SERVER interface on which a standard application is loaded; this application allows to set up or analyze data in real time by PC, Tablet or Smartphone. With that it is possible to make the DALI device addressing.

Note Tecniche - Technical Notes

- 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.
- Per il collegamento del bus DMX512+RDM e 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.
- Il dispositivo fa l'indirizzamento di DALI
- **Verificare la compatibilità dei driver DALI: il gateway non supporta le "Device Type 8" (DT8), specifico per il Tunable White. Si suggerisce l'utilizzo del gateway SGDD-C4-4 o del bus DMX**
- 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.
- To connect the DMX512+RDM 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 device does the addressing of DALI devices
- **Check the compatibility of the DALI drivers: the gateway does not support the "Device Type 8" (DT8), specific for Tunable White. The use of SGDD-C4-4 gateway or the DMX bus is recommended.**

Integrazione con Control4 – Control4 Integration



I Drive fino a OS 3.2.4 sono gratuiti e sono stati sviluppati da Kiwifarm per Adeo Group. [Drives up to OS 3.2.4 are free and have been developed by Kiwifarm for Adeo Group.](#)

L'intera suite di Driver è scaricabile gratuitamente da /
[The entire Driver suite can be downloaded for free from: https://drivercentral.io/adeo-group-s.r.l./](https://drivercentral.io/adeo-group-s.r.l/)

I Driver sono /The Drivers are:

1. Adeo Control SGDD-C4-3 Gateway	AdeoSGDD-C4_Gateway.c4z
2. Adeo Control SGDD-C4-3 Dimmable Light (1ch)	AdeoSGDD-C4_Light.c4z
3. Adeo Control SGDD-C4-3 HSV Dimmable Colour (RGB)	AdeoSGDD-C4_HSV.c4z
4. Adeo Control SGDD-C4-3 RGB Non-Dimmable Light	AdeoSGDD-C4_RGB.c4z
5. Adeo Control SGDD-C4-3 6ch Relay	AdeoSGDD-C4_Relay.c4z

Il Driver che supporta il color "control" disponibile a partire dalla release OS 3.3 è a pagamento ed è stato sviluppato da Kiwifarm per Adeo Group. [The Driver that supports the color "control" available starting from the OS 3.3 release is for a fee and has been developed by Kiwifarm for Adeo Group.](#)

Il Driver è scaricabile da / [The Driver can be downloaded from: https://drivercentral.io/adeo-group-s.r.l./](https://drivercentral.io/adeo-group-s.r.l/)

6. Adeo Control SGDD-C4-3 Color Control	Adeo_Control_SGDD-C4-3_Color-Control.c4z
---	--

Copiare i driver nella cartella Documenti/Control4/Drivers creata dal Composer Pro.

Usando il tab "Search" in System Design aggiungere i driver alla lista di device nel proprio progetto. Spuntare "Local"
Ultima Versione: 3000

[Copy the drivers to the Documents / Control4 / Drivers folder created by Composer Pro.](#)

[Using the "Search" tab in System Design add the drivers to the device list in your project. Check "Local"](#)

Latest Version: 3000

Supports Daylight Agent.

[Video Tutorial EG](#)

Per qualsiasi tipo di supporto contattare info@adeogroup.it

For any type of support contact info@adeogroup.it