

**CARATTERISTICHE**

- Ingresso DC: 12/24/48 Vdc (range di alimentazione 10,8Vdc – 52,8Vdc)
- N°4 Uscite Driver Relè a bassissima tensione per comandare relè di potenza esterni
- N°4 Uscite analogiche 0-10V / 1-10V per il comando di alimentatori con funzione DIMMING o Driver LED e dispositivi dimmerabili 0/1-10V
- Comando remoto: APP CASAMBI
- Comandi locali: n°4 Pulsanti N.A.
- Conversione del comando Casambi al comando 0/1-10V
- Range di temperatura esteso: min: -25°C .. max:+60°C
- 100% Test Funzionale – Garanzia di 5 anni

FEATURES

- *Input DC: 12/24/48 Vdc (Supply Voltage range 10,8Vdc – 52,8Vdc)*
- *N°4 Low voltage “Relay Driver” output to command external power relays*
- *N°4 Analog output (0-10V / 1-10V) to command Power Supplies with DIM Function or Led Driver and Dimming device 0/1-10V*
- *Remote Command: CASAMBI APP*
- *Local Commands: n°4 Push Buttons N.O.*
- *Conversion from Casambi signal to 0/1-10V command*
- *Extended temperature range: min: -25°C .. max:+60°C*
- *100% Functional test – 5 Years warranty*

- ➔ Per il manuale dispositivo completo e aggiornato consultare il sito internet del produttore: <http://dalcnet.com>
➔ For the whole and updated Device Manual refer to producer's website: <http://www.dalcnet.com>

Codici varianti DIMMER CONVERTER – Product code DIMMER CONVERTER

CODE	Power Supply	Output	Channel	Command
ADC1248-4CH-CASAMBI	12/24/48 V DC	4x 0-10V / 1-10V 4x Relay Driver	4 Analog 4 Relay Driver	APP CASAMBI 4x Push Buttons N.O.

WARNING: For optimal functionality of the Casambi signal, do not put the device into metal or aluminum boxes and do not shield the device.

ATTENZIONE: Per non compromettere e pregiudicare il corretto funzionamento del dispositivo, il dispositivo stesso non deve essere in alcun modo schermato e/o installato all'interno di box metallici o di alluminio.

Technical Specification

FEATURES DIMMER CONVERTER	
Supply Voltage "Vin"	Min: 10.8 Vdc .. Max: 52,8 Vdc
Analog Output	N°4: 0/1-10V output
Relay Driver Output	N°4: Relay Driver output
Thermal shutdown	150 °C ¹⁾
Storage Temperature	Min: -25 .. Max:+60°C
Ambient Temperature ²⁾	Min: -25 .. Max:+60°C
Protection grade	IP10
Wiring Buttons & Bus	1.5 mm ² solid - 1 mm ² stranded - 30/14 AWG
Wiring Power , Out relay driver & Out 0/1-10V:	2.5 mm ² solid - 1.5mm ² stranded - 30/12 AWG
Mechanical Dimension	107 x 91 x 62 mm – DIN RAIL 8M
Packaging Dimension	156 x 124 x 71 mm
Weight	205g
FEATURES RELAY DRIVER OUTPUT	
Output Voltage	=Vin ⁽²⁾
Output Current	Max 500mA per channel ⁽³⁾
FEATURES ANALOG OUTPUT 0/1-10V	
0-10V – Sink or Source Current	10mA ⁽⁴⁾
1-10V – Sink or Source Current	10mA ⁽⁴⁾

⁽¹⁾ Thermal shutdown on the Relay Driver outputs.

⁽²⁾ maximum switching voltage to relay, must be dimensioned to power supply of DIM CONVERTER.

⁽³⁾ Maximum value, dependent on the ventilation conditions.

⁽⁴⁾ The Analog outputs (0/1-10V) are SINKING/SOURCING, it is possible to control devices with command input both 0-10V that 1-10V.

Technical Notes

Installation:

- 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.
- The product must be installed in a vertical or horizontal position with the cover / label upwards or vertically; Other positions are not permitted. It is not permitted to bottom-up position (with the cover / label down).
- Keep separated the circuits at 230V (LV) and the circuits not SELV from circuits to low voltage (SELV) and from any connection with this product. It is 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.

Power Supply:

- For the power supply use only a SELV power supplies with limited current, short circuit protection and the power must be dimensioned correctly.
- In case of using power supply with ground terminals, all points of the protective earth (PE = Protection Earth) must be connected to a valid and certified protection earth.

- 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. Use double insulated cables.

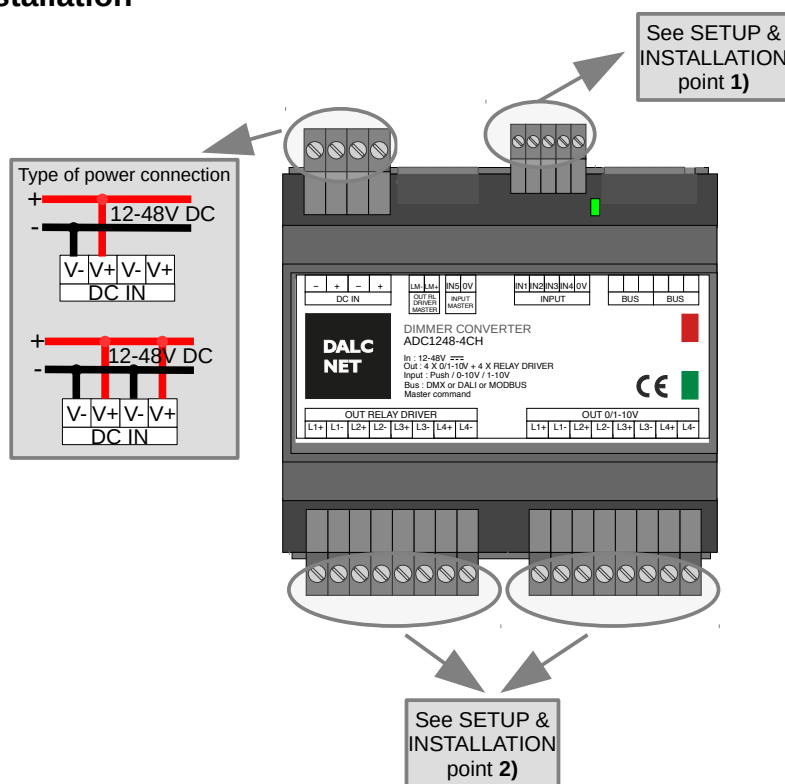
Command:

- The length of the connection cables between the local commands (N.O. Push button, 0-10 V, 1-10 V, Potentiometer 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. Use double insulated shielded and twisted cables.
- The length and type of the connection cables at the BUS (DMX512, Modbus, DALI 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. Use double insulated shielded and twisted cables.
- All the product and the control signal connect at the bus (DMX512, Modbus, DALI or other) and at the local command (N.O. Push Button, 0-10V, 1-10V, Potentiometer or other) must be SELV (the devices connected must be SELV or supply a SELV signal)

Outputs:

- The length of the connection cables between the product and the external power relays 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 product and the external device to command with 0/1-10V signal 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 for LED signalling 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 switching voltage to relay, must be dimensioned to power supply of Device "DIM CONVERTER" (not included power relay)

Installation

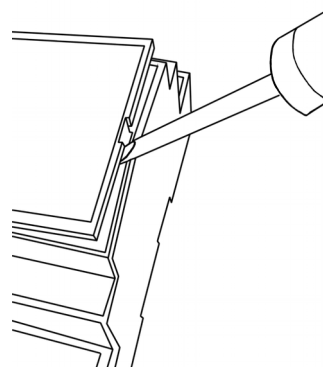


Apertura frontalino

Per la configurazione del dip-switch e dei selettori rotativi è necessario aprire il frontalino del dispositivo. Vedi figura sottostante.

Opening the cover

For the Dip-switch and selectors configuration it is necessary to pull up the cover of the device. See the picture.



Note tecniche

Installazione:

- 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.
- Il prodotto deve essere installato in posizione verticale o orizzontale con il frontalino/etichetta verso l'alto o in verticale; non sono ammesse altre posizioni. Non è ammessa la posizione bottom-up (con frontalino/etichetta in basso).
- Mantenere separati i circuiti a 230V (LV) e i circuiti non SELV dai circuiti a bassissima tensione di sicurezza (SELV) e da tutti i collegamenti di questo prodotto. È assolutamente vietato collegare, per qualunque motivo, direttamente o indirettamente, la tensione di rete 230V al bus o ad altri parti del circuito.

Alimentazione:

- Per l'alimentazione utilizzare solamente alimentatori di tipo SELV con corrente limitata, protezione da corto circuito e di potenza opportunamente dimensionata. In caso di alimentatori provvisti di morsetti di terra, 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.
- 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 cavi in doppio isolamento.

Comandi:

- La lunghezza dei cavi di collegamento tra i comandi locali (N.O. Push Button, 0-10V, 1-10V, Potenziometro, 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 cavi in doppio isolamento schermati e twistati.
- La lunghezza e la tipologia dei cavi di collegamento ai bus (DMX512, Modbus, DALI o altro) deve rispettare quanto definito dalle specifiche dei rispettivi protocolli e dalle normative vigenti; vanno isolati da eventuali cablaggi o parti a tensione non SELV. Utilizzare cavi in doppio isolamento schermati e twistati.
- Tutti i dispositivi ed i segnali di controllo collegati ai bus (DMX512, Modbus, DALI o altro) e ai comandi locali (N.O. Push Button, 0-10V, 1-10V, Potenziometro, o altro) devono essere di tipo SELV (gli apparecchi collegati devono essere SELV o comunque fornire un segnale SELV).

Uscite:

- La lunghezza dei cavi di collegamento tra il prodotto e il Relè di potenza devono essere inferiori a 10m; i cavi devono essere dimensionati correttamente e vanno isolati da eventuali cablaggi o parti a tensione non SELV. Utilizzare cavi in doppio isolamento schermati e twistati.
- La lunghezza dei cavi di collegamento tra il prodotto e il Dispositivo da comandare con il segnale 0/1-10V devono essere inferiori a 10m; i cavi devono essere dimensionati correttamente e vanno isolati da eventuali cablaggi o parti a tensione non SELV. Utilizzare cavi in doppio isolamento schermati e twistati.
- La lunghezza dei cavi di connessione per il LED di segnalazione devono essere inferiori a 10m; i cavi devono essere dimensionati correttamente e vanno isolati da eventuali cablaggi o parti a tensione non SELV. Utilizzare cavi in doppio isolamento schermati e twistati.
- La tensione di eccitazione della bobina del relè di potenza deve essere dimensionata rispetto alla tensione di alimentazione del DIM CONVERTER. (Relè opzionale)



DALCNET S.r.l.
 Registered office: via Meucci, 35 - 36040 Brendola (VI) - Italy
 Headquarters: via Meucci, 35 - 36040 Brendola (VI) - Italy
 Tel. + 39 0444 1836680/1867452 Fax. + 39 0444 1867453
 VAT: IT-04023100235
 info@dalcnet.com www.dalcnet.com

DIM CONVERTER CASAMBI

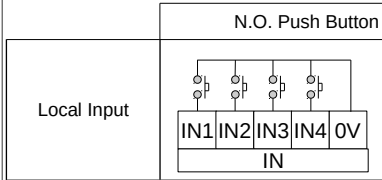


Rev. 2018-03-07
Pag. 4/4

Scheda Tecnica – Data Sheet

■ SETUP & INSTALLATION

1) Select Local Input Type for the channels 1,2,3 e 4



2) DIM CONVERTER OUTPUT – Type of output connection.

For each single analog output (0/1-10V) is associated a single Relay Driver output

ANALOG OUTPUT	0-10V	1-10V
		<p>OUT 0/1-10V L1+ L1- L2+ L2- L3+ L3- L4+ L4- 0-10V 0V 0-10V 0V 0-10V 0V 0-10V 0V</p>

The 4 analog output are Sink / Source. It is possible to control device with command input both 0-10V that 1-10V. It is possible to control either devices with 0-10V input command, and devices with 1-10V in command

RELAY DRIVER OUTPUT	Relay Driver

The 4 Relay Driver outputs command the external power relay.