



## 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

→ Per il **manuale dispositivo** completo e aggiornato consultare il sito internet del produttore : <http://dalcnet.com>

## ➤ CODICI VARIANTI DIMMER CONVERTER

CODICE	Tensione di ingresso	Uscite	Canali	Comandi
ADC1248-4CH-CASAMBI	12/24/48 V DC	4x 0-10V / 1-10V 4x Driver Relè	4 Analogici 4 Driver Relè	APP CASAMBI 4x Pulsante N.A.

## ➤ PROTEZIONI

OTP	Protezione da sovra-temperatura <sup>1</sup>		✓
OVP	Protezione da sovralimentazione <sup>2</sup>		✓
UVP	Protezione da sottoalimentazione <sup>2</sup>		✓
RVP	Protezione da inversione della polarità <sup>2</sup>		✓
IFP	Protezione con fusibile in ingresso <sup>2</sup>		✓
SCP	Protezione da corto circuito in uscita		✓
CLP	Protezione con limitatore di corrente in uscita		✓

## ➤ TIPOLOGIA DI PROFILI

Tipologia	# Profilo	Nome del profilo	Descrizione
DIMMER CONVERTER	4050	DIM CONVERTER	N°1 Master Dimmer e n°4 canali indipendenti. Controllo simultaneo dell'uscita 0/1-10V & driver relè
	11119	4CH DRIVER RELAY	N°4 Canali per il controllo ON/OFF delle sole uscite Driver Relè

<sup>1</sup> Su logica di controllo e uscite analogiche

<sup>2</sup> Su uscite Driver Relè

➤ **NORMATIVE DI RIFERIMENTO**

EN 61347-1	Lamp controlgear - Part 1: General and safety requirements
EN 55015	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment
EN 61547	Equipment for general lighting purposes - EMC immunity requirements

➤ **SPECIFICHE TECNICHE**

CARATTERISTICHE GENERALI DIMMER CONVERTER	
Tensione di alimentazione "Vin"	Min: 10,8 Vdc .. Max: 53,5 Vdc
Uscite Analogiche	4 uscite 0/1-10V
Uscite Driver Relè	4 uscite Driver Relè
Output status	1 channel status LED per verificare lo stato delle uscite
Intervento termico	150°C <sup>3</sup>
Temperatura di stoccaggio	Min: -40 .. Max:+60 °C
Temperatura ambiente <sup>3</sup>	Min: -40 .. Max:+60 °C
Classe di protezione	IP10
Cablaggio Buttons & Bus	1.5 mm <sup>2</sup> solid – 1 mm <sup>2</sup> stranded – 30/14 AWG
Cablaggio Power, Out relay driver & Out 0/1-10V	2.5 mm <sup>2</sup> solid – 1.5 mm <sup>2</sup> stranded – 30/12 AWG
Dimensioni Meccaniche	106 x 91 x 62 mm – DIN RAIL 6M
Dimensioni Confezione	156 x 124 x 71 mm
Peso	205g

CARATTERISTICHE USCITE DRIVER RELE'	
Tensione di uscita	=Vin <sup>4</sup>
Corrente assorbita	Max 500mA a canale <sup>5</sup>

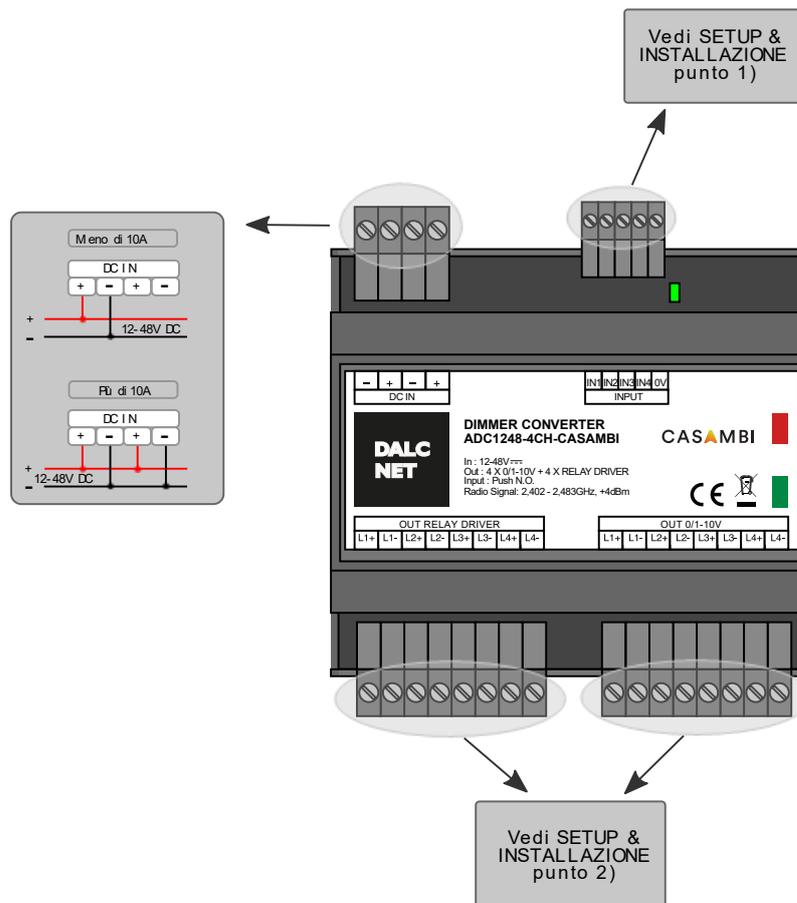
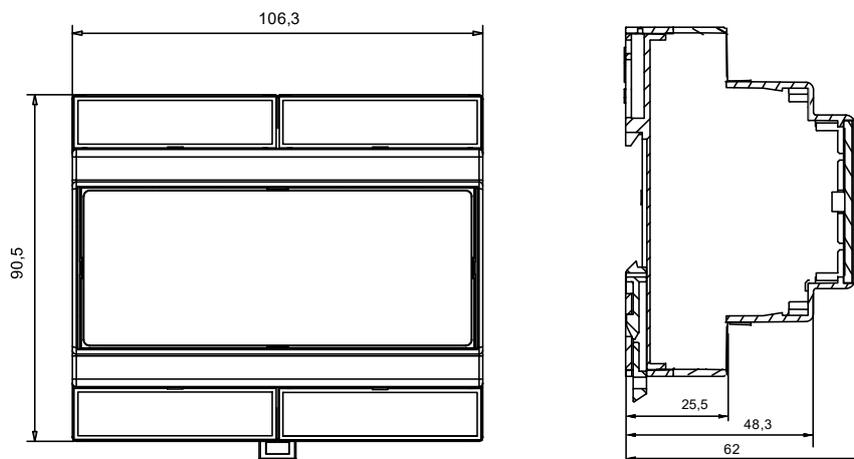
CARATTERISTICHE USCITE ANALOGICI 0/1-10V	
0-10V – Corrente Sink or Source	10mA/ch <sup>6</sup>
1-10V – Corrente Sink or Source	10mA/ch <sup>6</sup>

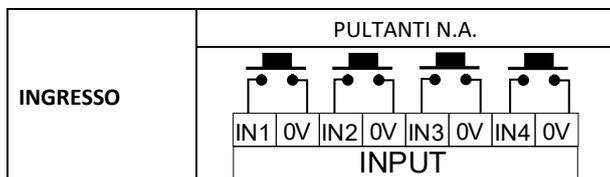
<sup>3</sup> Intervento termico sulle uscite Relè Driver.

<sup>4</sup> La tensione di eccitazione della bobina del relè deve essere dimensionata rispetto alla tensione di alimentazione del DIM CONVERTER.

<sup>5</sup> Valore massimo, dipende dalle condizioni di ventilazione.

<sup>6</sup> L'uscita 0/1-10V è SINKING/SOURCING, si ha la possibilità di comandare dispositivi con ingressi di comando sia 0-10V che 1-10V

➤ **INSTALLAZIONE**➤ **DIMENSIONI MECCANICHE**  
(morsetti esclusi)

➤ **SETUP INSTALLAZIONE**1) **COMANDI LOCALI** – Collegamento e funzioni dei Pulsante N.A. senza memoria / Pulsante N.A. con memoria

Ingresso Pulsante	Funzione	Uscita 0/1-10V		Uscita Relè Driver	
		Variazione dell'uscita 0/1-10V		Uscita relè Disattiva	Uscita relè Attiva
IN1	Variazione OUT 1	Click	: Accendi / Spegni	Click Disattiva	Click Attiva
IN2	Variazione OUT 2			Click Disattiva	Click Attiva
IN3	Variazione OUT 3			Click Disattiva	Click Attiva
IN4	Variazione OUT 4			Click Disattiva	Click Attiva
		Pressione a lungo (>1s)	: Variazione uscita analogica 0/1-10V		

OSSERVAZIONI: Per la funzione Pulsanti N.A. vedi documentazione APP CASAMBI sul sito: <http://www.casambi.com>  
Per la lunghezza dei cavi vedi Note Tecniche

2) **USCITE DIM CONVERTER** – Tipologia di collegamento delle uscite.

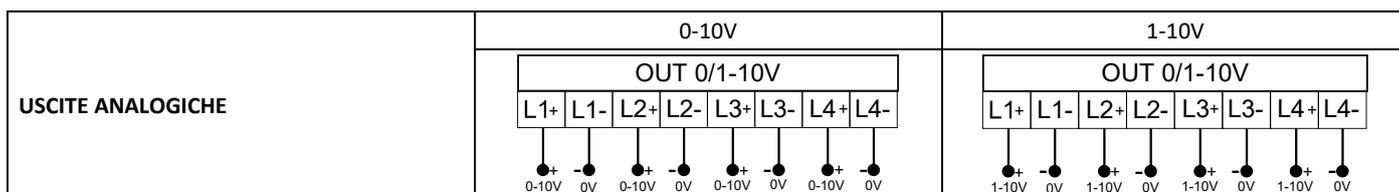
Ad ogni singola uscita analogica (0/1-10V) è associata una singola uscita Driver Relè.

L'uscita analogica L1+,L1- → "OUT 0/1-10V"; È associata con l'uscita Driver Relè L1+,L1- → "OUT DRIVER RELE"

L'uscita analogica L2+,L2- → "OUT 0/1-10V"; È associata con l'uscita Driver Relè L2+,L2- → "OUT DRIVER RELE"

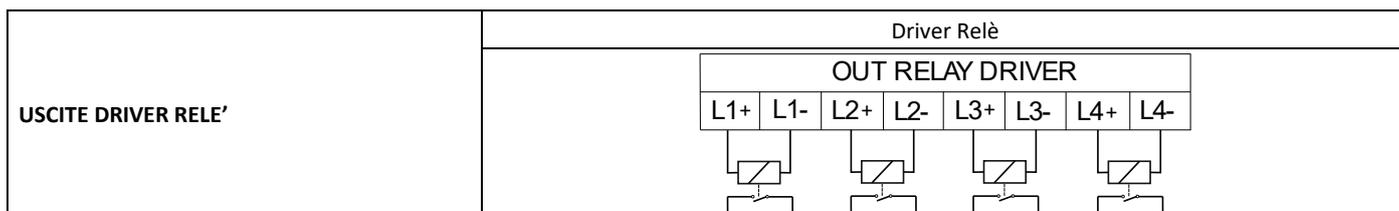
L'uscita analogica L3+,L3- → "OUT 0/1-10V"; È associata con l'uscita Driver Relè L3+,L3- → "OUT DRIVER RELE"

L'uscita analogica L4+,L4- → "OUT 0/1-10V"; È associata con l'uscita Driver Relè L4+,L4- → "OUT DRIVER RELE"



Le 4 uscite analogiche sono del tipo Sink / Source e sono in grado di comandare sia dispositivi con comando 0-10V sia dispositivi con comando 1-10V.

Esempio: Le uscite analogiche possono comandare una serie di alimentatori con DIMMING FUNCTION, Driver LED con comando 0/1-10V oppure dispositivi dimmerabili 0/1-10V, come i LedDimmer Dalcnet.

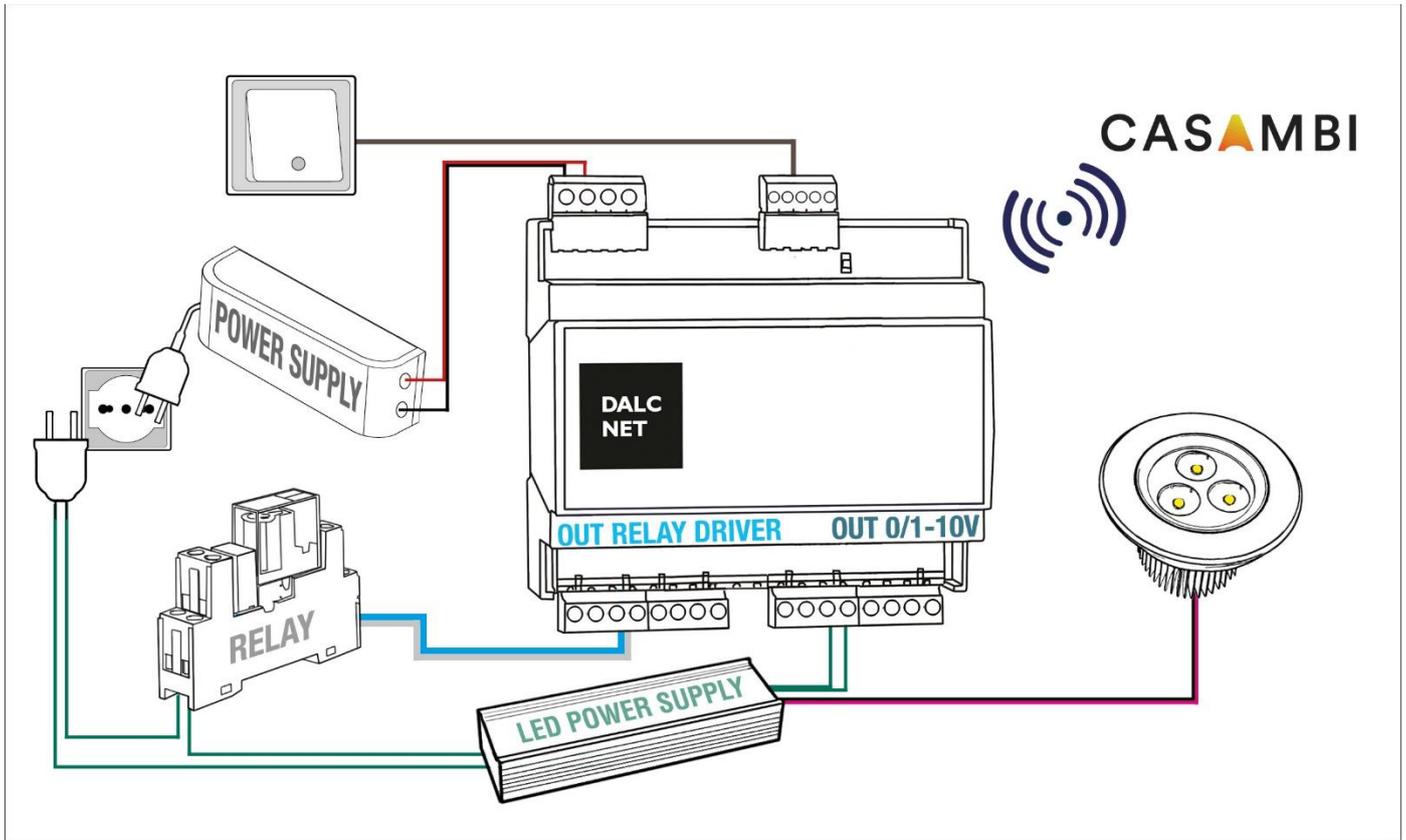


Le 4 uscite digitali sono uscite "Driver Relè" e sono in grado di comandare dei relè di potenza.

OSSERVAZIONI: Assicurarsi che ogni relè sia protetto contro la tensione di ritorno. Ogni relè dovrà essere associato ad un diodo di tipo flyback.

Esempio: Collegando dei relè alle uscite "Driver Relè" del DIM CONVERTER è possibile comandare l'accensione e lo spegnimento della linea di alimentazione di eventuali alimentatori collegati ad essi.

## Esempio di applicazione



Grazie al DIM CONVERTER CASAMBI è possibile comandare degli alimentatori con funzione DIMMING (con ingresso di comando 0/1-10V) per poter dimmerare il carico ad esso collegato.

Il comando per gestire le uscite del DIM CONVERTER può essere sia analogico (Pulsante N.A.) sia da comando Casambi.

Inoltre grazie alle uscite Driver Relè a bassissima tensione è possibile collegare dei relè di potenza, i quali a loro volta andranno a comandare la linea di alimentazione (230Vac) per l'accensione e lo spegnimento degli alimentatori comandati dalle uscite analogiche associate.

Nota: I relè di potenza non sono forniti assieme al DIM CONVERTER CASAMBI e la tensione di eccitazione della bobina del relè deve essere pari alla tensione di alimentazione del DIM CONVERTER CASAMBI.

## ➤ 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. E' 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.
- Dimensionare la potenza dell'alimentatore in riferimento al carico collegato al dispositivo. Nel caso l'alimentatore sia sovradimensionato rispetto alla massima corrente assorbita, inserire una protezione contro le sovra-correnti tra l'alimentatore e il dispositivo.

### Comandi:

- La lunghezza dei cavi di collegamento tra i comandi locali (N.O. Push Button 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.
- Tutti i dispositivi ed i segnali di controllo collegati ai bus (DMX512, Modbus, DALI o altro) e ai comandi locali (N.O. Push Button 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 moduli LED 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.

**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.**

**Come qualsiasi altro prodotto Bluetooth, non deve essere collocato in un contenitore di metallo o accanto a grandi strutture metalliche. Il metallo bloccherà efficacemente tutti i segnali radio che sono fondamentali per il funzionamento del prodotto.**