

ivela

elcom

GUIDA
SELEZIONE
CONTROLLER

CONTROLLER SELECTION GUIDE

INDEX

9	PERCHÉ SCEGLIERE UN CONTROLLER? VANTAGGI D'UTILIZZO DRIVER + CONTROLLER RISPETTO A SINGOLO DRIVER DIMMERABILE <i>WHY CHOOSE A CONTROLLER? ADVANTAGES OF USING DRIVER + CONTROLLER VS. A SINGLE DIMMABLE DRIVER</i>	P.3
9	PROTOCOLLI - MODALITÀ GESTIONE LUCE <i>PROTOCOLS - LIGHT MANAGEMENT MODES</i>	P.5
9	CARATTERISTICHE PRINCIPALI DEI NOSTRI CONTROLLI <i>MAIN FEATURES OF OUR CONTROLS</i>	P.6
9	TIPOLOGIE DI CONTROLLER <i>TYPES OF CONTROLLERS</i>	P.7
	> GESTIONE ANALOGICA <i>ANALOG CONTROL</i>	P.8
	> GESTIONE DIGITALE <i>DIGITAL CONTROL</i>	P.9
	> GESTIONE WIRELESS <i>WIRELESS CONTROL</i>	P.15
9	SOMMARIO <i>SUMMARY</i>	P.22

9 PERCHÉ SCEGLIERE UN CONTROLLER?

VANTAGGI D'UTILIZZO DRIVER + CONTROLLER RISPETTO A SINGOLO DRIVER DIMMERABILE

WHY CHOOSE A CONTROLLER? ADVANTAGES OF USING DRIVER + CONTROLLER VS. A SINGLE DIMMABLE DRIVER

1. MODULARITÀ E INDIPENDENZA DAI PROTOCOLLI

Con un driver dimmerabile integrato, l'hardware è vincolato al protocollo scelto (se nasce DALI, farà solo DALI). Utilizzando un driver on-off puro come semplice generatore di potenza, si può abbinarvi la centralina che si preferisce in base alle specifiche di cantiere. Se le richieste del cliente cambiano all'ultimo minuto si può sostituire solo la piccola centralina finale, mantenendo intatto l'impianto di alimentazione principale.

1. Modularity and Protocol Independence

With an integrated dimmable driver, the hardware is locked to the chosen protocol (if it's built for DALI, it will only run DALI). By using a pure on-off driver as a simple power generator, it can be paired with whichever control unit best fits the site's specifications. If the client's requirements change at the last minute, only the small end-point control unit needs to be replaced, leaving the main power supply system untouched.

2. GESTIONE AFFIDABILE DELLE ALTE POTENZE

I driver con dimmer integrato diventano molto costosi, ingombranti e difficili da reperire quando si superano i 200W-250W.

Per alimentare lunghe tratte luminose o grandi carichi di LED, è molto più performante ed economico utilizzare un robusto alimentatore on-off e gestire una o più centraline dimmer PWM ad alta capacità.

2. Reliable High-Power Management

Drivers with an integrated dimmer become very expensive, bulky, and hard to source once they exceed 200W-250W.

To power long lighting runs or large LED loads, it's far more efficient and cost-effective to use a robust on-off power supply paired with one or more high-capacity PWM dimmer control units.

3. MANUTENZIONE ECONOMICA E SEPARAZIONE TERMICA

I componenti si guastano, e l'elettronica di controllo (il microprocessore che "legge" il segnale domotico) è la parte più vulnerabile agli sbalzi di tensione della rete.

Costi di ripristino: Nel sistema separato, se si brucia il chip di controllo, si sostituisce la centralina, salvando il costoso alimentatore principale.

Longevità: L'alimentatore genera molto calore (trasformando la 230V AC in 24V DC).

Separare fisicamente la centralina di controllo significa far lavorare i delicati circuiti logici a temperature inferiori.

3. Cost-Effective Maintenance and Thermal Separation

Components fail over time, and the control electronics (the microprocessor that "reads" the home-automation signal) are the part most vulnerable to voltage fluctuations in the mains supply.

Repair costs: In a separated system, if the control chip burns out, only the control unit needs replacing, saving the more expensive main power supply.

Longevity: The power supply generates significant heat (converting 230V AC to 24V DC). Physically separating the control unit means the delicate logic circuits operate at lower temperatures.

4. QUALITÀ E FREQUENZA DELLA DIMMERAZIONE (FLICKER-FREE)

Le centraline esterne dedicate integrano processori ottimizzati esclusivamente per la modulazione PWM (Pulse Width Modulation) sul secondario.

Questo consente di:

- **raggiungere frequenze di dimmerazione molto elevate (oltre i 2-3 kHz), azzerando completamente il rischio di flicker** (un requisito essenziale in ambienti dove si effettuano riprese video o fotografiche.)
- **ottenere curve di attenuazione logaritmiche molto più morbide e precise, riuscendo a scendere allo 0,1% o all'1% di intensità senza scatti o sfarfallii.**

4. Dimming Quality and Frequency (Flicker-Free)

Dedicated external control units integrate processors optimized exclusively for PWM (Pulse Width Modulation) on the secondary side.

This makes it possible to:

Achieve very high dimming frequencies (above 2-3 kHz), completely eliminating the risk of flicker (an essential requirement in environments used for video or photo shoots)

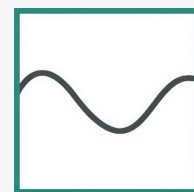
Obtain much smoother and more precise logarithmic dimming curves, allowing dimming down to 0.1% or 1% intensity without stepping or flickering

9 **PROTOCOLLI**

MODALITÀ GESTIONE LUCE

PROTOCOLS - LIGHT MANAGEMENT MODES

ANALOGICO
ANALOG

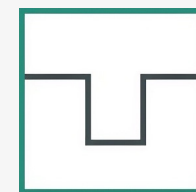


PUSH

0-10V

1-10V

DIGITALE
DIGITAL



DALI



WIRELESS



 **Bluetooth®**

 **zigbee**

RF
radio frequenza

 **matter**

9 CARATTERISTICHE PRINCIPALI DEI NOSTRI CONTROLLER

MAIN FEATURES OF OUR CONTROLS

MULTI-INPUT

- PULSANTE - *Push botton*
- RESISTENZA - *Resistance*
- 0-10V
- 1-10V ATTIVO E PASSIVO - *Active & Passive*
- DALI - *Logarithmic dimming*
- DMX
- TAGLIO DI FASE E INTERRUTTORE - *Phase cut & Push-botton*

DIFFERENTI TIPOLOGIE DI CARICHI PILOTABILI

DIFFERENT TYPES OF CONTROLLABLE LOADS

- WHITE
- TW
- DIM TO WARM
- RGB
- RGB+W

FADE IN - FADE OUT:

Fade In (Accensione in dissolvenza):

PREMENDO L'INTERRUTTORE O IL SISTEMA INVIA IL COMANDO DI ACCENSIONE, LA LUMINOSITÀ SALE DOLCEMENTE DA 0% (BUIO) FINO AL LIVELLO DESIDERATO (ES. 100%).

When the switch is pressed or the system sends the “on” command, brightness rises smoothly from 0% (dark) up to the desired level (e.g. 100%).

Fade Out (Spegnimento in dissolvenza):

SPEGNENDO L'INTENSITÀ LUMINOSA SI ABBASSA DOLCEMENTE FINO A SPEGNERSI DEL TUTTO.

When switched off, brightness fades smoothly down until the light is completely off.

CURVA DI DIMMERAZIONE

DIMMING CURVE

- LINEARE - *Linear dimming*
- LOGARITMICA - *Logarithmic dimming*

LIVELLO MINIMO DI LUMINOSITÀ 0,1%

MINIMUM DIMMING LEVEL 0,1%

FREQUENZA DI DIMMERAZIONE IMPOSTABILE

ADJUSTABLE DIMMING FREQUENCY

3000HZ (FLICKER FREE)

AUTO DETECTION

TIPOLOGIE DI CONTROLLER

TYPES OF CONTROLLERS

9

DIMMER BASSA TENSIONE 12/24/48 VDC -

GESTIONE ANALOGICA

PUSH (PULSANTE NORMALMENTE APERTO) / 1-10V / 0-10V

LOW-VOLTAGE DIMMER 12/24/48 VDC – ANALOG CONTROL
PUSH (NORMALLY OPEN PUSH-BUTTON) / 1–10V / 0–10V

PUSH

0-10V

1-10V



DIMMER 1CH
PUSH/0-10V/1-10V/POTENTIOMETER
MONOCHROMATIC

Code	Input Voltage	Output current	Power (W)	Control input	Dimension LxWxH (mm)
09779	8 ÷ 53 Vdc	12 A	144 W a 12V 288 W a 24V 576 W a 48V	PUSH 0-10V 1-10V	48 x 48 x 22,8

DESCRIZIONE

- Sezione conduttori di ingresso e uscita 12÷30 AWG (0.05÷3mmq)
- Frequenza PWM: 390 Hz (programmabile)
- Intervento termico: 150° C su uC
- Protezione da: inversione della polarità, circuito aperto, sovratemperatura e picchi di tensione

DESCRIPTION

- Input and output conductor cross-section: 12–30 AWG (0.05–3 mm²)
- PWM Frequency 390 Hz (programmable)
- Thermal intervention: 150 °C on microcontroller (uC)
- Protection against: reverse polarity, open circuit, overtemperature, and voltage spikes

DISPONIBILITÀ CENTRALINE PUSH (PULSANTE N.O.)
Monocromatico:
09369, 09772, 09776, 09777, 09778, 09779
RGB/RGB+W: 09776
Bianco dinamico: 09776

PUSH control unit availability (N.O. push-button)
Monochrome:
09369, 09772, 09776, 09777, 09778, 09779
RGB/RGB+W: 09776
Dynamic white: 09776



DIMMER 1CH
DALI2/PUSH/0-10V/1-10V 24Vdc
MONOCHROMATIC

Code	Input Voltage	Output current	Power (W)	Control input	Dimension LxWxH (mm)
09369 (D-DIM24)	24 Vdc	max 11A	264W	PUSH 0-10V 1-10V DALI-2	41 x 47 x 20

I DIMMER ZETAQLAB

Permettono la regolazione dell'intensità luminosa di strip LED interponendosi tra esse ed il driver a tensione costante a 24 Vdc (non dimmerabile). La versione DALI-2 permette di integrare il dimmer con sistemi di automazione sia di ZETAQLAB che di terze parti.

ZETAQLAB dimmers

Allow the regulation of LED strip light intensity by connecting between the strips and the 24 Vdc constant-voltage driver (non-dimmable). The DALI-2 version enables integration of the dimmer with automation systems from both ZETAQLAB and third parties.

LINK VIDEO INSTALLAZIONE
INSTALLATION VIDEO LINK



DISPONIBILITÀ CENTRALINE 1-10V / 0-10V
Monocromatico:
09369, 09772, 09776, 09777, 09778, 0977
RGB/RGB+W: 09776
Bianco dinamico: 09776

1-10V / 0-10 V Control unit availability (N.O. push-button)
Monochrome:
09369, 09772, 09776, 09777, 09778, 09779
RGB/RGB+W: 09776
Dynamic white: 09776



MULTIDIMMER CONTROLLER
PUSH/0-10V/1-10V/TAGLIO DI FASE
DALI2/DMX512/MODBUS/BLE
MONOCHROMATIC / TUNABLE WHITE RGB
/ RGB+W

Code	Input Voltage	Output current	Power (W)	Dimension LxWxH (mm)
09776	8 ÷53 Vdc	4 x 8 A	4 x 384 W a 48V 4 x 192 W a 24V 4 x 96 W a 12V	90 x 71 x 58

DESCRIZIONE

- Dimmer con ingressi PUSH isolati, potenziometro 0-10/1-10 attivo e passivo, interruttore, sensore, taglio di fase, DALI2 DT6, DALI2 DT8, DMX512A-RDM, MODBUS, BLE
- Funzionalità master/slave su DMX512A-RDM
- Led di stato dei canali di uscita e alimentazione
- Frequenza PWM: 390Hz-3000Hz
- Protezione da: inversione di polarità, cortocircuito, circuito aperto e picchi di tensione

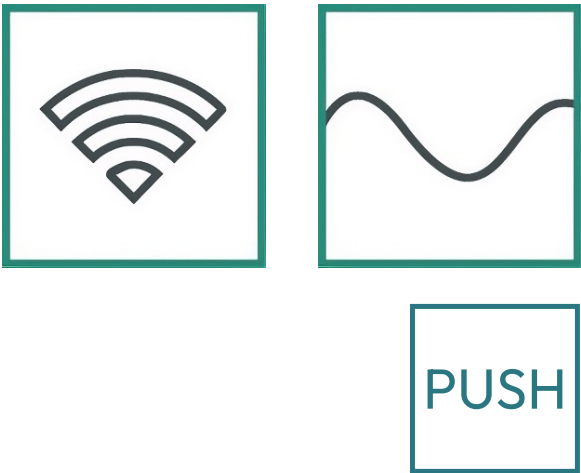
DESCRIPTION

- Dimmer with inputs: isolated PUSH, 0–10 V / 1–10 V potentiometer (active and passive), switch, sensor, phase-cut, DALI-2 DT6, DALI-2 DT8, DMX512A-RDM, MODBUS, BLE
- Master/slave functionality on DMX512A-RDM
- Status LEDs for output channels and power supply
- PWM Frequency 390 Hz – 3000 Hz
- Protection against: reverse polarity, short circuit, open circuit, and voltage spikes

9

DIMMER PER STRIP DIGITALI SPI

DIMMER FOR DIGITAL SPI STRIPS



CONTROLLER STRIP LED DIGITALI
PUSH
MONOCHROMATIC / RGB

Code	Input Voltage	N° Pixel max	Dimension LxWxH (mm)
09770	5 Vdc 12 Vdc 24 Vdc	2048 single die	50 x 61 x 22

DESCRIZIONE

- Dimmer dedicato al controllo delle strip led pixel to pixel

- Ingressi di controllo: PUSH + SYNC

- Protocolli di trasmissione dati supportati: WS2811, WS2812, GS8208

- Configurazione tramite Bluetooth ed App di controllo Forrest disponibile per iOS e Android

- Possibilità di impostare i parametri di controllo, delle strip led, selezionando da una lista preconfigurata, oppure manualmente, scegliendo il tipo di protocollo e la modalità colore compatibile con la strip led installata

- Impostazione del dimming tramite app Forrest oppure tramite pressione prolungata del pulsante

- Possibilità di collegare più dimmer assieme per creare, effetti di accensione multipli

DESCRIPTION

- Dedicated dimmer for pixel-to-pixel LED strip control

- Control inputs: PUSH + SYNC

- Supported data transmission protocols: WS2811, WS2812, GS8208

- Configuration via Bluetooth using the Forrest control app, available for iOS and Android

- Ability to set LED strip control parameters either by selecting from a preconfigured list or manually, by choosing the protocol type and the color mode compatible with the installed LED strip

- Dimming adjustment via the Forrest app or through long-press operation of the push button

- Possibility to connect multiple dimmers together to create synchronized multi-channel lighting effects

APP di CONTROLLO DEDICATA

(APP FORREST)
DEDICATED CONTROL APP (FORREST APP)

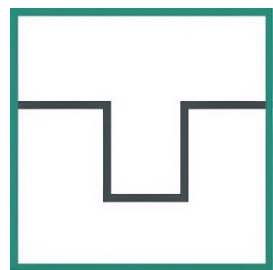
- PROGRAMMAZIONE VIA BLUETOOTH
- SOFTWARE PER PROGRAMMAZIONE SCENE CUSTOM
- BLUETOOTH PROGRAMMING
- SOFTWARE FOR CUSTOM SCENE PROGRAMMING



9

DIMMER PROTOCOLLO DMX - GESTIONE DIGITALE

DMX PROTOCOL DIMMER – DIGITAL CONTROL



MULTIDIMMER CONTROLLER
PUSH/0-10V/1-10V/TAGLIO DI FASE/DALI2/DMX512/MODBUS/BLE
MONOCHROMATIC / TUNABLE WHITE / RGB / RGB+W

Code	Input Voltage	Output current	Power (W)	Dimension LxWxH (mm)
09776	8 ÷53 Vdc	4 x 8 A	4 x 384 W a 48V 4 x 192 W a 24V 4 x 96 W a 12V	90 x 71 x 58

DESCRIZIONE

- Dimmer con ingressi PUSH isolati, potenziometro 0-10/1-10 attivo e passivo, interruttore, sensore, taglio di fase, DALI2 DT6, DALI2 DT8, DMX512A-RDM, MODBUS, BLE
- Funzionalità master/slave su DMX512A-RDM
- Led di stato dei canali di uscita e alimentazione
- Frequenza PWM: 390Hz-3000Hz
- Protezione da: inversione di polarità, cortocircuito, circuito aperto e picchi di tensione

DESCRIPTION

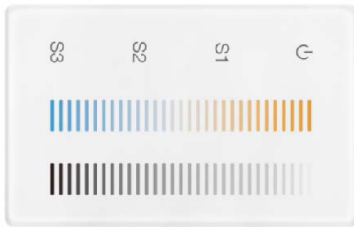
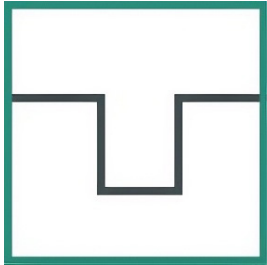
- Dimmer with inputs: isolated PUSH, 0–10 V / 1–10 V potentiometer (active and passive), switch, sensor, phase-cut, DALI-2 DT6, DALI-2 DT8, DMX512A-RDM, MODBUS, BLE
- Master/slave functionality on DMX512A-RDM
- Status LEDs for output channels and power supply
- PWM Frequency 390 Hz – 3000 Hz
- Protection against: reverse polarity, short circuit, open circuit, and voltage spikes



9

TOUCH CAPACITIVI DMX

DMX CAPACITIVE TOUCH CONTROLS



1 ZONE CONTROLLER TOUCH CAPACITIVE
DMX512
TUNABLE WHITE

Code	Input Voltage	Output current	Power (W)	Output signal	Dimension LxWxH (mm)
09309	12 Vdc 24 Vdc	3 x 5 A 3 x 5 A	2 x 60W 2 x 120W	DMX512 DMX512	120 x 80 x 11

DESCRIZIONE

Regolatore di luminosità per alimentatori in tensione a 12-24 Vdc touch capacitivo per Strip o moduli LED bianco dinamico in bassa tensione.

Con generatore di segnale DMX512.

FUNZIONE

- 6 livelli di tonalità preimpostati.
- Scelta tonalità tramite ruota colori.
- Dimmerazione luminosità.

CARATTERISTICHE

Adatto per scatole di derivazione standard 503.

DESCRIPTION

Brightness regulator for 12–24 Vdc constant-voltage power supplies, with capacitive touch control, for low-voltage tunable white LED strips or modules.

Equipped with DMX512 signal generator.

FUNCTION

- 6 pre-set tone levels.
- Tone selection via color wheel.
- Brightness dimming.

FEATURES

Suitable for standard 503 junction boxes.

OPTIONAL

Code	Input Voltage	Output current	Power (W)	Dimension LxWxH (mm)
09776 Multi ingressi Uscita 4 canali PWM (VOLTAGE)	8 ÷53 Vdc	8 A	4 x 384 W a 48V 4 x 192 W a 24V 4 x 96 W a 12V	90 x 71 x 58



1 ZONE CONTROLLER TOUCH CAPACITIVE
DMX512
RGB / RGB + W

Code	Input Voltage	Output current	Power (W)	Output signal	Dimension LxWxH (mm)
09042	12 Vdc 24 Vdc	4 x 5 A 4 x 5 A	4 x 60W 4 x 120W	DMX512 DMX512	120 x 80 x 11

DESCRIZIONE

Regolatore di luminosità per alimentatori in tensione a 12-24 Vdc touch capacitivo per strip o moduli LED RGB

e RGB+W in bassa tensione con **generatore di segnale DMX512**.

FUNZIONE

20 Programmi pre impostati richiamabili.

CARATTERISTICHE

Adatto per scatole di derivazione standard 503.

DESCRIPTION

Brightness regulator for 12–24 Vdc constant-voltage power supplies, with capacitive touch control, for low-voltage RGB and RGB+W LED strips or modules, equipped with **DMX512 signal generator**.

FUNCTION

20 pre-set programs recallable.

FEATURES

Suitable for standard 503 junction boxes.

OPTIONAL

Code	Input Voltage	Output current	Power (W)	Dimension LxWxH (mm)
09776 Multi ingressi Uscita 4 canali PWM (VOLTAGE)	8 ÷53 Vdc	8 A	4 x 384 W a 48V 4 x 192 W a 24V 4 x 96 W a 12V	90 x 71 x 58



4 ZONE CONTROLLER TOUCH CAPACITIVE
DMX512
RGB+W

Code	Input Voltage	Output current	Output signal	Dimension LxWxH (mm)
09330	12 Vdc 24 Vdc	- -	DMX512 DMX512	120 x 80 x 29,2

DESCRIZIONE

Touch panel DMX a 4 zone adatto per il comando di centraline DMX per stripLED o moduli LED RGB+W in bassa tensione.

FUNZIONE

Genera il segnale DMX512 per comandare 4 zone separatamente o insieme.

10 Programmi pre impostati richiamabili in modo semplice e pratico.

CARATTERISTICHE

Adatto per scatole di derivazione standard 503.

DESCRIPTION

4-zone DMX touch panel suitable for controlling DMX controllers for low-voltage RGB+W LED strips or modules.

FUNCTION

Generates the DMX512 signal to control 4 zones either separately or together. 10 pre-set programs easily and practically recallable.

FEATURES

Suitable for standard 503 junction boxes.

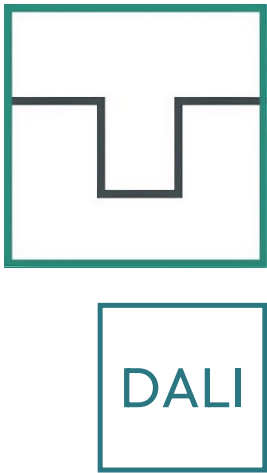
OPTIONAL

Code	Input Voltage	Output current	Power (W)	Dimension LxWxH (mm)
09776 Multi ingressi Uscita 4 canali PWM (VOLTAGE)	8 ÷53 Vdc	8 A	4 x 384 W a 48V 4 x 192 W a 24V 4 x 96 W a 12V	90 x 71 x 58

9

DIMMER PROTOCOLLO DALI

DALI PROTOCOL DIMMER



DIMMER 1CH
PUSH/0-10V/1-10V/TAGLIO DI
FASE/DALI2
MONOCHROMATIC

Code	Input Voltage	Output current	Power (W)	Dimension LxWxH (mm)
09772	8 ÷53 Vdc	12 A	576W a 48V 288W a 24V 144W a 12V	48 x 48 x 22,8

DESCRIZIONE

- Dimmer con ingresso Push isolato, Potenziometro/0-10V/1-10V attivo e passivo, interruttore, sensore, Taglio di fase, DALI2 DT6 e DALI2 DT6 alta compatibilità per convertitori tensione corrente
- Funzionalità master/slave
- Accensione temporizzata programmabile
- Menù per cambio minimo dimmerazione, fade ON-OFF, tipo curva e setup frequenza (flicker free) accessibile tramite pulsante di ingresso
- Led di segnalazione corretta alimentazione
- Morsetti alimentazione e uscita 0,05÷3 mm2 (30÷12 AWG)
- Frequenza PWM: 390Hz-3000Hz
- Protezione da: inversione polarità, cortocircuito, circuito aperto, picchi di tensione
- Potenza erogata 144W a 12V, 288W a 24V, 576W a 48V

DESCRIPTION

- Dimmer with isolated Push input, 0-10 V/1-10 V potentiometer (active and passive), switch, sensor, phase-cut, DALI-2 DT6 and DALI-2 DT6 high compatibility for voltage-to-current converters
- Master/slave functionality
- Programmable timed switchon
- Menu for adjusting minimum dimming level, fade ON-OFF, curve type, and frequency setup (flicker-free), accessible via input button
- Power supply status LED indicator
- Power supply and output terminals: 0.05-3 mm² (30-12 AWG)
- PWM Frequency 390 Hz 3000 Hz
- Protection against: reverse polarity, short circuit, open circuit, and voltage spikes
- Output Power (W) 144 W at 12 V, 288 W at 24 V, 576 W at 48 V



DIMMER 4CH
DALI2 DT8
MONOCHROMATIC – TUNABLE WHITE - RGB+W
MAX 480W

Code	Input Voltage	Output current	Power (W)	Dimension LxWxH (mm)
09353	12 Vdc 24 Vdc	4 x 5 A 4 x 5 A	4 x 60W 4 x 120W	53,4 x 170 x 28

DESCRIZIONE

Sistema di controllo 4 in 1, dispositivo DALI DT8 per controllo RGBW o bianco dinamico sintonizzabili tramite un unico indirizzo DALI. Configurazione tramite interfaccia DALI master. Display digitale numerico per l'impostazione manuale dell'indirizzo DALI.

FUNZIONE

Controllo di quattro uscite PWM tramite dispositivo DALI tipo 8 e controllo del colore come definito nella specifica DALI dispositivo tipo 8.

CARATTERISTICHE

Solo 1 indirizzo necessario per controllare 4 uscite separatamente in modalità N primaria 4 Canali tensione costante o uscita corrente costante. Compatibile con interruttore a pressione universale AC.

DESCRIPTION

4-in-1 control system, DALI DT8 device for RGBW or tunable white control via a single DALI address. Configuration through DALI master interface. Numeric digital display for manual DALI address setting.

FUNCTION

Control of four PWM outputs via DALI Type 8 device and color control as defined in the DALI Type 8 device specification.

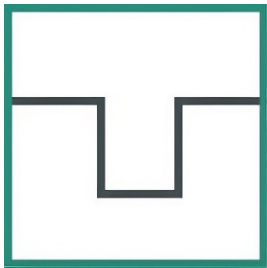
FEATURES

Only 1 address required to control 4 outputs separately in primary N mode. 4 constant voltage channels or constant current output. Compatible with universal AC push switch.

9

DIMMER TENSIONE DI RETE 230VAC

MAINS VOLTAGE 230VAC DIMMER



DALI



DIMMER PHASE CUT OUTPUT

DALI

MONOCHROMATIC

Code	Input Voltage	Power (W)	Dimension LxWxH (mm)
09775	110÷230 Vac	110W a 110Vac 220W a 220Vac 230 W a 230Vac	40 x 80 x 24,45

DESCRIZIONE

- Dimmer uscita taglio di fase con ingresso DALI
- Uscita Al Edge a mosfet
- Led di segnalazione corretta alimentazione
- Led di segnalazione stato dell'uscita
- Morsetti ingresso uscita 0,12÷2,5 mm2 (26÷14 AWG)
- Protezione da: picchi di tensione, sovracorrenti
- Potenza erogata 110W a 110V, 220W a 220V, 230W a 230V
- Carico massimo resistivo 1A. Vedi tabella
- Ingressi di controllo: DALI

DESCRIPTION

- Phase-cut dimmer with DALI
- Al Edge output with MOSFET technology
- Power supply status LED indicator
- Output status LED indicator
- Input/output terminals: 0.12–2.5 mm² (26–14 AWG)
- Protection against: voltage spikes and overcurrent
- Output power: 110 W at 110 V, 220 W at 220 V, 230 W at 230 V
- Maximum resistive load: 1 A (see table)
- Control inputs: DALI

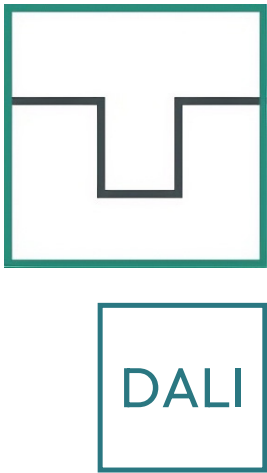


9

DIMMER TENSIONE DI RETE 230 VAC

ALTA POTENZA (500-1000W)

MAINS VOLTAGE OUTPUT 230 VAC - HIGH POWER



**DIMMER PHASE CUT OUTPUT
DALI2 / PUSH
MONOCHROMATIC**

Code	Input Voltage	Power (W)	Dimension LxWxH (mm)
09773	110÷230 Vac	1000 W	105 x 90 x 58

Code	Input Voltage	Power (W)	Dimension LxWxH (mm)
09774	110÷230 Vac	500 W	105 x 90 x 58

DESCRIZIONE

- Dimmer BARRA DIN, uscita taglio di fase con ingresso Push, DALI2
- Uscita Trailing Edge a mosfet
- Range di alimentazione: 80÷230V AC 50/60Hz
- Potenza massima erogata versione DALI2-230V-1KW-AI
- Possibilità di cambio della curva di dimmerazione di uscita: Logaritmica (LOG) Lineare (LIN)
- Diametro dei conduttori 12÷24 AWG (0.20÷2.5 mmq)
- Funzione intensità massima su doppio click e luce notturna su pressione prolungata da spento
- Led di segnalazione corretta alimentazione
- Morsetti ingresso uscita 0,05÷2,5 mm2 (30÷12 AWG)
- Circuito Stampato UL
- Classe di protezione: IP20
- Protezione da: circuito aperto, picchi di tensione, cortocircuito con fusibile interno 15A

DESCRIPTION

- DIN Rail dimmer with phase-cut output and Push, DALI-2 input
- Trailing Edge output with MOSFET technology
- Supply range: 80–230 V AC 50/60 Hz
- Maximum output power for DALI2-230V-1KW-AI version
- Selectable dimming curve: Logarithmic (LOG) or Linear (LIN)
- Conductor diameter: 12–24 AWG (0.20–2.5 mm²)
- Maximum brightness function via double click and night light function via long press when off
- Power supply status LED indicator
- Input/output terminals: 0.05–2.5 mm² (30–12 AWG)
- UL certified printed circuit board
- Protection class: IP20
- Protection against: open circuit, voltage spikes, short circuit with internal 15A fuse





DIMMER 1CH
DALI / PUSH / POT / 1-10V / BLE
MONOCHROMATIC

Code	Input Voltage	Output current	Power (W)	Dimension LxWxH (mm)
09288	8÷53 Vdc	12 A	576 W a 48Vdc 288W a 24Vdc 144W a 12Vdc	40 x 80 x 24,45

DESCRIZIONE

- Dimmer Monocanale con Uscita in Tensione PWM
- Potenza erogata 144W a 12V, 288W a 24V, 576W a 48V
- Il dispositivo non è dotato di messa a terra.
- Interfaccia di alimentazione diametro dei conduttori 14-30 AWG (0.05-2.08 mmq)
- Interfaccia di controllo diametro dei conduttori 15-30 AWG (0.05-1.65 mmq).
- Uscita in Tensione PWM 8-53V DC con corrente da 0A a 12A (576W a 48V DC).
- Uscite di sincronia: PWM x1
- Frequenza PWM: 390 Hz
- Temperatura stoccaggio min: -40 Max: 60 Gradi C
- Temperatura di funzionamento min: -20 Max: 50 Gradi C
- Classe di protezione: IP20.
- Protezione da: inversione di polarità, circuito aperto, picchi di tensione e sovratemperatura

DESCRIPTION

- Single-channel dimmer with PWM voltage output
- Output power: 144 W at 12 V, 288 W at 24 V, 576 W at 48 V
- The device is not equipped with protective earth (ground)
- Power interface conductor size: 14-30 AWG (0.05-2.08 mm²)
- Control interface conductor size: 15-30 AWG (0.05-1.65 mm²)
- PWM voltage output: 8-53 V DC with current from 0 A to 12 A (576 W at 48 V DC)
- Synchronization outputs: PWM x1
- PWM frequency: 390 Hz
- Storage temperature: min -40 °C, max 60 °C
- Operating temperature: min -20 °C, max 50 °C
- Protection class: IP20
- Protection against: reverse polarity, open circuit, voltage spikes, and overtemperature



DIMMER CASAMBI
PUSH

CASAMBI

Code	Input Voltage	Output current	Power (W)	Dimension LxWxH (mm)
81-90089	12 Vdc 24 Vdc 48Vdc	4x 2,5 A 4x 2,5 A 4x 2,5 A	4 x 30W 4 x 60W 4 x 120W	54 x 88 x 25

DESCRIZIONE

- Regolatore di luminosità per alimentatori in tensione a 12 - 24 - 48 Vdc che offre una soluzione semplice e efficace per la regolazione dell'intensità luminosa di moduli e strisce a led RGB, RGB-W, bianco dinamico e monocromatico in bassa tensione;

FUNZIONE

- Tramite app CASAMBI: n.4 pulsanti normalmente aperti (non compresi) per richiamare scenari

DESCRIPTION

- Brightness controller for 12 - 24 - 48 Vdc constant voltage power supplies, offering a simple and effective solution for adjusting the luminous intensity of RGB, RGB-W, tunable white (dynamic white), and monochrome low-voltage LED modules and strips;

FUNCTION

- Via the CASAMBI app: 4 normally open push buttons (not included) for recalling scenes.



MULTIDIMMER CONTROLLER
PUSH/0-10V/1-10V/TAGLIO DI FASE
DALI2/DMX512/MODBUS/BLE
MONOCHROMATIC
TUNABLE WHITE / RGB / RGB+W

Code	Input Voltage	Output current	Power (W)	Dimension LxWxH (mm)
09776	8 ÷53 Vdc	4 x 8 A	4 x 384 W a 48V 4 x 192 W a 24V 4 x 96 W a 12V	90 x 71 x 58

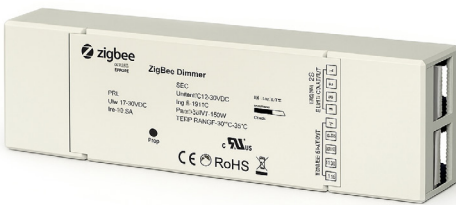
DESCRIZIONE

- Dimmer con ingressi PUSH isolati, potenziometro 0-10/1-10 attivo e passivo, interruttore, sensore, taglio di fase, DALI2 DT6, DALI2 DT8, DMX512A-RDM, MODBUS, BLE
- Funzionalità master/slave su DMX512A-RDM
- Led di stato dei canali di uscita e alimentazione
- Frequenza PWM: 390Hz-3000Hz
- Protezione da: inversione di polarità, cortocircuito, circuito aperto e picchi di tensione

DESCRIPTION

- Dimmer with inputs: isolated PUSH, 0-10 V / 1-10 V potentiometer (active and passive), switch, sensor, phase-cut, DALI-2 DT6, DALI-2 DT8, DMX512A-RDM, MODBUS, BLE
- Master/slave functionality on DMX512A-RDM
- Status LEDs for output channels and power supply
- PWM Frequency 390 Hz - 3000 Hz
- Protection against: reverse polarity, short circuit, open circuit, and voltage spikes





DIMMER 5CH
ZIGBEE / RADIO / PUSH
RGB+CCT

Code	Input Voltage	Output current	Power (W)	Dimension LxWxH (mm)
09004	12 Vdc 24 Vdc	4 x 5 A 4 x 5 A	240W 480W	170 x 59 x 29

DESCRIZIONE

- Interfaccia compatibile con tutte le apparecchiature a protocollo ZigBee 3.0.
- Funzioni On-Off / dimmer.
- Gestione RGB+CCT separato.
- Compatibile con i prodotti gateway ZigBee 3.0 universali.
- Supporta una rete ZigBee self-forming senza coordinatore.
- Supporta green-power zigbee e può associare max. 20 apparecchiature ZigBee.

DESCRIPTION

- Interface compatible with all ZigBee 3.0 protocol devices.
- On-Off / dimming functions.
- Separate RGB+CCT management.
- Compatible with universal ZigBee 3.0 gateway products.
- Supports a self-forming ZigBee network without coordinator.
- Supports ZigBee Green Power and can associate up to 20 ZigBee devices.

RGB+W - REMOTE CONTROL

- Radiocomando ZigBee RGB/RGBW
 - Radiofrequenza 2.4GHz.
 - Comando per 4 zone separate con un massimo di 30 dispositivi ZigBee.
 - Associazione e ricerca dispositivi manuale.
- ZigBee RGB/RGBW remote control
 - 2.4GHz radio frequency
 - Control for 4 separate zones with up to 30 ZigBee devices
 - Manual device pairing and search



Code	Battery	RADIOFrequency	Dimension LxWxH (mm)
09005	3 x AAA	2,4 GHz	120 x 55 x 17



Code	Input Voltage	Output current	Power (W)	Dimension LxWxH (mm)
09002	12 Vdc	ZIGBEE SIGNAL	2.4 GHz	110 x 85 x 24,2 mm



DIMMER 1CH
ZIGBEE / RADIO / PUSH
MONOCHROMATIC

Code	Input Voltage	Output current	Power (W)	Dimension LxWxH (mm)
09003	12 Vdc 24 Vdc	4 x 5 A 4 x 5 A	240W 480W	98 x 38 x 20

DESCRIZIONE

- Interfaccia compatibile con tutte apparecchiature a protoclo ZigBee 3.0.
- Funzioni On-Off e dimmer.
- Compatibile con tutti i gateway ZigBee 3.0 universali.
- Supporta una rete ZigBee self-forming senza coordinatore.

DESCRIPTION

- Interface compatible with all ZigBee 3.0 protocol devices.
- On-Off and dimming functions.
- Compatible with all universal ZigBee 3.0 gateways.
- Supports a self-forming ZigBee network without coordinator.

SINGLE COLOUR
- REMOTE CONTROL

- Radiocomando ZigBee a colore singolo.
 - Radiofrequenza 2.4GHz.
 - Comando per 4 zone separate con un massimo di 30 dispositivi ZigBee.
 - Associazione e ricerca dispositivi manuale
- Single-color ZigBee remote control
 - 2.4GHz radio frequency
 - Control for 4 separate zones with up to 30 ZigBee devices
 - Manual device pairing and search



Code	Battery	RADIOFrequency	Dimension LxWxH (mm)
09006	3 x AAA	2,4 GHz	120 x 55 x 17



Code	Input Voltage	Output current	Power (W)	Dimension LxWxH (mm)
09002	12 Vdc	ZIGBEE SIGNAL	2.4 GHz	110 x 85 x 24,2

DIMMER

RF

radio frequenza



DIMMER 1CH
RADIO CONTROL / PUSH
MONOCHROMATIC

LINK VIDEO INSTALLAZIONE
INSTALLATION VIDEO LINK



Code	Input Voltage	Output current	Power (W)	Dimension LxWxH (mm)
09280	12 Vdc 24 Vdc	8 A 8 A	96 W 192 W	37 x 100 x 25

DESCRIZIONE

Regolatore di luminosità per alimentatori in tensione a 12-24 VDC che offre una soluzione semplice ed efficace per la regolazione dell’ intensità luminosa ,tramite telecomando in radio frequenza, di moduli e strip led monocromatiche in bassa tensione.

FUNZIONE

- Telecomando in radio frequenza singola zona (ordinabile a parte).
- Telecomando in radio frequenza fino a 5 zone (ordinabile a parte).
- Pulsanti normalmente aperti (non compresi).

DESCRIPTION

Brightness regulator for 12–24 VDC constant-voltage power supplies, offering a simple and effective solution for adjusting light intensity via radio frequency remote control of low-voltage monochromatic LED modules and strips.

FUNCTION

- Single-zone radio frequency remote (order separately).
- Radio frequency remote control for up to 5 zones (order separately).
- Normally open push buttons (not included).

OPTIONAL

Code	Power supply	Frequency	Dimension LxWxH (mm)
09282 REMOTE CONTROL 1 ZONE	6V (2xCR2025 BATTERY)	868/869.5/916.5/434 MHz	35 x 141 x 9,5
09283 REMOTE CONTROL 5 ZONE	3V (1xCR2025 BATTERY)	868/869.5/916.5/434 MHz	40 x 136 x 11,5



CONTROLLER + TC
TUNABLE WHITE

Code	Input Voltage	Output current	Power (W)	Dimension LxWxH (mm)
09156	12 Vdc 24 Vdc	8 A 8 A	288W	83 x 80 x 30

DESCRIZIONE

Sistema di controllo bianco dinamico con telecomando in radio frequenza. Possibilità di controllare strip o moduli LED bianco dinamico in tensione costante in configurazione anodo comune. 10 Livelli di luminosità e 256 step di temperatura colore richiamabili in modo semplice e pratico dal telecomando.

DESCRIPTION

Dynamic white control system with radio frequency remote control. Ability to control constant voltage dynamic white LED strips or modules in common anode configuration. 10 brightness levels and 256 color temperature steps that can be easily and practically recalled from the remote control.



9

DIMMER

RFradio frequenza



RGB LED CONTROLLER
+ REMOTE CONTROL
MAX 432W

Code	Input Voltage	Output current	Power (W)	Dimension LxWxH (mm)
09000	12 Vdc	3 x 6 A (3CH RGB)	3 x 72W	45 x 85 x 23 (controller)
	24 Vdc	3 x 6 A (3CH RGB)	3 x 144W	52 x 110 x 20 (telecomando/ remote control)

DESCRIZIONE

Sistema di controllo RGB con telecomando in radio frequenza.Possibilità di controllare strip o moduli LED RGB in tensione costante in configurazione anodo comune. 20 programmi pre impostati richiamabili in modo semplice e pratico dal telecomando.

DESCRIPTION

RGB control system with radio frequency remote control. Suitable for managing constant-voltage RGB LED strips or modules in common anode configuration. Includes 20 pre-set programs easily selectable via the remote control.

FUNZIONE:

Telecomando a 2.4Ghz con trasmissione fino a 20-30 metri funzionante tramite 2 batterie AAA (non incluse).

FUNCTION

2.4 GHz remote control with transmission range up to 20-30 meters, powered by 2 AAA batteries (not included).

CARATTERISTICHE

Possibilità di aggiungere fino a 5 dispositivi ripetitori di segnale per aumentare il carico comandabile tramite il singolo telecomando.

FEATURES

Possibility to add up to 5 signal repeater devices to increase the load controllable via a single remote control.

OPTIONAL

Code	Input Voltage	Output current	Output current	Dimension LxWxH (mm)
09001 SIGNAL REPEATER	12 Vdc 24 Vdc	4 x 3 A 4 x 3 A	4 x 36 W 4 x 72 W	85 x 65 x 24



RGB+W LED CONTROLLER
+ REMOTE CONTROL
MAX 576W

Code	Input Voltage	Output current	Power (W)	Dimension LxWxH (mm)
09145	12 Vdc	4 x 6 A	4 x 72W	45 x 85 x 23 (controller)
	24 Vdc	4 x 6 A	4 x 144W	52 x 110 x 20 (telecomando/ remote control)

DESCRIZIONE

Descrizione: Sistema di controllo RGB+W con telecomando in radio frequenza. Possibilità di controllare strip o moduli LED RGB+W in tensione costante in configurazione anodo comune. 15 Programmi pre impostati richiamabili in modo semplice e pratico dal telecomando.

DESCRIPTION

RGB+W control system with radio frequency remote control. Suitable for managing constant-voltage RGB+W LED strips or modules in common anode configuration. Includes 15 pre-set programs, easily selectable via the remote control.

FUNZIONE

Telecomando a 2.4Ghz con trasmissione fino a 20-30 metri funzionante tramite 2 batterie AAA (non incluse).

FUNCTION

2.4 GHz remote control with transmission range up to 20-30 meters, powered by 2 AAA batteries (not included).

CARATTERISTICHE

Possibilità di aggiungere fino a 5 dispositivi ripetitori di segnale per aumentare il carico comandabile tramite il singolo telecomando.

FEATURES

Possibility to add up to 5 signal repeater devices to increase the load controllable via a single remote control.

OPTIONAL

Code	Input Voltage	Output current	Power (W)	Dimension LxWxH (mm)
09041 SIGNAL REPEATER	12 Vdc 24 Vdc	4 x 2,5 A 4 x 2,5 A	4 x 30W 4 x 60W	53 x 88 x 26



Matter: Il Nuovo Standard Globale per la Smart Home

Matter non è semplicemente un altro protocollo: è la rivoluzione definitiva che elimina la frammentazione del mercato domotico. Sviluppato e sostenuto dai colossi del tech (Apple, Google, Amazon, Samsung), **Matter garantisce una lingua comune universale per l’Internet delle Cose (IoT).**

Matter: The New Global Standard for Smart Home

Matter isn’t just another protocol: it’s the definitive revolution that eliminates fragmentation in the home automation market. Developed and backed by the tech giants (Apple, Google, Amazon, Samsung), **Matter guarantees a universal common language for the Internet of Things (IoT).**



Zero “Vendor Lock-in” (Libertà di Scelta Assoluta)

Fine dei vincoli di brand. Un dispositivo certificato Matter si integra istantaneamente in qualsiasi ecosistema scelto dal cliente finale. Nessun bisogno di decidere prima se l’impianto sarà Apple HomeKit, Google Home o Amazon Alexa.

Zero “Vendor Lock-in” (Absolute Freedom of Choice)

No more brand constraints. A Matter-certified device integrates instantly into whichever ecosystem the end client chooses. There’s no need to decide upfront whether the system will run on Apple HomeKit, Google Home, or Amazon Alexa.



* Esperienza “Frictionless” e Setup Immediato

Riduzione drastica dei tempi e dei costi di installazione e configurazione.
Nessun obbligo di far scaricare al cliente app proprietarie inutili o creare account di terze parti: l'onboarding è nativo nel sistema operativo dello smartphone.

* “Frictionless” Experience and Instant Setup

Drastic reduction in installation and configuration time and costs. No need to have the client download unnecessary proprietary apps or create third-party accounts: onboarding is native to the smartphone's operating system.

* Prestazioni Offline e Zero Latenza

Mentre le vecchie tecnologie dipendono dai server Cloud (con rischi di rallentamenti o disconnessioni), Matter lavora a livello di rete locale.
La risposta ai comandi è istantanea e, soprattutto, l'impianto continua a funzionare perfettamente anche se la connessione internet di casa cade.

* Offline Performance and Zero Latency

Drastic reduction in installation and configuration time and costs. No need to have the client download unnecessary proprietary apps or create third-party accounts: onboarding is native to the smartphone's operating system.

* Investimento “Future-Proof” (A Prova di Futuro)

Garanzia al cliente un impianto che non diventerà obsoleto tra due anni.
Essendo lo standard unico adottato da tutta l'industria globale, qualsiasi nuovo dispositivo acquistato in futuro sarà compatibile al 100%.

* “Future-Proof” Investment

Guarantees the client a system that won't become obsolete in two years' time. Being the single standard adopted across the entire global industry, any new device purchased in the future will be 100% compatible.

* Sicurezza di Livello Enterprise

Matter integra nativamente architetture di sicurezza avanzate basate su certificati digitali e crittografia di alto livello.
I dati della casa restano protetti e all'interno delle mura domestiche, rispondendo alle crescenti esigenze di privacy degli utenti.

* Enterprise-Grade Security

Matter natively integrates advanced security architectures based on digital certificates and high-level encryption. Home data stays protected and within the household, meeting users' growing privacy demands.



**DIMMER MATTER/PUSH
MONOCHROMATIC/TUNABLE
WHITE**

Code	Input Voltage	Output current	Power (W)	Dimension LxWxH (mm)
09777	8÷53 VDC	12 A (6 A + 6 A)	576W a 48V 288W a 24V 144W a 12V	48 x 48 x 22,8

- DESCRIZIONE**

 - Dimmer con controllo Matter WiFi e ingresso Push (isolato/non isolato)
 - Compatibile con dispositivi di controllo Matter WiFi
 - Selezione della modalità a 1 canale / 2 canali / Tunable White
 - Led di corretta alimentazione
 - Led di stato dell'uscita
 - Morsetti alimentazione e uscita 0,05÷3 mm2 (30÷12 AWG)
 - Frequenza PWM: 390Hz-3000Hz
 - Protezione da: inversione polarità, cortocircuito, circuito aperto, picchi di tensione
- DESCRIPTION**

 - Dimmer with Matter WiFi control and Push input (isolated/non-isolated)
 - Compatible with Matter WiFi control devices
 - Selectable mode: 1 channel / 2 channels / Tunable White
 - Power supply status LED indicator
 - Output status LED indicator
 - Power supply and output terminals: 0.05–3 mm² (30–12 AWG)
 - PWM Frequency 390 Hz – 3000 Hz
 - Protection against: reverse polarity, short circuit, open circuit, and voltage spikes



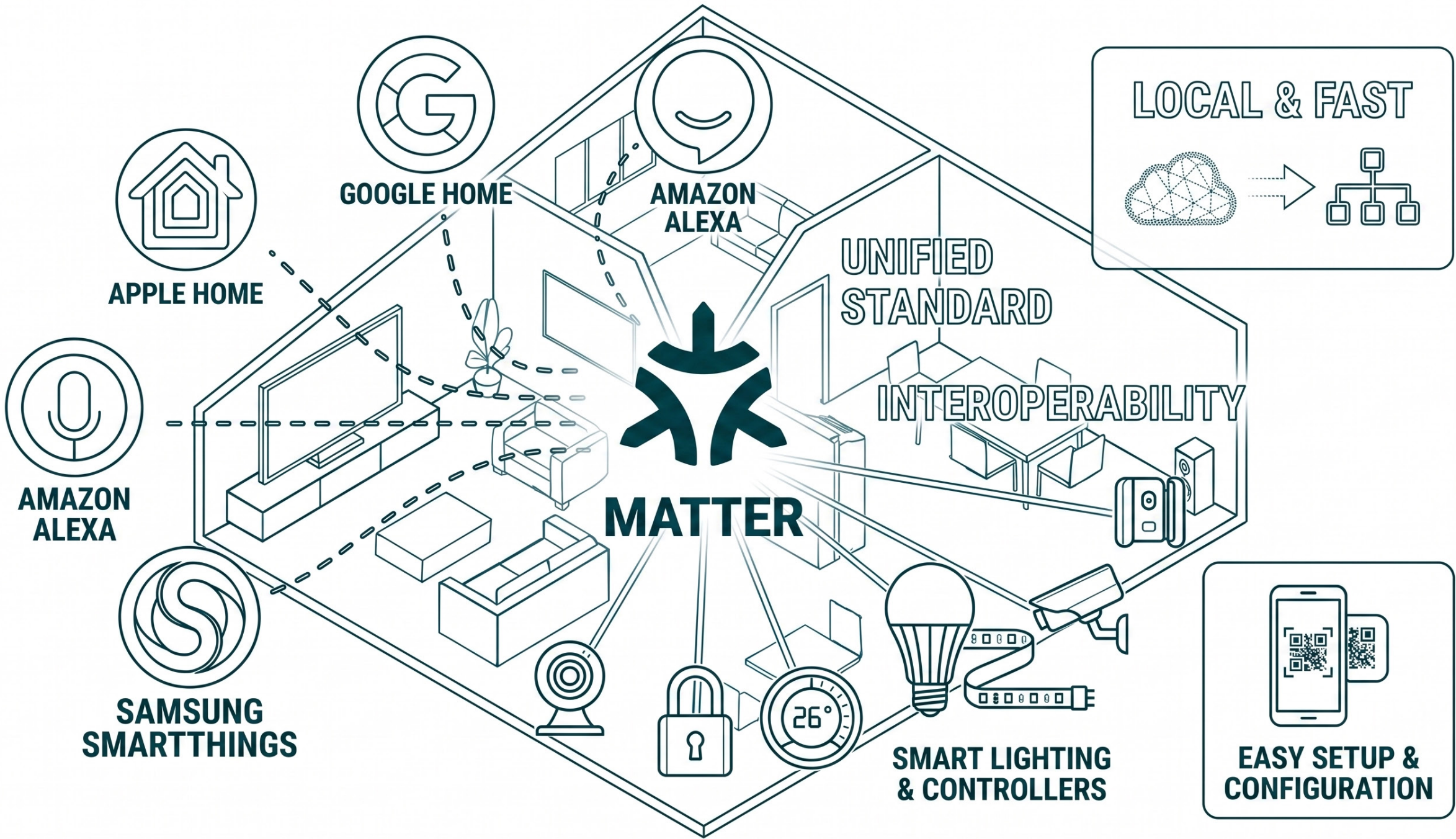
**DIMMER 4CH
MATTER / PUSH
MONOCHROMATIC / TUNABLE WHITE /
RGB / RGB+W**

Code	Input Voltage	Output current	Power (W)	Dimension LxWxH (mm)
09778	8÷53 VDC	4 X 8 A	4 X 96 W a 12V 4 X 192 W a 24V 4 X 384 W a 48V	90 x 71 x 58

- DESCRIZIONE**

 - Potenza erogata 144W a 12V, 288W a 24V, 576W a 48V
 - Sezione conduttori di ingresso e uscita 12÷30 AWG (0.05÷3mmq)
 - Frequenza PWM: 390 Hz (programmabile)
 - Intervento termico: 150° C su uC
 - Protezione da: inversione della polarità, circuito aperto, sovratemperatura e picchi di tensione
- DESCRIPTION**

 - Output power: 144 W at 12 V, 288 W at 24 V, 576 W at 48 V
 - Input and output conductor cross-section: 12–30 AWG (0.05–3 mm²)
 - PWM frequency: 390 Hz (programmable)
 - Thermal protection threshold: 150 °C on MCU
 - Protection against: reverse polarity, open circuit, overtemperature, and voltage spikes



SUMMARY

IMMAGINE Image	TIPO APPLICAZIONE Light type	CODICE Code	TENSIONE V	POWER MAX W											ACCESSORI Accessories				
															IMMAGINE Image	CODICE Code	TENSIONE Vdc	POWER MAX W	DESCRIZIONE Description
	Monocolor	09369	24	264		●	●		●	●									
	Monocolor	09370	48	336	PHASE-OUT	●	●		●	●									
	Monocolore	09286	12 24 48	192 384 768	PHASE-OUT		●						●						
	Monocolor	09280	24	192							●					09282	6V (2xCR2025 BATTERY)		RADIOCOMANDO 1 CANALE Remote controller 1 ch
	Monocolor Bi-dinamic. RGB RGB+W	09325	12 24 48	60 120 240	PHASE-OUT		●	●	●		●								RADIOCOMANDO 5 ZONE Remote controller 5 ch
	Bi-dinamic.	09156	12 24	72 144							●					09001	12 24	144 288	REPEATER
	RGB	09000	12 24	144 288							●					09001	12 24	144 288	REPEATER
	RGB+W	09145	12 24	288 576							●					09041	12 24	120 240	REPEATER
	RGB+B. Din	09277	12 24	288 576							●								
	DALI DT8 Tunable white RGB+W	09353	12 24	240 480		●													
	Monocolor Tunable white RGB RGB+W	81-90089	12 24 48	120 240 480			●					●	●			09041	12 24	120 240	REPEATER
	Digitale	09770	5 12 24	2048 PIXEL			●					●				09771	12 24	4x2048 PIXEL	SPLITTER AMPLIFICATORE DI SEGNALE SIGNAL SPLITTER/AMPLIFIER
	Tunable white RGB RGB+W	09346	12 24 48	120 120 120	PHASE-OUT		●						●			09041	12 24	120 240	REPEATER

IMMAGINE Image	TIPO APPLICAZIONE Light type	CODICE Code	TENSIONE V	POWER MAX W														ACCESSORI Accessories	IMMAGINE Image	CODICE Code	TENSIONE Vdc	POWER MAX W	DESCRIZIONE Description
	Monocolor	09779	12 24 48	144 W 288 W 576 W	NEW																		
	Monocolor	09772	12 24 48	144 W 288 W 576 W	NEW																		
	Monocolor Bi-dinamic. RGB RGB+W	09776	12 24 48	4 x 384W 4 x 192W 4 x 384W	NEW																		
	Monocolor 220Vac	09775	110-230V	110W @110Vac 220W @220Vac 230W @230Vac	NEW																		
	Monocolor 220Vac	09773	110-230V	1000W	NEW																		
		09774		500W																			
	Monocolor Tunable White	09777	12 24 48	144 W 288 W 576 W	NEW																		
	Monocolor Tunable White RGB RGB+W	09778	12 24 48	4 x 96W 4 x 192W 4 x 384W	NEW																		
	Monocolor	09288	12 24 48	144 W 288 W 576 W																			
	Monocolor	09003	12 24	96W 192W																09006	n.3 -AAA		RADIOCOMANDO MONO 4 ZONE MONO 4-ZONE REMOTE CONTROL
																				09002	12		GATEWAY ETHERNET - RF TO ZIG-BEE
	Monocolor Tunable White RGB RGB+W	09004	12 24	5 x 240W 5 x 480W																09005	n.3 -AAA		RADIOCOMANDO RGB+W 4 ZONE RGB+W 4-ZONE REMOTE CONTROL
																				09002	12		GATEWAY ETHERNET - RF TO ZIG-BEE