

**Descrizione del prodotto e suo funzionamento**

DM04A02KNX è un dimmer universale KNX® a 4 canali con identificazione automatica del tipo di carico e con parametri impostabili per ottimizzare il controllo di diversi tipi di lampade come LED, lampade ad incandescenza ed alogene, lampade fluorescenti compatte dimmerabili (CFL), lampade in bassa tensione con trasformatore elettronico o ferromagnetico.

I 4 canali possono essere utilizzati in modo indipendente o abbinati a coppie (1+2 e 3+4) per pilotare carichi di potenza più elevata; rispettare sempre i valori massimi di potenza indicati nella tabella di questo foglio istruzioni e consultare il manuale per configurare in ETS® le uscite come abbinate.

Per la determinazione del carico massimo ed in particolare del numero massimo di lampade collegabili è disponibile il software DimmerLoadTester con cui è possibile analizzare l'assorbimento di picco di una singola lampada e calcolare il numero massimo di lampade collegabili.

Ogni uscita può essere utilizzata in una delle seguenti configurazioni:

**Trailing Edge [RC]:** la regolazione del carico si ottiene intervenendo nella parte finale della forma d'onda della tensione in ingresso e viene utilizzato per carichi capacitivi o resistivi (tipicamente lampade alogene con trasformatore elettronico o lampade a incandescenza)

**Leading Edge [L]:** la regolazione del carico si ottiene intervenendo nella parte iniziale della forma d'onda della tensione in ingresso e viene utilizzato per carichi induttivi (tipicamente trasformatori ferromagnetici o toroidali)

**ATTENZIONE**

Il prodotto va installato su guida DIN in quadri di distribuzione elettrica, in **posizione verticale** e con il connettore bus in basso come indicato in figura 3; si raccomanda di garantire sufficienti condizioni di dissipazione in aria libera.

**Programma applicativo ETS®**

Scaricabile dal sito: [www.electron.com](http://www.eelectron.com)

Numero massimo indirizzi di gruppo: **250**

Corrisponde al numero massimo di indirizzi di gruppo diversi che il dispositivo è in grado di memorizzare.

Numero massimo associazioni: **250**

Corrisponde al numero massimo di associazioni tra oggetti di comunicazione e indirizzi di gruppo che il dispositivo può memorizzare.

**Dati tecnici****Alimentazione**

Via bus EIB/KNX® **21 ÷ 32V DC**  
Corrente assorbita **≤ 10 mA**

Da rete **230V AC 50/60 Hz**  
Consumo con uscita OFF **4W max. (1W x canale)**  
Potenza dissipata **6.8W max (1.7W x canale)**

Terminali  
Diametro massimo cavi rigidi e con trefoli: **2,5 mm²**

**Carichi ammissibili**

RC	TRAILING EDGE LEADING EDGE	LIN LOG	LINEARE LOGARITMICA
TIPO DI CARICO	!	POTENZA MASSIMA CANALE SINGOLO	CANALI ABBINATI
Lampade alogene o a incandescenza (230V~ 50/60Hz)	300 W	600 W	RC LIN
Trasformatori ferromagnetici (Lampade alogene a 12/24V~ 50/60Hz)	200 VA	400 VA	L (1) LIN
Trasformatori elettronici (Lampade alogene a 12/24V~ 50/60Hz)	60 VA	100 VA	RC LOG
Lampade LED dimmerabili (230V~ 50/60Hz)	60W (2)	100W (2)	L LOG
Lampade LED dimmerabili (230V~ 50/60Hz)	120W (2)	200W (2)	RC LOG
Alimentatori per lampade LED (230V~ 50/60Hz)	60W (2) (3)	100W (2) (3)	RC/L (4) LOG
Lampade a risparmio energetico (ESL/CFL)	60W (2)	100W (2)	L LOG

(1) NON COLLEGARE MAI IL TRASFORMATORE SENZA PRIMA AVER COLLEGATO IL CARICO SUL SECONDOARIO PER EVITARE SOVRATENSIONI DISTRUTTIVE PER L'APPARECCHIO.

(2) PER LE LAMPADE A LED O ESL, IL CORRETTO FUNZIONAMENTO DIPENDE DAL TIPO DI LAMPADA UTILIZZATA; PERTANTO NON È POSSIBILE GARANTIRE IL CORRETTO FUNZIONAMENTO DI QUESTO TIPO DI LAMPADE, ANCHE SE DICHIARATE DIMMERABILI.

(3) PER IL CALCOLO DELLA POTENZA MASSIMA AMMISSIBILE CONSIDERARE LA POTENZA DI TARGA DELL'ALIMENTATORE E NON QUELLA DEL CARICO REALMENTE COLLEGATO CHE POTREBBE ESSERE INFERIORE.

(4) LA MODALITÀ TRAILING [RC] È LA MENO STRESSANTE PER IL DISPOSITIVO CON QUESTO TIPO DI CARICO

**Dati meccanici**

Involucro: **(PC-ABS)**  
Dimensioni: **8 moduli DIN**  
Peso : **ca. 230 g**

**Sicurezza elettrica**

Grado di protezione: **IP20 (EN 60529)**  
Bus: tensione di sicurezza **SELV 21 + 32 V DC**  
Riferimenti normativi: **EN50491-3**  
Soddisfa la direttiva di bassa tensione 2014/35/EU

**Compatibilità elettromagnetica**

Riferimenti normativi: **EN 50491-5-1, EN 50491-5-2**  
Soddisfa la direttiva di compatibilità elettromagnetica 2014/30/EU

**Condizioni di impiego**

Riferimenti normativi: **EN 50491-2**  
Temperatura operativa: **-5 °C + 45 °C (5)**  
Temperatura di stoccaggio: **-20 °C + 55 °C**  
Umidità relativa: **max. 90% (non condensante)**  
Ambiente di utilizzo: **interno**

(5) VEDI GRAFICO DECLASSAMENTO DEL CARICO MASSIMO AMMESSO IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA AMBIENTE (Fig. 1)

**Certificazioni**

**KNX®**

**Product and application description**

DM04A02KNX is a universal KNX® 4 channel dimmer with automatic identification of the type of load and with adjustable parameters to optimize the control of different types of lamps such as LEDs, incandescent and halogen lamps, dimmable compact fluorescent lamps (CFL), low voltage lamps with electronic or ferromagnetic transformer.

The 4 channels can be used independently or combined in pair (1+2 and 3+4) to drive higher power loads; always respect the maximum power values indicated in the table of this instruction sheet and check in the handbook how to configure the outputs as combined in ETS®.

To define the maximum load and in particular the maximum number of lamps that can be connected, the DimmerLoadTester software is available; with it is possible to analyze the peak absorption of a single lamp and calculate the maximum number of lamps that can be connected.

Each output channel can be used in the following configurations:

- Trailing Edge [RC]:** The dimmer turns off part of the final part of the waveform of the input voltage resulting in reduced lamp output. This load regulation is used for resistive or capacitive loads (typically halogen lamps with electronic transformer or incandescent lamps)
- Leading Edge [L]:** The dimmer turns off part of the initial part of the waveform of the input voltage, resulting in reduced lamp output. This load regulation is used for inductive loads (typically ferromagnetic transformers or toroidal)

**WARNING**

Product is intended for installation on DIN rail in electrical distribution cabinETS® and in **vertical position** with the bus connector on the bottom side as shown in figure 3; it is recommended to ensure adequate dissipation conditions in free air.

**ETS® Application program**

See electron website: [www.electron.com](http://www.electron.com)

Maximum number of group addresses: **250**

This is the maximum number of different group addresses the device is able to memorize.

Maximum number of associations: **250**

This is the maximum number of associations between communication objects and group addresses the device is able to store.

**Technical Data****Power Supply:**

Via bus EIB/KNX® cable: **21 ÷ 32V DC**  
Current consumption EIB/KNX®: **≤ 10 mA**

From mains **230V AC 50/60 Hz**  
When output is OFF **4W max. (1W x channel)**  
Dissipated power **6.8W max (1.7W x channel)**

**Terminals**

Maximum wire gauge solid and stranded: **2.5 mm²**

**Allowed loads**

RC	TRAILING EDGE LEADING EDGE	LIN LOG	LINEAR LOGARITHMIC
LOAD TYPE	!	MATRIX POWER SINGLE CHANNEL	LINKED CHANNELS
ART DER LAST	!	MATRIX POWER EINZELNER AUSGANG	GEKOPPLTE AUSGÄNGE
MAXIMALE LEISTUNG	!	EINZELNER AUSGANG	KONTROLL MODUS
MAXIMALE LEISTUNG	!	EINZELNER AUSGANG	KURVE
ART DER LAST	!	EINZELNER AUSGANG	EINZELNER AUSGANG
Halogen- oder Glühlampen (230V~ 50/60Hz)	300 W	600 W	RC LIN
Ferromagnetic transformer (Halogen lamps 12/24V~ 50/60Hz)	200 VA	400 VA	L (1) LIN
Electronic transformers (Halogen lamps 12/24V~ 50/60Hz)	60 VA	100 VA	RC LOG
Dimmable LED lamps (230V~ 50/60Hz)	60W (2)	100W (2)	L LOG
Dimmable LED lamps (230V~ 50/60Hz)	120W (2)	200W (2)	RC LOG
Netzteil für LED-Lampen (230V~ 50/60Hz)	60W (2) (3)	100W (2) (3)	RC/L (4) LOG
Compact Fluorescent Lamps (ESL/CFL)	60W (2)	100W (2)	L LOG

(1) DO NOT CONNECT THE TRANSFORMER WITHOUT CONNECTING THE LAMP ON THE SECONDARY WINDING TO THE AVOID OVERVOLTAGE THAT MAY CAUSE DAMAGING TO THE DEVICE.

(2) FOR LED LAMPS OR ESL, THE CORRECT OPERATION STRICTLY DEPENDS FROM THE LAMP USED; SO THERE IS NO GUARANTEE IN ADVANCE THE PROPER OPERATION OF THIS KIND OF LAMPS, EVEN IF THEY ARE DECLARED AS DIMMABLE.

(3) FOR THE CALCULATION OF THE MAXIMUM ALLOWED POWER LOAD, CONSIDER THE NOMINAL POWER OF THE BALLAST AND NOT THE LOAD CONNECTED THAT COULD BE LOWER.

(4) TRAILING MODE [RC] USUALLY RESULTS LESS STRESSFUL FOR THE DEVICE WITH THIS KIND OF LOADS

**Mechanical data****Case:**

(PC-ABS)  
Dimensions: **8 DIN Modules**  
Weight : **approx. 230 g**

**Electrical Safety**

Degree of protection: **IP20 (EN 60529)**  
Bus: safety extra low voltage **SELV 21 + 32 V DC**  
Reference standards: **EN 50491-3**  
Compliant with low voltage directive 2014/35/EU

**Electromagnetic compatibility**

Reference standards: **EN 50491-5-1 / EN 50491-5-2**  
Compliant with electromagnetic compatibility directive 2014/30/EU

**Environmental Specification**

Reference standards: **EN 50491-2**  
Operating temperature: **-5 °C + 45 °C (5)**  
Storage temperature: **-20 °C + 55 °C**  
Relative humidity (not condensing): **max. 90%**  
Installation environment: **indoor**

(5) VEDI GRAFICO DECLASSAMENTO DEL CARICO MASSIMO AMMESSO IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA AMBIENTE (Fig. 1)

**KNX®**

**Beschreibung des Produkts und seine Funktionen**

DM04A02KNX ist ein KNX®-Universaldimmer mit 4 Ausgängen mit automatischer Identifizierung der Lastart und mit einstellbaren Parametern, um die Steuerung von verschiedenen Arten von Lampen, wie LEDs, Glühlampen und Halogenlampen, dimmbare Kompaktleuchstofflampe (CFL), Niedervoltlampen mit elektronischem oder ferromagnetischem Transformator zu optimieren.

Die 4 Ausgänge können unabhängig oder paarweise (1 + 2 und 3 + 4) kombiniert verwendet werden, um höhere Leistungslasten zu steuern; Beachten Sie immer die maximalen Leistungswerte, die in der Tabelle dieser Anleitung angegeben sind, und konsultieren Sie das Handbuch, um die Ausgänge in Kombination mit der ETS® zu konfigurieren.

Für die Bestimmung der maximalen Last und insbesondere die maximalen Anzahl der anschließbaren Lampen steht die Software DimmerLoadTester zur Verfügung. Mit dessen Hilfe ist es möglich, die Spitzenaufnahme von einer einzigen Lampe zu analysieren und maximale Anzahl der anschließbaren Lampen zu berechnen.

Jeder Ausgang kann mit einer der folgenden Konfigurationen verwendet werden:

- Trailing Edge [RC]:** Die Laststeuerung wird durch einen Eingriff in die Form der Wellenform der Eingangsspannung erreicht und wird für kapazitive oder resistive Lasten (typischerweise Halogenlampen mit elektronischen Transformatoren oder Glühlampen) verwendet
- Leading Edge [L]:** Die Laststeuerung wird durch einen Eingriff in den Anfangsteil der Wellenform der Eingangsspannung erreicht und wird für induktive Lasten (typischerweise ferromagnetische Transformatoren oder Ringtransformatoren) verwendet

**Achtung**

Das Produkt muss auf einer DIN-Schiene in elektrischen Verteilern, in einer **vertikalen Position** und mit dem Bus-Anschluss unten, wie in der Abbildung 3 angegeben, installiert werden: Es wird empfohlen, ausreichende Dissipationsbedingungen in die Frischluft zu gewährleisten.

**ETS®-Anwendungsprogramm**

Herunterladbar von der Website: [www.electron.com](http://www.electron.com)

Maximale Anzahl von Gruppenadressen: **250**

Entspricht der maximalen Anzahl unterschiedlicher Gruppenadressen, die das Gerät speichern kann.

Maximale Anzahl von Assoziationen: **250**

Entspricht der maximalen Anzahl von Assoziationen zwischen Kommunikationsobj

**Indicatori ed elementi di comando**

LED LD <sub>1</sub>	DESCRIZIONE	SIMBOLO
Spento	Alimentazione 230V assente	<b>NO AC</b> ○
Acceso fisso	Errore (bus interno non OK)	<b>NO COM</b> ○
Breve lampeggio	Funzionamento Regolare	<b>COM OK</b> ☀
Breve lampeggio doppio (solo CH2 e CH4)	Funzionamento Regolare, CH2 è abbinato a CH1 oppure CH3 è abbinato a CH4	

LED LD <sub>2</sub>	DESCRIZIONE	SIMBOLO
On / Off	Stato On / Off uscita	○ ☀ OUT
Lampeggio lento (colore verde)	Carico non collegato	○ ↺ NO LOAD
Lampeggio lento (colore rosso)	Protezione sovratensione	
Lampeggio veloce (colore rosso)	Protezione sovraccorrente	○ ↺ ☛ △
Accesso fisso (colore rosso)	Protezione sovratempatura	

**Impostazione tipo di carico – PROG LOAD**

L'impostazione del tipo di carico può essere effettuata mediante parametro ETS® oppure manualmente con la procedura qui descritta che consente anche di far eseguire al dispositivo il riconoscimento automatico del tipo carico. Per eseguire la procedura sul dispositivo è necessario che in ETS® sia selezionato il parametro "impostazione manuale locale".

Premere P1 per almeno 5 secondi: il modulo entra in modo programmazione carico (PROG LOAD), i LED LD<sub>1</sub> e LD<sub>2</sub> lampeggiano per 1 secondo e di seguito mostrano l'impostazione corrente; ad ogni pressione di P1 (SET LOAD) i LED cambiano stato con il seguente significato:

IMPOSTAZIONE	LD <sub>1</sub>	LD <sub>2</sub>	
Trailing edge – Lineare	[RC – LIN]	OFF	VERDE
Leading edge – Lineare	[L – LIN]	OFF	ROSSO
Trailing edge – Logaritmica	[RC – LOG]	VERDE	VERDE
Leading edge – Logaritmica	[L – LOG]	VERDE	ROSSO
Autoapprendimento	OFF	ARANCIO	
Imposta CH2 abbinato a CH1 (solo canale 2) o imposta CH4 abbinato a CH3 (solo canale 4)	VERDE	ARANCIO	

Dopo 5 secondi dall'ultima pressione del pulsante, il modulo esce dalla impostazione e salva il modo selezionato, l'uscita dalla modalità PROG LOAD è segnalata dal lampeggio contemporaneo dei LED LD<sub>1</sub> e LD<sub>2</sub> per 1 secondo. Nel caso sia stato selezionato "Autoapprendimento", avviene la procedura di test del carico, durante la quale si eseguono accensioni dello stesso; al termine di questa procedura viene salvata la configurazione appresa automaticamente dal dispositivo.

La procedura di test del carico può essere fatta anche mediante il software DimmerLoadTester

**Riconoscimento automatico frequenza di rete**

Ad ogni accensione il dispositivo riconosce automaticamente se la frequenza di rete è 50Hz oppure 60Hz; i led LD<sub>1</sub> ed LD<sub>2</sub> lampeggiano per qualche secondo; al termine della procedura uno dei due led rimane acceso indicando la frequenza rilevata (LD<sub>1</sub> =50Hz, LD<sub>2</sub> =60Hz)

**ATTENZIONE:** La procedura di riconoscimento automatico della frequenza si attiva solo se il carico è collegato

**Avvertenze per l'installazione**

L'apparecchio deve essere impiegato per installazione fissa in interno, ambienti chiusi e asciutti.

**ATTENZIONE**

Il dispositivo deve essere installato mantenendo una distanza minima di 4 mm tra le linee in tensione non SELV (230V) e i cavi collegati al bus EIB/KNX® (FIG. 2).

- L'apparecchio deve essere installato e messo in servizio da un installatore abilitato.
- Devono essere osservate le norme in vigore in materia di sicurezza.
- L'apparecchio non deve essere aperto. Eventuali apparecchi difettosi devono essere fatti pervenire alla sede competente.
- La progettazione degli impianti e la messa in servizio delle apparecchiature devono sempre rispettare le norme e le direttive cogenti del paese in cui i prodotti saranno utilizzati.
- Il bus KNX® permette di inviare comandi da remoto agli attuatori dell'impianto. Verificare sempre che l'esecuzione di comandi a distanza non crei situazioni pericolose e che l'utente abbia sempre segnalazione di quali comandi possono essere attivati a distanza.
- Il dispositivo deve essere installato in posizione verticale rispettando il verso indicato nel disegno (Fig. 3).

Per ulteriori informazioni visitare: [www.electron.com](http://www.eelectron.com)

**SMALTIMENTO**

Il simbolo del cassonetto barrato indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. Al termine dell'utilizzo, l'utente dovrà farsi carico di conferire il prodotto ad un idoneo centro di raccolta differenziata oppure di riconsegnarlo al rivenditore all'atto dell'acquisto di un nuovo prodotto. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

**EN****Visualization and command elements**

LED LD <sub>1</sub>	DESCRIPTION	SYMBOL
Off	Mains 230V not present	<b>NO AC</b> ○
Steady on	Error (internal bus non OK)	<b>NO COM</b> ○
Short blink	Normal operating mode	<b>COM OK</b> ☀
Short double blink (only CH2 and CH4)	Normal operating mode, CH2 is linked to CH1 or CH3 is linked to CH4	

LED LD <sub>2</sub>	DESCRIPTION	SYMBOL
On / Off	Out On / Off status	○ ☀ OUT
Lampeggio lento (colore verde)	Carico non collegato	○ ↺ NO LOAD
Lampeggio lento (colore rosso)	Protezione sovratensione	
Lampeggio veloce (colore rosso)	Protezione sovraccorrente	○ ↺ ☛ △
Accesso fisso (colore rosso)	Protezione sovratempatura	

**Load type setting – PROG LOAD**

The load type setting can be done by ETS® parameter or manually with the procedure here described. It is also possible to perform an automatic recognition of the load type on the device. To perform the manual/automatic load type setting on the device, ETS® parameter „Manual local setting“ must be selected.

Press button P1 for at least 5 seconds to enter load programming mode: (PROG LOAD); LED L1 and L2 blink together for 1 second then show actual setting; each time P1 is pressed (SET LOAD) the LEDs change state with the following meaning:

SETTING	LD <sub>1</sub>	LD <sub>2</sub>	
Trailing edge – Linear	[RC – LIN]	OFF	GREEN
Leading edge – Linear	[L – LIN]	OFF	ROSSO
Trailing edge – Logarithmic	[RC – LOG]	VERDE	VERDE
Leading edge – Logarithmic	[L – LOG]	VERDE	ROSSO
Autoapprendimento	OFF	ARANCIO	
Imposta CH2 abbinato a CH1 (solo canale 2) o imposta CH4 abbinato a CH3 (solo canale 4)	VERDE	ARANCIO	

After 5sec from the last button press, device exit this manual setting mode and the last set mode is saved in memory; exit from LOAD PROG mode is shown by the simultaneous blinking of LEDs LD<sub>1</sub> and LD<sub>2</sub> for 1 second. If "Automatic load recognition" mode is selected the recognition procedure start immediately, during this procedure it is possible to see the load switched ON and OFF; after this, the identified mode is saved in memory and can be changed manually by repeating the procedure.

The test procedure can also be done via the DimmerLoadTester software

**Automatic identification of mains frequency**

Every time device is powered on it automatically recognize if the power-line frequency is 50Hz or 60Hz; the LEDs LD<sub>1</sub> and LD<sub>2</sub> flash for a few seconds; at the end of the procedure only one LED remains on indicating the detected frequency (L1 =50Hz, L2 =60Hz)

**WARNING:** The automatic recognition of power-line frequency is performed only if the load is connected

**Installation instruction**

The device may be used for permanent indoor installations in dry locations within wall box mounts.

**WARNING**

Device must be installed keeping a minimum distance of 4 mm between electrical power line (mains) and input cables or red / black bus cable (FIG. 2).

- The device must be mounted and commissioned by an authorized installer.
- The applicable safety and accident prevention regulations must be observed.
- The device must not be opened. Any faulty devices should be returned to the manufacturer.
- For planning and construction of electric installations, the relevant guidelines, regulations and standards of the respective country are to be considered.
- KNX® bus allows you to remotely send commands to the system actuators. Always make sure that the execution of remote commands do not lead to hazardous situations, and that the user always has a warning about which commands can be activated remotely.
- Device must be installed in vertical position respecting top and bottom side as indicated in the drawing (Fig. 3).

For further information please visit [www.electron.com](http://www.electron.com)

**DISPOSAL**

The crossed-out bin symbol on the equipment or packaging means the product must not be included with other general waste at the end of its working life. The user must take the worn product to a sorted waste centre, or return it to the retailer when purchasing a new one. An efficient sorted waste collection for the environmentally friendly disposal of the used device, or its subsequent recycling, helps avoid the potential negative effects on the environment and people's health, and encourages the re-use and/or recycling of the construction materials

**DE****Position der Indikatoren und Bedienelemente**

LED LD <sub>1</sub>	BESCHREIBUNG	SYMBOL
Aus	230V Netzteil fehlt	<b>NO AC</b> ○
Stetig an	Fehler (interner Bus nicht OK)	<b>NO COM</b> ○
Kurzer Blitz	Normaler Betrieb	<b>COM OK</b> ☀
Kurzer Doppelblitz (nur CH2 und CH4)	Normaler Betrieb, CH2 wird mit CH1 oder CH3 mit CH4 kombiniert	

LED LD <sub>2</sub>	BESCHREIBUNG	SYMBOL
An / aus	Ausgangstatus An / Aus	○ ☀ OUT
Langsames Blinken (grüne)	Laden nicht verbunden	○ ↺ NO LOAD
Langsames Blinken (rot)	Überspannungsschutz	
Schnelles Blinken (rot)	Überstromschutz	○ ↺ ☛ △
Stetig An (rot)	Übertemperaturschutz	

**Lasttypeinstellung – PROG LOAD**

Die Einstellung der Art der Laste kann mittels des ETS®-Parameters oder manuell mithilfe des hier beschriebenen Verfahrens erfolgen. Mit dessen Hilfe kann auch die automatische Erkennung der Lastart des Gerätes ausgeführt werden. Um den Vorgang am Gerät durchzuführen, muss in der ETS® se der Parameter „manuelle lokale Einstellung“ ausgewählt werden.

Drücken Sie P1 für mindestens 5 Sekunden: Das Modul wechselt in den Ladeprogrammiermodus (PROG LOAD), die LEDs LD<sub>1</sub> und LD<sub>2</sub> blinken für 1 Sekunde und zeigen dann die aktuelle Einstellung an; Bei jedem Drücken von P1 (SET LOAD) wechseln die LEDs den Status mit folgender Bedeutung:

EINSTELLUNG	LD <sub>1</sub>	LD <sub>2</sub>	
Trailing edge – Linear	[RC – LIN]	OFF	GRÜNE
Leading edge – Linear	[L – LIN]	OFF	ROSSO
Trailing edge – Logarithmic	[RC – LOG]	GRÜNE	GRÜNE
Leading edge – Logarithmic	[L – LOG]	GRÜNE	ROSSO
Teach-in	OFF	ORANGE	
Einstellt dass CH2 dem CH1 (nur Kanal 2) untergeordnet ist oder Einstellt dass CH4 dem CH3 (nur Kanal 4) untergeordnet ist	GRÜNE	ORANGE	

5 Sekunden nach dem letzten Drücken der Taste verlässt das