

MSA3010-A

TR 3 Kanal 1-10V Dimmer Aktüatör
DE S chalt-/Dimmaktor 3-fach
GB 3 dimming outputs

TR

Dimmer sürücü MSA3010-A, Smarthome Tesisat Sisteminin bir parçasıdır. Uzaktan kumandalı zayıflatıcılara (örneğin EV100 / EV 102) veya elektronik balastlara etki eden 1/10V bir bağlantı vasıtası ile aydınlatma devrelerini kontrol etmek için kullanılır. Ayrıca elektrik yüklerini AÇIK/KAPALI şeklinde kontrol edebilir.

Özellikler

- KNX veri yolu tarafından kontrol edilen 3 adet zayıflatma kanalı arasında değişir.
 - Kanalın durumu ürünün üzerinde gösterilir
 - Kanallar manuel şekilde ürünün üzerinden lokal olarak kontrol edilebilir.
- Mevcut fonksiyonlar ürünün özgün yapılandırmasına ve kurulumuna bağlıdır. Zayıflatıcı çalışmaya başlatıldıktan sonra ilk kontrol işlemine geçmesi için 20 saniyelik bir gecikme gerekir.

Minimum ve maksimum zayıflatma değerlerinin yapılandırılması:

Bu değerler çıkış tarafından ayarlanır ve bağımsızdır.

1. Zayıflatmayı aşağıdaki şekilde minimum veya maksimum değere ayarlayın:
 - ayar düğmesi (1) Manuel konumunda olmalı ve istenen kanaldaki buton
 - 5 kullanılmaktadır (uzun süre basıldığı zaman aydınlatma istenen değere gelir, kısa süreli basıldığı zaman ise aydınlatma Açık/Kapalı konumuna getirir, veya şu şekilde yapın:
 - ayar düğmesi 1, Otomatik konumunda olmalı ve istenen değeri almak üzere seçili çıkışa bağlı iletişim butonu kullanılmalıdır
 2. İstlenen çıkışın 5 numaralı butonunu 3 saniyeden fazla basılı tutarak seçili değerin ezberlenmesini sağlayın. Çıkış ile ilgili 4 numaralı LED iki defa yanıp sönmeye değerini kayıtladığını teyit eder
- Not 1: Zayıflatıcının minimum veya maksimum değeri sınırların dışında ayarlandığı takdirde istenen kanaldaki BP 5 serbest bırakıldıktan sonra kanal ile ilgili 4 numaralı LED yanıp sönmeye başlar.

Not 2: Bu sınırlar da ETS ara birimi vasıtası ile doğrudan programlanabilir.

Kablo bağlantıları, test etme ve çalışmaya başlatma 1 düğmesi manuel konumda iken BP 5 kullanılarak bağlı yük açık/kapalı şekilde veya zayıflatma konumu için kontrol edilebilir. 4 numaralı LED kanalın durumunu gösterir: çalışır durumda = kanal o an kullanılmaktadır. 1 düğmesi otomatik konumda iken BP 5 aktif olmaz. 4 numaralı LED kanalın durumunu belirtir. BP 2'ye basıldıktan sonra 3 numaralı LED açılarak veri yolunun mevcut olduğunu gösterir. 1 düğmesi otomatik konumda iken 4 numaralı bazı LED'ler yanıp sönmeye yanıp sönmeye uygulamanın yüklendiğini belirtir yazılım. Fiziksel adresleme BP 2 kullanılarak yapılır ve LED 3'ün yanması ile belli edilir.

Dikkat: Bu cihaz yalnızca kalifiye bir elektrik teknisyeni tarafından monte edilmelidir. TBTS Sistemi montaj kurallarını izleyin.

DE

Das Dimm-Steuergerät MSA3010-A dient zum Dimmen von Beleuchtungskreisläufen über eine 1/10V-Verbindung. Es dient zur Steuerung von Ferndimmern (z. B.: EV100/ EV102) bzw. elektronischen Vorschaltgeräten. Es dient ebenfalls zur Steuerung von elektrischen Lasten im Modus Alles oder Nichts. Dieses Gerät gehört zum Smarthome -Installations-System.

Funktionen

- 3 Dimmkanäle, Ansteuerung über KNX-Bus
- Zustandsanzeige des Kanals am Gerät
- Möglichkeit zur manuellen Ansteuerung des bzw. der Kanäle lokal über das Produkt gegeben.

Die genauen Funktionen dieses Gerätes hängen von der jeweiligen Konfiguration und den jeweiligen Parametereinstellungen ab.

Nach dem Einschalten benötigt der Dimmer eine

Anlaufzeit von 20 Sekunden, bevor er den ersten Befehl abgeben kann.

Einstellen der Minimal- und Maximaldimmwerte: Diese Werte werden separat für jeden Kanal programmiert und sind voneinander unabhängig.

1. Minimalen bzw. maximalen Dimmwert einstellen:
 - entweder, indem Sie den Schalter 1 in Stellung „Manu“ bringen und Taster 5 des gewünschten Kanals drücken (ein längerwährender Druck dimmt die Beleuchtung auf die gewünschte Helligkeit, ein kurzer Druck schaltet die Beleuchtung ein oder aus). Setzen des Schalters in Pos. min oder max.
 - oder, indem Sie den Schalter 1 in Stellung „Auto“ stellen und den an den gewählten Ausgang für die Einstellung der gewünschten Helligkeit angeschlossenen Taster drücken (hierbei ist zuvor eine Einstellung über ETS bzw. über TX100 vorzunehmen).
2. Speichern des eingestellten Wertes durch einen länger als 3 Sekunden dauernden Drucks auf den Taster 5 des gewünschten Kanals. Die Speicherung ist bestätigt durch zweifaches Blinken der LED 4 des entsprechenden Kanals.

Hinweis 1: Über- bzw. unterschreitet der Minimal- bzw. Maximaldimmwert die Einstellgrenzwerte, blinkt die dem fraglichen Kanal zugewiesene LED 4 nach Loslassen des

Taster 5 des gewünschten Kanals.

Hinweis 2: Diese Grenzwerte können ebenfalls direkt über die Schnittstellen ETS programmiert werden.

Anschluß, Test und Inbetriebnahme

In der Stellung manu des Umschalters 1 dient der Taster 5 zur Ansteuerung (Ein/ Aus/ Dimmbetrieb) der angeschlossenen Last. Die LED 4 zeigt den Zustand des Kanals an: LED leuchtet = Kanal in Betrieb. In der Stellung auto des Umschalters 1 ist der Taster 5 deaktiviert. Die LED 4 zeigt den Zustand des Kanals an. Das Anlegen des Busses wird durch das Aufleuchten der LED 3 nach Betätigung des Taster 2 angezeigt. Das Blinken der LED 4 (mehrerer LED) in der Stellung auto des Umschalters 1 zeigt das Laden einer falschen Anwendungssoftware an. Die physikalische Adressierung erfolgt anhand von Taster 2 und wird durch das Aufleuchten der LED 3 angezeigt.

Achtung: Einbau und Montage dürfen nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen. Installationsvorschriften zur Schutzmaßnahme SELV beachten.

GB

Dimmer driver MSA3010-A is part of the Smarthome Installation System. It is used to control lighting circuits via a 1/10V connection, acting upon remote control dimmers (e.g. EV100 / EV102) or electronic ballasts. It may also control electrical loads in ON/OFF mode.

Features

- 3 dimming channels controlled by bus KNX
- State of channel displayed on product
- Manual control of channels available locally on the product.

Functions available depend on product specific configuration and set-up.

After power on, a 20-sec delay is required for the dimmer switch to perform the first control operation.

Configuration of minimal and maximum dimming values: These values are set by the output and are independent.

1. Set dimming minimum or maximum value by:
 - setting switch 1 at position Manu and using push-button 5 of desired channel (a long pressure brings lighting up to the desired setting, a short pressure switches lighting On /Off). Set switch 1 in position min or max according to requirement, or by
 - setting switch 1 at position Auto and using a communication pushbutton connected to the selected output to get the desired value (Set configuration beforehand via ETS or TX100).
2. Memorize the chosen value by holding the pushbutton 5 of the desired output for more than 3 seconds. Storage of value is confirmed by a double flashing of the LED 4 associated to the output.

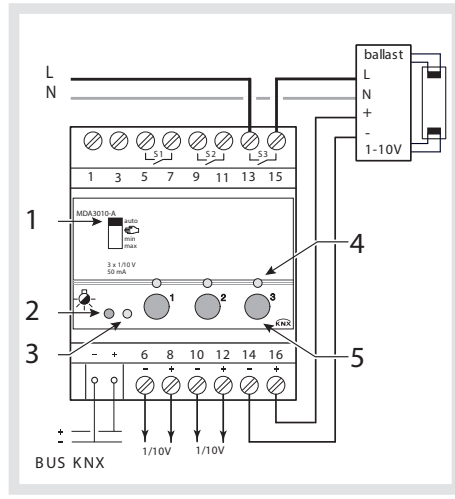
Note 1: If dimmer minimal or maximum value is set out of limits, LED 4 associated with the channel will flicker after BP 5 of the desired channel is released.

Note 2: These limits can also be programmed directly via interface ETS

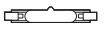


Wiring, testing and start-up

While switch 1 is in manu position, BP 5 can be used to control the connected load for on/off or dimming position. LED 4 displays the state of the channel: switched on = the channel is currently in use. While switch 1 is in auto position, BP 5 is inactive. LED 4 indicates the state of the channel. LED 3 switches on and displays the presence of the bus after pressing BP 2. While switch 1 is in auto position, several LED 4 flicker and signal loading of wrong application software. Physical addressing is done by using BP 2 and signalled by LED 3 switch-on.

Caution: This device must be installed only by a qualified electrician. Follow TBTS System installation rules.



Yük türleri / Lasttyp / Load type

16A 230 V~ AC1		230 V~	Akkor lambalar / Glühlampen/ Incandescent lamps	2300 W
		230 V~	Halojen lambalar/ Halogenlampen / Halogen lamps	2300 W
		12V DC 24V DC	Konvansiyonel transformatör / Konventioneller Transformator Conventional transformer/	1500 VA
		12V DC 24V DC	Elektronik transformatör /Elektronischer Transformator Electronic transformer	1500 W
		1/10 V	Elektronik balastlar / EVGs / Electronic ballasts	1000 W
		1/10 V	Elektronik balastlar / EVGs / Electronic ballasts	50 mA max
			Azaltıcı / Dimmer / Dimmer (Ex: EV100, EV102)	30 max

Teknik özellikler / Technische Daten / Technical characteristics

Besleme voltajı	Versorgungsspannung	Supply voltage	29 V DC
Güç Tüketimi	Verlustleistung	Power Dissipation	9 W
Boyutlar	Abmessungen	Dimensions	4 x 17,5 mm
Koruma derecesi	Schutzart	Degree of protection	IP 30
Çalışma sıcaklığı	Betriebstemperatur	Operating temperature	0°C → + 45°C
Saklama sıcaklığı	Lagertemperatur	Storage temperature	- 20°C → + 70°C

Elektrik bağlantısı / Anschlusskapazität / Electric connection  1 mm² → 6 mm²  1,5 mm² → 10 mm²

Tel: 0212 689 50 50 Faks: 0212 689 50 61
Kıraç, İstiklal Mah. Fevzi Çakmak Cad. No:38
Esenyurt/İSTANBUL
makel@makel.com.tr - www.makel.com.tr