

Funzionamento tramite pulsanti (non inclusi)

L'accensione e lo spegnimento del sequenziatore avviene attraverso la pressione del **tasto 1 (T1)**. All'accensione la modalità di funzionamento corrisponderà all'ultima impostazione memorizzata.

Modalità colore fisso

Premere il **tasto 2 (T2)** per attivare la modalità a colore fisso e programmare il colore desiderato: il sequenziatore visualizzerà un ciclo di colori fra cui effettuare la scelta. Un breve flash segnalerà il termine del ciclo; premere quindi il **tasto 1 (T1)** per arrestare il ciclo sul colore voluto e memorizzare l'impostazione.

Modalità di variazione automatica del colore

Utilizzare il **tasto 3 (T3)** per attivare la modalità di variazione automatica dei colori e programmare la durata del ciclo desiderata. Ciascuna pressione di T3 visualizzerà un colore lampeggiante, cui corrisponde un periodo secondo quanto riportato in tabella 1.

Ad esempio, alla prima pressione di T3 verrà acceso il rosso, a cui corrisponde la durata di 15 secondi; premendo il **tasto T1**; il sequenziatore inizierà il ciclo di variazione automatica del colore con la durata da voi selezionata.

Luce bianca

A dispositivo spento la pressione del **tasto T2** accende la luce bianca, che può essere spenta premendo nuovamente T2. La pressione di T1 riporta invece il dispositivo in modalità sequenziatore.

Pressioni T3	Colore lampeggiante	Durata ciclo
1	rosso	15 s
2	verde	30 s
3	blu	1 min
4	giallo	5 min
5	turchese	10 min
6	rosa	20 min

Tabella 1

Controllo tramite radiocomando

Il radiocomando a quattro tasti controlla il dispositivo con le stesse modalità della tastiera, con l'unica differenza data dalla presenza di un ulteriore tasto, **TR4**. Questo tasto è dedicato esclusivamente all'accensione e spegnimento della luce bianca.

Impostazione del codice radiocomando

Il radiocomando viene fornito con un codice standard. E' consigliato impostare un codice personalizzato, cambiando la configurazione dei dip switch da 1 a 7 (8 non utilizzato). Successivamente eseguire la procedura di riconoscimento del nuovo codice.

Riconoscimento del radiocomando

Al primo utilizzo (e ad ogni variazione) è necessario memorizzare il codice del radiocomando nel sequenziatore secondo la procedura di seguito descritta:

- * alimentare il dispositivo, lasciando spente le uscite;
- * collegare gli ingressi T2 e T3 a VSS; (nel caso siano collegati i pulsanti, premere contemporaneamente i pulsanti 2 e 3);
- * le uscite vengono attivate in sequenza veloce; (scollegare T2 e T3 da VSS);
- * entro 10 secondi premere un tasto qualsiasi del radiocomando per completarne il riconoscimento.

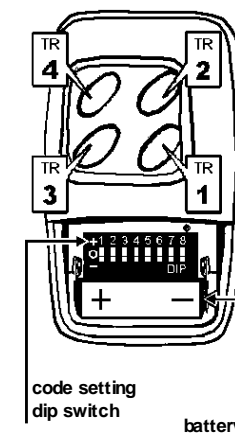


figura 1



Apertura del radiocomando per sostituzione pile e impostazione codice

Funzionamento con ingresso 0/10V

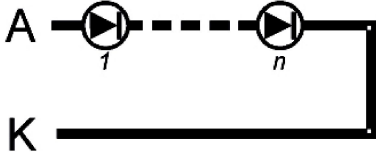
La tensione di ingresso minima per l'accensione del dispositivo è **Vin=1.2V**. Per tensioni di ingresso comprese nel range **1.2V/9.8V** il dispositivo effettua una variazione ciclica dei colori; la durata di tali cicli è proporzionale a Vin e compresa fra un minimo di 15 secondi ed un massimo di 15 minuti. Se la tensione di ingresso supera il valore di **soglia di 9.8V** il dispositivo arresta il ciclo sull'ultimo colore visualizzato, memorizzando l'impostazione corrente. Tensioni d'ingresso inferiori al valore di soglia **Vin=1.2V** causano lo spegnimento del dispositivo.

NB.: Nelle installazioni con ingresso 0/10V non è possibile l'utilizzo del radio comando.

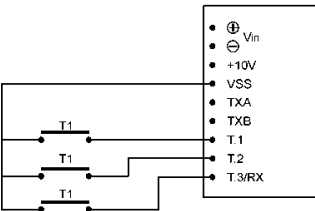
1.154.462.02
ISO4958/02

iGuzzini
Headquarters iGuzzini illuminazione spa
via Mariano Guzzini, 37 - 62019 Recanati Italy
Made in PRC

Descrizione morsetti

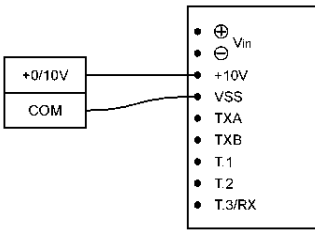
Simbolo	Funzione	Note
+VIN	Ingresso tensione di alimentazione	12V (-VIN è connesso a VSS)
-VIN		
+10V	Ingresso 0/10V	Il dispositivo riconosce automaticamente il tipo di segnale collegato
VSS	Comune ingresso segnali	Comune per tasti, segnali 0/10V e ingresso sincronizzazione
TXA	Trasmettitore per sincronizzazione dispositivi	Connettore a T3 della scheda successiva
TXB		Connettere a VSS della scheda successiva
T1	Pulsante 1	ON/OFF dispositivo, cicli e memorizzazioni
T2	Pulsante 2	Ciclo di 15 sec per selezione del colore accensione colore bianco
T3	Pulsante 3 / Ingresso seriale di sincronizzazione	Selezione della durata del ciclo
+CH1	(RA+) Anodo colore Rosso	 <p>Max 6 LED per canale @ 24V</p>
-CH1	(RK-) Catodo colore Rosso	
+CH2	(GA+) Anodo colore Verde	
-CH2	(GK-) Catodo colore Verde	
+CH3	(BA+) Anodo colore Blu	
-CH3	(BK-) Catodo colore blu	

Controllo tramite tasti

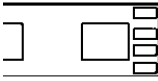


- Tasto 1 :** ON/OFF, ciclo dei colori e memorizzazione colore o tempo di ciclo
- Tasto 2 :** ciclo di selezione colore
- Tasto 3 :** selezione della durata del ciclo

Controllo tramite ingresso 0/10V

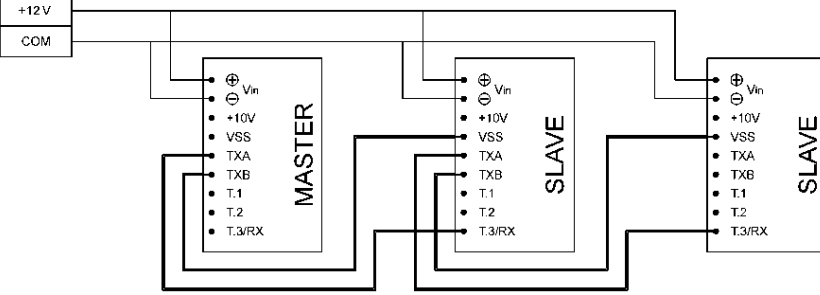


- Da 10 a 1,2V :** uscite spente
- Da 1,2V a 9,8V :** ciclo automatico di variazione dei colori, da 15 sec a 15 min per ogni ciclo
- Da 9,8V a 10V :** blocco del ciclo sull'ultimo colore visualizzato



Max 2 Art. M253-M829

Collegamento in serie per sincronizzazione



Solo il primo dispositivo della serie ha un ingresso di controllo (nell'esempio 0/10V, ma potrebbero essere la tastiera o il telecomando), gli altri dispositivi si sincronizzano al primo. Dal momento che il segnale di sincronizzazione viene rigenerato da ogni dispositivo, non vi sono teoricamente limiti sul numero di dispositivi collegabili.

Operation with keys (not included)

Push **key 1 (T1)** to turn on/off the device; it starts from the last mode and setting stored.

Modalità colore fisso

Push **key 2 (T2)** to enable steady colour mode and set the desired colour: sequencer starts a colour variation cycle; a short flash signals the cycle end. When the desired colour is on, push **T1** to stop the cycle and store your settings.

Automatic colours variatin mode

Push **key 3 (T3)** to enable colours variation moe and set the desired cycle period. Each push of T3 lights a flashing colour, that matches a time as shown in [table 1](#).

For example, first push of T3 lights red which matches the 15 second cycle; push T3 again and it lights green, which matches the 30 second cycle, and so on. Once you have selected the required time, push **T1** to store the settings; sequencer starts the colour variation cycle with the desired period.

White light

If the device is in stand-by mode, push **T2** to switch on the white light, and push it again to turn it off.

Pressioni T3	Colore lampeggiante	Durata ciclo
1	rosso	15 s
2	verde	30 s
3	blu	1 min
4	giallo	5 min
5	turchese	10 min
6	rosa	20 min

Tabella 1

Operation with remote control

a four keys remote control manages the device in the same ways as the keyboard, except for the addition af another key, **TR4**. This key controls whether white light is on or off.

Setting of the remote control code

The remote control is provided with a standard fctory code. For this reason we suggest to set a personalized code for the remote control device. If you need to change this code, move dip switches, situated above the battery, from 1 to 7 (8 is not used). You have to make the acquisition of the remote code in order to make the sequencer recognize the radio control (see following paragraph).

Remote control recognition

Before using the remote radio control, you need to save the remote control code into the sequencer, as described below:

- * connect the sequencer outputs, power on the sequencer and let all outputs off;
- * connect inputs T2, T3 and VSS on the sequencer for a while; (if you have connected a keyboard, press both key 2 and 3);
- * the sequencer activates the outputs in a fast sequence; you can diconnect T2, T3 and Vss or release keys 2 and 3);
- * in 10 seconds press any key on the radio control to complete recognition.

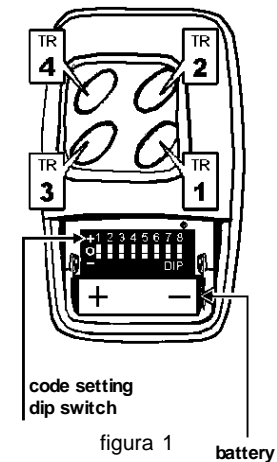
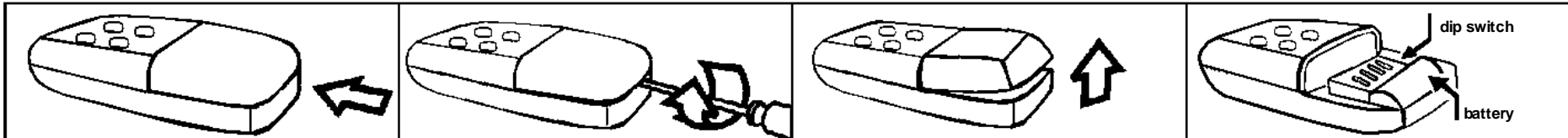


figura 1

battery



Opening of the radiocomando for substitution batteries and formulation code

Operation with the 0/10V input

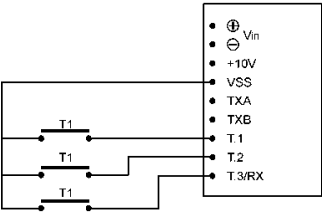
The minimum voltage to turn on the devices is **Vin=1.2V**. For input voltage in the ranfge 12V / 9.8 V the device does a cyclic variation of colours with a period directly related to Vin from a minimum value of 15 seconds to maximum of 15 minutes. If the voltage input crosses the 9.8V threshold, the device stops the cycle in the last colour shows, and stores the setting. Voltage inputs lower than 1.2V threshold turn off the device.

NB.: The remote control cannot be used in association with 0/10V input.

Terminal block description

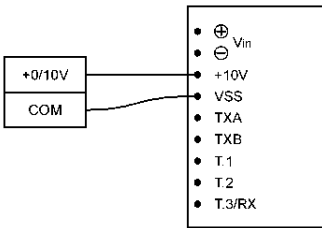
Symbol	Function	Note
+VIN	power voltage input	12V (-VIN is internally connected to VSS)
-VIN		
+10V	0/10V input	device automatically identify the connected signals
VSS	common-mode signal input	Common bus for buttons, 0/10V signals and synchronisation input
TXA	transmitter for the device synchronisation	Connect to T3 of the next device
TXB		Connect to VSS of the next device
T1	key 1	Device power, cycle selection and store of settings
T2	key 2	Colour selection cycle white colour turn/off
T3	key 3 / Series synchronising input	Selection of the cycle period
+CH1	(RA+) Red Anode	<div data-bbox="813 1169 1187 1323" data-label="Diagram"> </div> <p>Max 6 LEDs for each channel @ 24V</p>
-CH1	(RK-) Red Cathode	
+CH2	(GA+) Green Anode	
-CH2	(GK-) Green Cathode	
+CH3	(BA+) Blue Anode	
-CH3	(BK-) Blue Cathode	

Keyboard control

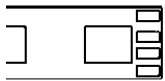


- Key 1 :** ON/OFF, colour cycle, store of the settings;
- Key 2 :** colour selection cycle;
- Key 3 :** selection of the cycle period.

0/10V input control

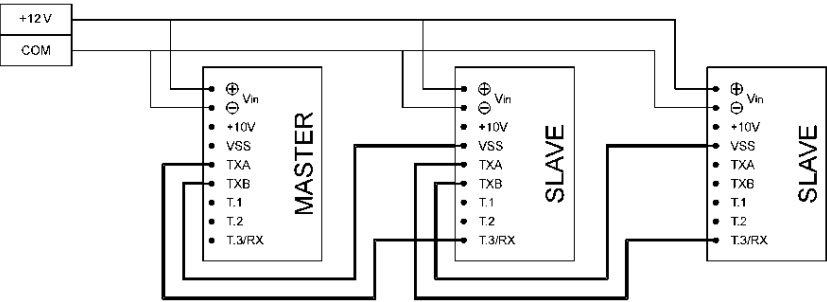


- Range 10 / 1,2V :** OFF
- Range 1,2V / 9,8V :** the colour cycle, period from 15 seconds to 15 minutes;
- Range 9,8V / 10V :** stop the cycle on the last colour shows.



Max 2 item M253-M829

Collegamento in serie per sincronizzazione



Only the first series device has a control input (in exemple 0/10V input, but it can be keyboard or the remote control as well) other devices synchronise to the first. Every device regenerates the synchronising signal, so there is no theretical limit to the number of device that can be connected.

Fonctionnement par boutons (non inclus)

La mise sous tension et hors tension du séquenceur se fait à l'aide du **bouton 1 (T1)**. À la mise sous tension, le mode de fonctionnement correspondra au dernier mode mémorisé.

Modalité couleur fixe

Appuyez sur le **bouton 2 (T2)** pour activer la modalité à couleur fixe et programmer la couleur souhaitée : le séquenceur affichera un cycle de couleurs afin que vous puissiez faire votre choix. Un clignotement rapide indiquera la fin du cycle. Appuyez sur le **bouton T1** pour interrompre le cycle sur la couleur souhaitée et mémoriser le réglage.

Mode de variation automatique de la couleur

Utiliser le **bouton 3 (T3)** pour activer le mode de variation automatique des couleurs et programmer la durée du cycle souhaité. À chaque pression du bouton T3, une couleur clignote, à laquelle correspond à une période indiquée dans le tableau 1.

Par exemple, à la première pression du bouton T3, le rouge s'allume. La durée associée est de 15 secondes. Si vous appuyez à nouveau sur le bouton T3, le vert s'allume. Il correspond à une durée de 30 secondes, et ainsi de suite. Une fois la durée souhaitée sélectionnée, validez-la et mémorisez-la en appuyant sur le **bouton T1**. Le séquenceur entamera son cycle de variation automatique de la couleur en fonction de la durée que vous avez sélectionnée.

Lumière blanche

Lorsque l'appareil éteint, si vous appuyez sur le **bouton T2**, la lumière blanche s'allume. Vous pouvez l'éteindre en appuyant une nouvelle fois sur la touche T2. En appuyant sur T1, le système repasse en mode séquenceur.

Bouton T3	Couleur clignote	Durée du cycle
1	rouge	15 sec.
2	vert	30 sec.
3	bleu	1 min
4	jaune	5 min
5	turquoise	10 min
6	rose	20 min

Tableau 1

Contrôle par télécommande

La télécommande à quatre boutons permet de piloter le dispositif de la même façon qu'avec le clavier. La seule différence réside dans le bouton **TR4** supplémentaire. Ce bouton est exclusivement réservé à l'allumage et l'extinction de la lumière blanche.

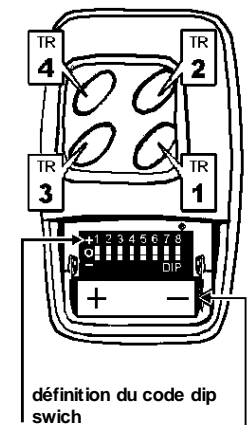
Paramétrage du code de la télécommande

La télécommande est livrée avec un code standard. Nous vous conseillons d'introduire un code personnalisé en modifiant la configuration des dip switch de 1 à 7 (8 inutilisé). Vous devrez ensuite effectuer la procédure de reconnaissance du nouveau code.

Reconnaissance de la télécommande

A la première utilisation (et pour chaque variation), vous devez introduire le code de la télécommande dans le séquenceur selon la procédure décrite ci-dessous :

- alimenter le dispositif en laissant les sorties éteintes ;
- raccorder les entrées **T2** et **T3** à **VSS** ; (si les boutons sont raccordés, appuyer simultanément sur les boutons 2 et 3) ;
- les sorties sont activées selon une séquence rapide ; (débrancher T2 et T3 de VSS) ;
- dans les 10 secondes, appuyer sur n'importe quelle touche de la télécommande pour achever la reconnaissance.



définition du code dip switch

figure 1 batterie



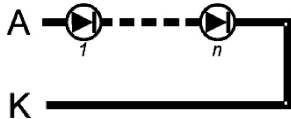
Ouverture de la télécommande pour remplacer les piles et introduire le code

Fonctionnement avec entrée 0/10V

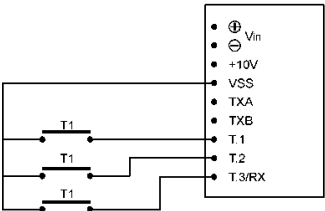
La tension d'entrée minimale pour la mise sous tension du dispositif est **Vin=1.2V**. Pour les tensions d'entrée de la plage **1.2V/9.8V**, le dispositif effectue une variation cyclique des couleurs. La durée des cycles est proportionnelle à la valeur Vin et comprise entre 15 secondes et 15 minutes. Si la tension d'entrée dépasse les **9.8V**, le dispositif arrête le cycle sur la dernière couleur affichée et mémorise le réglage actif. Des tensions d'entrée inférieures à la valeur de seuil Vin = 1,2V provoquent l'arrêt du dispositif.

NB. : l'utilisation de la télécommande est impossible pour les installations présentant des entrées de 0/10 V.

Description des bornes

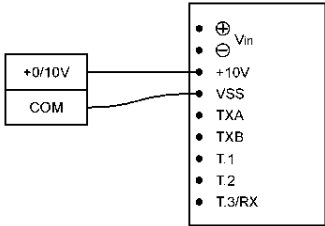
Symbole	Fonction	Note
+VIN	Entrée tension d'alimentation	12V (-VIN relié en interne à VSS)
-VIN		
+10V	Entrée 0/10V	Le dispositif reconnaît automatiquement le type de signal raccordé
VSS	Entrée commun des signaux	Commun pour boutons, signaux 0/10V et entrée synchronisation
TXA	Émetteur pour synchronisation des dispositifs	Relier à T3 de la fiche suivante
TXB		Relier à VSS de la fiche suivante
T1	Bouton 1	MARCHE/ARRÊT dispositif, cycles et mémorisations
T2	Bouton 2	Cycle de 15 secondes pour la sélection de la couleur allumage couleur blanche
T3	Bouton 3 / Entrée série de synchronisation	Sélection de la durée du cycle
+CH1	(RA+) Anode couleur rouge	<div></div> <div>Max 6 LED par canal à 24V</div>
-CH1	(RK-) Catode couleur rouge	
+CH2	(GA+) Anode couleur verte	
-CH2	(GK-) Catode couleur verte	
+CH3	(BA+) Anode couleur bleue	
-CH3	(BK-) Catode couleur bleue	

Contrôle par boutons

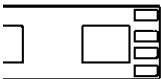


- Touche 1** : MARCHE/ARRÊT, cycle des couleurs et mémorisation de la couleur et de la durée du cycle
- Bouton 2** : cycle de sélection de la couleur
- Bouton 3** : sélection de la durée du cycle

Commande avec entrée 0/10V

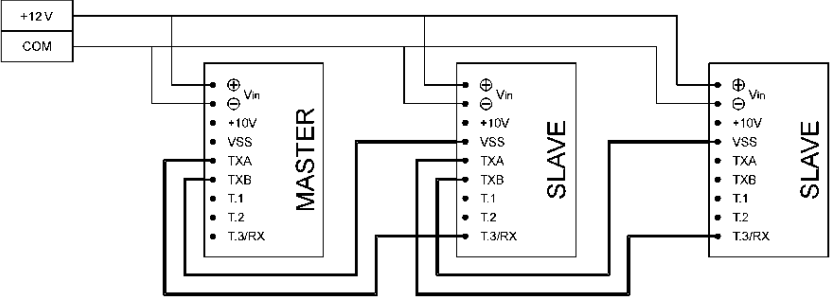


- De 10 à 1,2V** : sorties éteintes
- De 1,2V à 9,8V** : cycle automatique de la variation des couleurs, de 15 s à 15 min pour chaque cycle
- De 9,8V à 10V** : Interruption du cycle sur la dernière couleur



Max 2 Art. M253-M829

Raccordement en série pour synchronisation



Seul le premier dispositif de la série est équipé d'une entrée de contrôle (dans l'exemple, 0/10V, mais il pourrait aussi s'agir du clavier ou de la télécommande). Les autres dispositifs sont synchronisés avec le premier. Dès que le signal de synchronisation est recréé par chaque dispositif, il n'y a pas de limite théorique au nombre de dispositifs pouvant être raccordés.

Funktion über Tasten (nicht eingeschlossen)

Der Sequencer wird über die **Taste 1 (T1)** ein- und ausgeschaltet. Beim Einschalten ist die zuletzt gespeicherte Betriebsart aktiv.

Betriebsart Eine Farbe

Drücken Sie die **Taste 2 (T2)** um die Betriebsart mit einer Farbe auszuwählen und die gewünschte Farbe zu programmieren: Der Sequencer zeigt die auswählbaren Farben im Zyklus an. Ein kurzes Aufblinken zeigt das Zyklusende an; drücken Sie nun die **Taste T1** um den Zyklus auf der gewünschten Farbe anzuhalten und die Einstellung zu speichern.

Betriebsart Automatischer Farbwechsel

Drücken Sie die **Taste 3 (T2)** um die Betriebsart für den automatischen Farbwechsel auszuwählen und die gewünschte Zyklusdauer zu programmieren. Bei jedem Druck der Taste T3 wird eine blinkende Farbe angezeigt, der ein in der Tabelle 1 aufgeführter Zeitraum entspricht.

Beispielsweise wird beim ersten Druck der Taste T3 die Farbe Rot eingeschaltet, der ein Zeitraum von 15 Sekunden entspricht; durch erneutes Drücken der Taste T3 wird die Farbe Grün eingeschaltet, der ein Zeitraum von 30 Sekunden entspricht, und so fort. Nachdem der gewünschte Zeitraum ausgewählt wurde, kann dieser mit der **Taste T1** bestätigt und gespeichert werden; der Sequencer startet den Zyklus mit automatischem Farbwechsel mit der von Ihnen eingestellten Dauer.

Weißes Licht

Wird die **Taste T2** bei ausgeschaltetem Gerät gedrückt, dann schaltet sich das weiße Licht ein, das durch erneutes Drücken der Taste T2 wieder ausgeschaltet werden kann. Durch Drücken der Taste T1 hingegen wird das Gerät in den Sequencer-Modus zurück gestellt.

Anz. Tastendruck T3	Blinkende Farbe	Zyklusdauer
1	Rot	15 s
2	Grün	30 s
3	Blau	1 min
4	Gelb	5 min
5	Türkis	10 min
6	Rosa	20 min

Tabelle 1

Steuerung über Fernbedienung

Die Fernbedienung mit vier Tasten steuert das Gerät auf die gleiche Art wie der Tastenblock, mit dem einzigen Unterschied, dass hier eine vierte Taste, **TR4** zur Verfügung steht. Diese Taste dient ausschließlich zum Ein- und Ausschalten des weißen Lichts.

Einstellung des Fernbedienungscode

Die Fernbedienung wird mit einem Standardcode geliefert. Wir empfehlen, diesen mit einem eigenen Code zu ersetzen, was mit der Konfigurierung der Dip-Switches von 1 bis 7 (8 ist nicht belegt) erfolgt. Danach muss der Erkennungsvorgang des neuen Codes durchgeführt werden.

Erkennung der Fernbedienung

Beim ersten Einsatz (und nach jeder Änderung) muss der Fernbedienungscode im Sequencer mit der nachfolgend beschriebenen Vorgehensweise gespeichert werden:

- schließen Sie das Gerät an die Stromversorgung an, lassen Sie aber die Ausgänge ausgeschaltet;
- schließen Sie die Eingänge **T2** und **T3** an **VSS** an; (ist ein Tastenblock angeschlossen, dann drücken Sie gleichzeitig die Tasten 2 und 3);
- die Ausgänge werden in schneller Folge aktiviert; (trennen Sie T2 und T3 vom VSS);
- drücken Sie innerhalb von 10 Sekunden eine beliebige Taste der Fernbedienung, um die Erkennung abzuschließen.

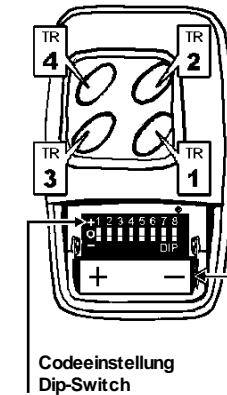


Abb. 1 batterie



Öffnen der Fernbedienung zum Ersetzen der Batterien und zur Codeeinstellung

Betrieb mit Eingang 0/10V

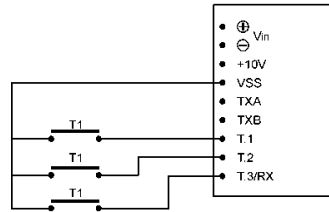
Die Mindesteingangsspannung zum Einschalten des Geräts ist **Vin=1.2V**. Für Eingangsspannungen im Bereich **1.2V/9.8V** führt das Gerät eine zyklische Änderung der Farben durch; die Dauer dieser Zyklen ist proportional zur Vin und liegt zwischen mindestens 15 Sekunden und maximal 15 Minuten. Übersteigt die Eingangsspannung den **Grenzwert von 9.8V**, dann hält das Gerät den Zyklus bei der zuletzt angezeigten Farbe an und speichert die aktuelle Einstellung. Eingangsspannungen unter dem Grenzwert Vin = 1,2V verursachen die Ausschaltung des Geräts.

NB.: Bei Installationen mit Eingang 0/10V kann die Fernbedienung nicht verwendet werden.

Beschreibung der Klemmen

Symbol	Funktion	Anmerkungen
+VIN	Eingang Versorgungsspannung	12V (-VIN ist komplett an VSS angeschlossen)
-VIN		
+10V	Eingang 0/10V	Das Gerät erkennt automatisch den angeschlossenen Signaltyp
VSS	Gemeinsamer Signaleingang	Gemeinsam für Tasten, Signale 0/10V und Synchronisierungseingang
TXA	Sender zur Synchronisierung der Geräte	An T3 des folgenden Geräts anschließen
TXB		An VSS des folgenden Geräts anschließen
T1	Taste 1	ON/OFF Gerät, Zyklen und Speicherung der Einstellungen
T2	Taste 2	15s-Zyklus zur Farbwahl Einschalten weiße Farbe
T3	Taste 3 / Serieller Synchronisierungseingang	Auswahl der Zyklusdauer
+CH1	(RA+) Anode Farbe Rot	<div data-bbox="846 1189 1137 1308" data-label="Diagram"> </div> <p>Max. 6 LEDs pro Kanal @24V</p>
-CH1	(RK-) Kathode Farbe Rot	
+CH2	(GA+) Anode Farbe Grün	
-CH2	(GK-) Kathode Farbe Grün	
+CH3	(BA+) Anode Farbe Blau	
-CH3	(BK-) Kathode Farbe Blau	

Steuerung über Tasten

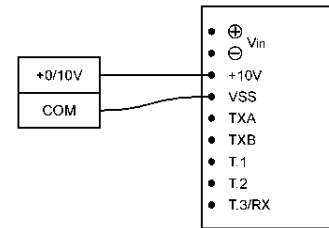


Taste 1: ON/OFF, Farbzyklus und Speicherung Farbe oder Zyklusdauer

Taste 2: Auswahlzyklus Farbe

Taste 3: Auswahl der Zyklusdauer

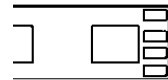
Steuerung über Eingang 0/10V



Von 0 bis 1,2V: Ausgänge ausgeschaltet

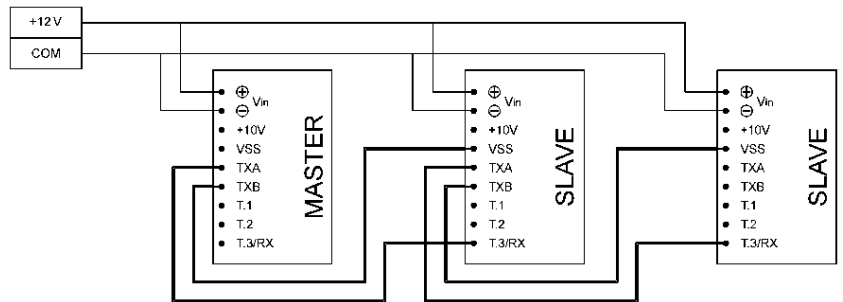
Von 1,2V bis 9,8V: Automatischer Farbänderungszyklus, von 15 s bis 15 min pro Zyklus

Von 9,8V bis 10V: Zyklus auf der zuletzt angezeigten Farbe anhalten



Max 2 Art. M253-M829

Reihenschaltung zur Synchronisierung



Nur das erste Gerät der Serie hat einen Steuerungseingang (im Beispiel 0/10V, kann aber auch der Tastenblock oder die Fernbedienung sein), die anderen Geräte synchronisieren sich mit dem ersten Gerät. Da das Synchronisierungssignal von jedem Gerät neu erzeugt wird, gibt es theoretisch keine Beschränkung der anschließbaren Geräte.

Werking met knoppen (niet bijgeleverd)

Het in- en uitschakelen van de sequencer vindt plaats door middel van een druk op de **toets 1 (T1)**. Bij het inschakelen zal de werkingsmodus dezelfde zijn als de laatst opgeslagen instelling.

Modus vaste kleur

Druk op de **toets 2 (T2)** om de modus vaste kleur te activeren en de gewenste kleur te programmeren: de sequencer toont een kleurencyclus waartussen u kunt kiezen. Een korte flash geeft het einde van de cyclus aan. Druk dan op de toets **T1** om de cyclus te stoppen op de gewenste kleur en de instelling op te slaan.

Modus automatische kleurvariatie

Druk op de **toets 3 (T3)** om de modus automatische kleurvariatie te activeren en de gewenste cyclusduur te programmeren. Elke keer dat u op de toets T3 drukt verschijnt een nieuwe knipperende kleur waaraan een tijd overeenkomt die staat aangegeven in de tabel 1.

Als u bijvoorbeeld de eerste keer op de toets T3 drukt zal het rood aangaan wat overeenkomt met een duur van 15 seconden. Als u nogmaals op T3 drukt zal het groen aangaan dat overeenkomt met 30 seconden, enzovoort. Zodra u de gewenste duur heeft geselecteerd moet u hem bevestigen en opslaan met behulp van de **toets T1**. De sequencer zal een automatische kleurvariatie starten met een door u gekozen duur.

Wit licht

Als het apparaat uit is en u drukt op de **toets T2** zal het witte licht aangaan. Dit kan worden uitgeschakeld door nogmaals op T2 te drukken. Als u op T1 drukt zal het apparaat in de sequencer modus overschakelen.

Druk op T3	Knipperende kleur	Duur cyclus
1	rood	15 sec
2	groen	30 sec
3	blauw	1 min
4	geel	5 min
5	turkoois	10 min
6	roze	20 min

Tabel 1

Bediening m.b.v. de radiobesturing

De radiobesturing met vier toetsen bedient het apparaat op dezelfde manier als het toetsenbord. Het enige verschil zit hem in een extra toets, de **TR4**. Deze toets dient uitsluitend voor het in- en uitschakelen van het witte licht.

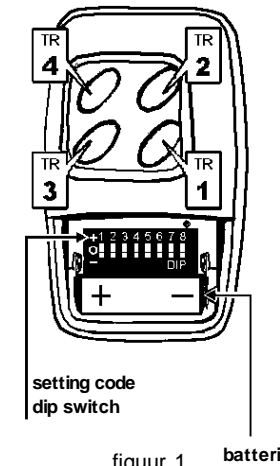
Instellen van de code van de radiobesturing

De radiobesturing wordt geleverd met een standaard code. We raden u aan een persoonlijke code in te stellen en de configuratie van de dip switches van 1 tot 7 te wijzigen (8 wordt niet gebruikt). Vervolgens voert u de herkenningprocedure uit van de nieuwe code.

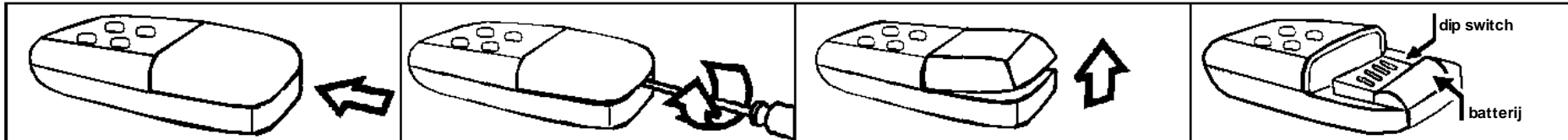
Herkenning van de radiobesturing

Bij het eerste gebruik (en bij elke wijziging) is het noodzakelijk de code van de radiobesturing in de sequencer op te slaan, volgens de hier volgende procedure:

- zet het apparaat onder spanning en laat de uitgangen uitgeschakeld.
- sluit de ingangen **T2** en **T3** aan op **VSS**; (als de knoppen zijn aangesloten drukt u tegelijkertijd op de knoppen 2 en 3).
- de uitgangen worden in een snelle sequentie geactiveerd (schakel T2 en T3 los van VSS).
- binnen 10 seconden drukt u op een willekeurige toets van de radiobesturing om de herkenning te voltooien.



figuur 1 batterij

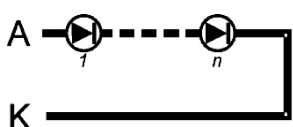


Opening radiobesturing voor het vervangen van de batterijen en het instellen van de code

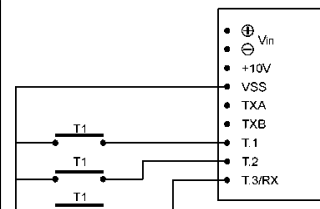
Werking met ingang 0/10V

De minimum spanning bij de ingang voor het onsteken van het apparaat is **Vin=1.2V**. Bij de spanningen in de ingang die zich bevinden in het interval **1.2V/9.8V** zal het apparaat een cyclische kleurvariatie uitvoeren. De duur van die cycli is proportioneel met de Vin en bevindt zich tussen een minimum van 15 seconden en een maximum van 15 minuten. Als de spanning bij de ingang de **drempelwaarde van 9.8V** overschrijdt zal het apparaat de cyclus op de laatst getoonde kleur stoppen en de huidige instelling opslaan. Spanningen bij de ingang die lager liggen dan de drempelwaarde $V_{in} = 1,2V$ veroorzaken een uitschakeling van het apparaat. **NB.:** In installaties met een ingang van 0/10V is het niet mogelijk de radiobesturing te gebruiken.

Beschrijving klemmen

Symbol	Functie	Opmerkingen
+VIN	Ingang spanning voeding	12V (-VIN is intern aangesloten op VSS)
-VIN		
+10V	Ingang 0/10V	Het apparaat herkent automatisch het type signaal dat wordt aangesloten
VSS	Gemeenschappelijke ingang signalen	Gemeenschappelijk voor toetsen, signalen 0/10V en ingang synchronisatie
TXA	Zender voor synchronisatie apparaten	Sluit aan op T3 van de volgende kaart
TXB		Sluit aan op VSS van de volgende kaart
T1	Knop 1	ON/OFF apparaat, cycli en memorisering
T2	Knop 2	Cyclus van 15 sec voor het selecteren van de kleur ontsteken van de kleur wit
T3	Knop 3 / Seriële ingang van de synchronisatie	Selectie van de duur van de cyclus
+CH1	(RA+) Kleur anode Rood	 <p>Max 6 LEDS per kanaal @24V</p>
-CH1	(RK-) Kleur kathode Rood	
+CH2	(GA+) Kleur anode Groen	
-CH2	(GK-) Kleur kathode Groen	
+CH3	(BA+) Kleur anode Blauw	
-CH3	(BK-) Kleur kathode Blauw	

Bediening m.b.v. toetsen

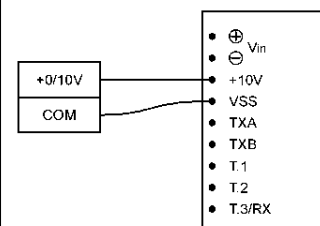


Toets 1: ON/OFF, kleurencyclus en memorisatie kleuren of cyclustijd

Toets 2: cyclus kleurselectie

Toets 3: selectie van de duur van de cyclus

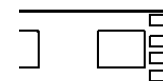
Bediening door middel van ingang 0/10V



Van 0 tot 1,2V: uitgangen afgesloten

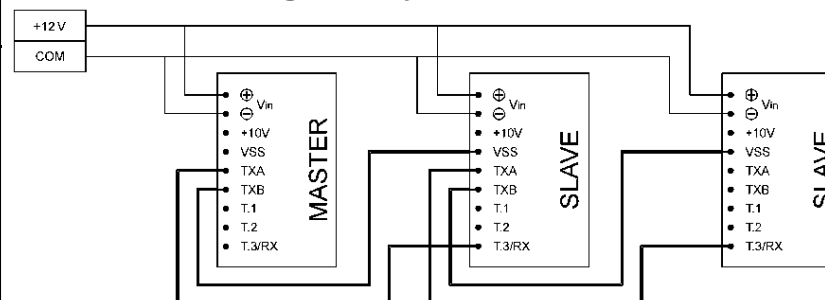
Van 1,2V tot 9,8V: cyclus automatische kleurvariatie, van 15 sec tot 15 min voor elke cyclus

Van 9,8V tot 10V: blokkering cyclus op de laatst getoonde kleur



Max 2 Art. M253-M829

Serie-aansluiting voor synchronisatie



Alleen het eerste apparaat van de serie heeft een controle ingang (in het voorbeeld is dit 0/10V, maar het zouden ook het toetsenbord of de radiobesturing kunnen zijn). De andere apparaten worden op het eerste apparaat gesynchroniseerd. Aangezien het synchronisatiesignaal door elk apparaat wordt gegenereerd bestaan er in theorie geen grenzen aan het aantal apparaten dat kan worden aangesloten.

Funcionamiento a través de botones (no incluidos)

El encendido y el apagado del secuenciador se realizan presionando el **botón 1 (T1)**. Al encenderse la modalidad de funcionamiento corresponde al último ajuste guardado.

Modalidad color fijo

Pulsar el **botón 2 (T2)** para activar la modalidad color fijo y programar el color deseado: el secuenciador visualiza un ciclo de colores para la selección. Un parpadeo rápido indica el final del ciclo; pulsar el **botón T1** para parar el ciclo en el color deseado y guardar el ajuste.

Modalidad variación automática del color

Utilizar el **botón 3 (T3)** para activar la modalidad de variación automática de los colores y programar la duración deseada del ciclo. Cada presión de T3 visualiza un color parpadeante, al que corresponde un periodo según indicado en la tabla 1.

Por ejemplo, a la primera presión de T3 se enciende el rojo, al que corresponde la duración de 15 segundos; presionando otra vez T3 se enciende el verde, que corresponde a 30 segundos, etc. Una vez seleccionada la duración deseada, confirmar y memorizar presionando el **botón T1**; el secuenciador inicia el ciclo de variación automática del color con la duración seleccionada.

Luz blanca

Con el dispositivo apagado la presión del **botón T2** enciende la luz blanca, que puede apagarse pulsando otra vez T2. La presión de T1 en cambio vuelve a programar el dispositivo en modalidad secuenciador.

Presiones T3	Color parpadeante	Duración ciclo
1	rojo	15 seg
2	verde	30 seg
3	azul	1 min
4	amarillo	5 min
5	turquesa	10 min
6	rosa	20 min

Tabla 1

Control a través de radiomando

El radiomando de cuatro teclas controla el dispositivo con las mismas modalidades que el teclado, con la única diferencia debida a la presencia de la tecla adicional **TR4**. Esta tecla está dedicada exclusivamente al encendido y apagado de la luz blanca.

Programación del código del radiomando

El radiomando se suministra con un código estándar. Se recomienda programar un código personalizado, cambiando la configuración de los dip switch de 1 a 7 (8 no utilizado). A continuación efectuar el proceso de reconocimiento del nuevo código.

Reconocimiento del radiomando

A la primera utilización (y a cada variación) se necesita guardar el código del radiomando en el secuenciador según el proceso ilustrado a continuación:

- alimentar el dispositivo, dejando las salidas apagadas;
- conectar las entradas **T2 y T3 a VSS**; (en el caso de que estén conectados los botones, pulsar contemporáneamente los botones 2 y 3);
- las salidas se activan en secuencia rápida; (desconectar T2 y T3 de VSS);
- dentro de 10 segundos pulsar una tecla cualquiera del radiomando para completar el reconocimiento.

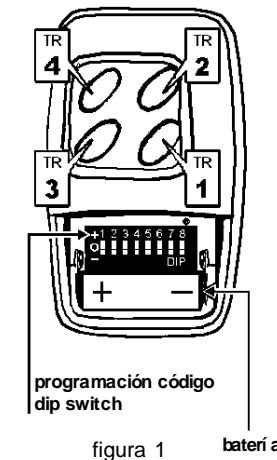


figura 1 batería a

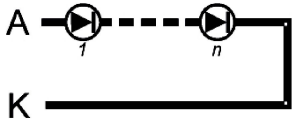


Apertura del radiomando para sustitución baterías y programación código

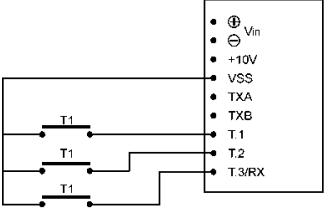
Funcionamiento con entrada 0/10V

La tensión de entrada mínima para el encendido del dispositivo es **Vin=1.2V**. Para tensiones de entrada comprendidas en el intervalo **1.2V/9.8V** el dispositivo realiza una variación cíclica de los colores; la duración de estos ciclos es proporcional a Vin y comprendida entre un mínimo de 15 segundos y un máximo de 15 minutos. Si la tensión de entrada supera el valor **umbral de 9.8V** el dispositivo para el ciclo en el último color visualizado, guardando el ajuste corriente. Tensiones de entrada inferiores al valor umbral Vin = 1,2V provocan el apagado del dispositivo. **NB.:** El radiomando no puede utilizarse en las instalaciones con entrada 0/10V.

Descripción bornes

Símbolo	Función	Notas
+VIN	Entrada tensión de alimentación	12V (-VIN está conectado internamente a VSS)
-VIN		
+10V	Entrada 0/10V	El dispositivo reconoce automáticamente el tipo de señal conectada
VSS	Común entrada señales	Común para teclas, señales 0/10V y entrada sincronización
TXA	Transmisor para sincronización dispositivos	Conectar a T3 de la tarjeta siguiente
TXB		Conectar a VSS de la tarjeta siguiente
T1	Botón 1	ON/OFF dispositivo, ciclos y almacenamientos
T2	Botón 2	Ciclo de 15seg para selección del color encendido color blanco
T3	Botón 3 / Entrada en serie de sincronización	Selección de la duración del ciclo
+CH1	(RA+) Ánodo color Rojo	<div><p>Máx 6 LED por canal @24V</p></div>
-CH1	(RK-) Cátodo color Rojo	
+CH2	(GA+) Ánodo color Verde	
-CH2	(GK-) Cátodo color Verde	
+CH3	(BA+) Ánodo color Azul	
-CH3	(BK-) Cátodo color Azul	

Control mediante teclas

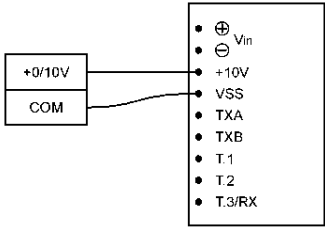


Tecla 1: ON/OFF, ciclo de colores y almacenamiento color o tiempo de ciclo

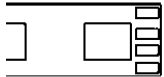
Tecla 2: ciclo de selección color

Tecla 3: selección de la duración del ciclo

Control a través de entrada 0/10V

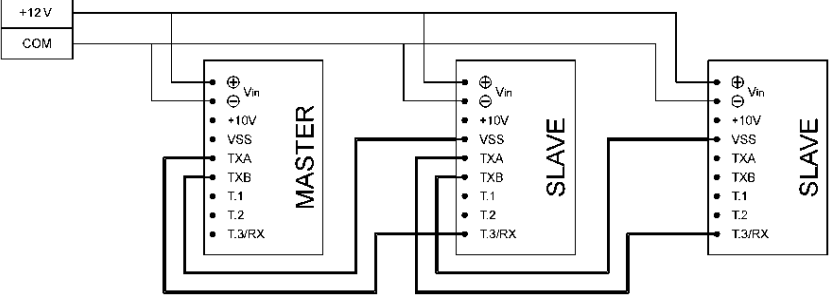


De 0 a 1,2V: salidas apagadas
De 1,2V a 9,8V: ciclo automático de variación de los colores, de 15 seg a 15 min para cada ciclo
De 9,8V a 10V: parada del ciclo en el último color visualizado



Max 2 Art. M253-M829

Conexión en serie para sincronización



Sólo el primer dispositivo de la serie tiene una entrada de control (en el ejemplo 0/10V, pero podría ser también el teclado o el radiomando), los demás dispositivos se sincronizan con el primero. Puesto que la señal de sincronización es regenerada por cada dispositivo, teóricamente no existen límites sobre el número de dispositivos que pueden conectarse.

Funktion med knapper (følger ikke med)

Sekvensregulatoren tændes og slukkes ved tryk på **tasten 1 (T1)**. Når sekvensregulatoren tændes, svarer funktionsmåden til den sidst lagrede indstilling.

Funktion med fast farve

Tryk på **tasten 2 (T2)** for at aktivere funktionsmåden med fast farve og programmere den ønskede farve. Sekvensregulatoren viser en farvecyklus, som man kan vælge ud fra. Et kort flash signalerer afslutning af cyklussen. Tryk på **tasten T1** for at standse cyklussen på den ønskede farve og gemme indstillingen.

Funktion med automatisk skift af farven

Tryk på **tasten 3 (T3)** for at aktivere funktionsmåden med automatisk skift af farve og programmere den ønskede varighed af cyklussen. Ved hvert tryk på T3 vises en blinkende farve med en tilsvarende varighed, som vist i tabel 1.

For eksempel ved første tryk på T3 tændes den røde farve med en tilsvarende varighed på 15 sekunder. Ved endnu et tryk på T3 tændes den grønne farve med en tilsvarende varighed på 30 sekunder osv. Når man har valgt den ønskede varighed, bekræftes og gemmes indstillingen ved at trykke på **tasten T1**. Sekvensregulatoren begynder cyklussen med automatisk skift af farve med den valgte varighed.

Hvidt lys

Når sekvensregulatoren er slukket og der trykkes på **tasten T2**, tænder det hvide lys, som kan slukkes igen ved endnu et tryk på tasten T2. Hvis man trykker på T1, skifter funktionen over til sekvensregulatoren.

Tryk på T3	Blinkende farve	Cyklussens varighed
1	rød	15 sek
2	grøn	30 sek
3	blå	1 min
4	gul	5 min
5	turkis	10 min
6	rosa	20 min

Tabel 1

Fjernbetjening

Fjernbetjeningen med fire taster styrer sekvensregulatoren på samme måde som tastaturet med den eneste forskel, at der findes en ekstra tast, **TR4**. Denne tast styrer udelukkende tænd/sluk af det hvide lys.

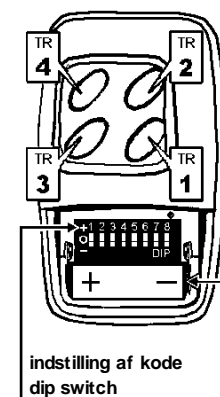
Indstilling af fjernbetjeningskoden

Fjernbetjeningen leveres med en standardkode. Det anbefales at indstille en personlig kode ved at ændre konfigurationen af dip switchene fra 1 til 7 (8 er ikke anvendt). Der skal herefter udføres en registreringsprocedure af den nye kode.

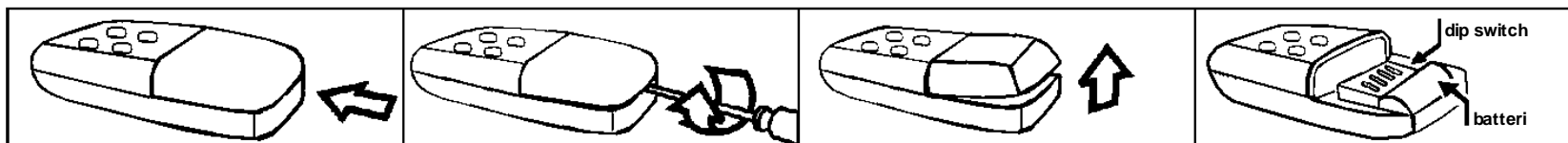
Registrering af fjernbetjeningen

Første gang fjernbetjeningen tages i brug (eller indstillingerne ændres) skal man lagre fjernbetjeningskoden i sekvensregulatoren ved at følge nedenstående fremgangsmåde:

- sæt strøm på anordningen og lad udgangene være lukkede
- tilslut indgangene **T2** og **T3** a **VSS** (hvis der er tilsluttet knapper, skal man trykke på knapperne 2 og 3 samtidig)
- udgangene aktiveres i hurtig sekvens (frakobl T2 og T3 fra VSS)
- inden 10 sekunder skal man trykke på en vilkårlig tast på fjernbetjeningen for at fuldføre registreringen.



figur 1 batteri

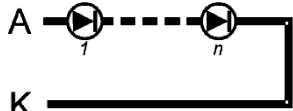


Åbning af fjernbetjeningen for skift af batterier og indstilling af kode

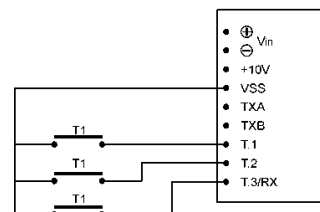
Funktion med 0/10V indgang

Minimumsindgangsspænding for tænding af anordningen er **Vin=1.2V**. Ved indgangsspændinger mellem **1.2V/9.8V** udfører anordningen en variation af farvecyklussen. Cyklusvarigheden er proportional med Vin og ligger imellem minimum 15 sekunder og maksimalt 15 minutter. Hvis indgangsspændingen overstiger en grænseværdi på **9.8V**, standses anordningen på den sidst viste farvecyklus og gemmer indstillingen. Indgangsværdier under Vin-grænseværdien = 1,2V medfører slukning af anordningen. **NB.:** I installationer med 0/10V indgang er det ikke muligt at bruge fjernbetjeningen.

Beskrivelse af klemmerne

Symbol	Funktion	Bemærkninger
+VIN	Indgangsspænding	12V (-VIN er tilsluttet internt til VSS)
-VIN		
+10V	0/10V indgang	Anordningen registrerer automatisk den tilsluttede signaltype
VSS	Fælles signalindgang	Fælles for taster, 0/10V signal og synkroniseringsindgang
TXA	Sender for synkronisering af anordninger	Stikforbindelse til VVS på efterfølgende kort
TXB		
T1	Knap 1	ON/OFF anordning, cyklusser og lagringer
T2	Knap 2	15 sek cyklus til valg af farve tænding af hvidt lys
T3	Knap 3 / Serial synkroniseringsindgang	Valg af cyklusvarighed
+CH1	(RA+) Anode Rød farve	 <p>Max 6 LED pr. kanal @24V</p>
-CH1	(RK-) Katode Rød farve	
+CH2	(GA+) Anode Grøn farve	
-CH2	(GK-) Katode Grøn farve	
+CH3	(BA+) Anode Blå farve	
-CH3	(BK-) Katode Blå farve	

Betjening med taster

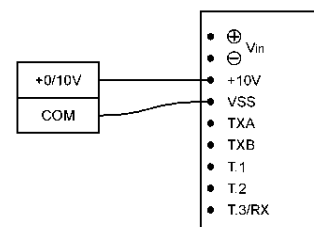


Tast 1: ON/OFF, farvecyklus og lagring af farve eller varighed

Tast 2: farvevalgscyklus

Tast 3: valg af cyklussens varighed

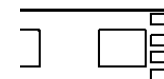
Betjening med 0/10V indgang



Fra 0 til 1,2V: slukkede udgange

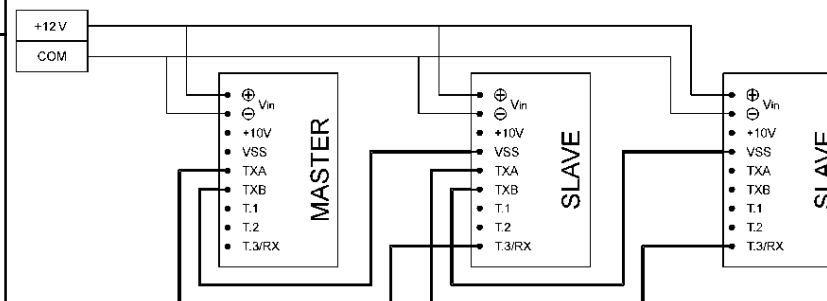
Fra 1,2V til 9,8V: automatisk cyklus med skift af farver, fra 15 sek til 15 min for hver cyklus

Fra 9,8V til 10V: standning af cyklus på sidst viste farve



Max 2 Art. M253-M829

Serial forbindelse til synkronisering



Det er kun den første anordning i serien, der har en styreindgang (f.eks. 0/10V, men det kan også være tastaturet eller fjernbetjeningen), de andre synkroniseres efter den første. Når synkroniseringssignalet regenereres af hver enkelt anordning, er der i teorien ingen grænser for, hvor mange anordninger, der kan tilsluttes.

Funksjon med trykknapper (ikke inkludert)

Sekvensstyringen tennes og slukkes ved å trykke på **tast 1 (T1)**. Den vil tennes i den sist lagrede funksjonsmodusen.

Fast fargemodus

Trykk på **tast 2 (T2)** for å aktivere modusen for én fast farge og velge ønsket farge: sekvensstyringen viser en rekke farger du kan velge mellom. Et kort blink viser at fargevisningen er avsluttet; Trykk deretter på **tast T1** for å stanse visningen og lagre ønsket farge.

Modus for automatisk fargevariasjon

Bruk **tast 3 (T3)** for å aktivere modusen for automatisk fargevariasjon, og programmere syklusens varighet. Hver gang du trykker på T3, får du et fargeblink som tilsvarer et visst tidsrom (se tabell 1).

For eksempel, første trykk på T3 tenner det røde lyset som tilsvarer 15 sekunders varighet; neste trykk på T3 tenner det grønne som tilsvarer 30 sekunder, osv. Når du har valgt ønsket varighet, trykker du på **tast T1** for å bekrefte og lagre den. Sekvensstyringen starter den automatiske syklusen med fargevariasjon, med valgt varighet.

Hvitt lys

Når enheten er slått av kan det hvite lyset tennes med **tasto T2**; et nytt trykk på T2 slukker lyset. Med T1 går derimot mekanismen over til sekvensmodus.

T3-trykk	Blinkende farge	Syklusens varighet
1	rød	15 sek
2	grønn	30 sek
3	blå	1 min
4	gul	5 min
5	turkis	10 min
6	rosa	20 min

Tabell 1

Fjernstyring

Fjernstyringen med fire taster styrer enheten på samme måte som trykknappene. Den eneste forskjellen er at den har én tast til, **TR4**. Denne tasten brukes kun for å tenne og slukke det hvite lyset.

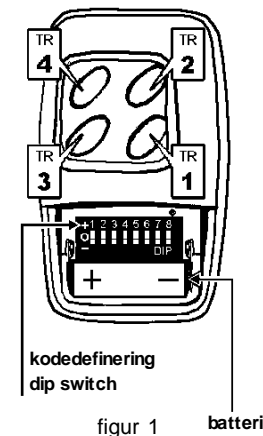
Definering av fjernstyringskoden

Fjernstyringen leveres med en standardkode. Vi anbefaler at du definerer en egen kode, ved å endre konfigurasjonen av dip switch-ene 1 til 7 (8 brukes ikke). Deretter må du utføre gjenkjenningsprosedyren for den nye koden.

Gjenkjenning av fjernkontrollen

Første gang den skal brukes (og hver gang den endres), må fjernkontrollens kode lagres i sekvensstyringen som forklart nedenfor:

- kople enheten til strømmen, la utgangene være slukket;
- kople inngangene **T2** og **T3** til **VSS**; (hvis trykknappene er tilkople, trykk samtidig på knappene 2 og 3);
- utgangene aktiveres i rask sekvens; (kople T2 og T3 fra VSS);
- trykk på en hvilken som helst knapp innen 10 sekunder for å fullføre gjenkjenningen.



figur 1

batteri



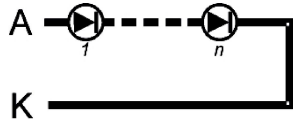
Åpning av fjernkontrollen, skifting av batteri og definering av kode

Funksjon med inngang 0/10V

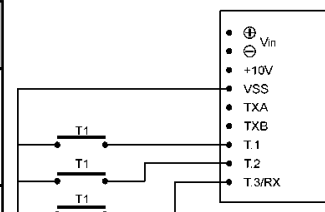
Minste inngangsspenning for å tenne enheten er **Vin = 1,2V**. Når inngangsspenningen ligger i området **1,2V/9,8V** utfører enheten en syklisk fargevariasjon; Syklusenes varighet er proporsjonal med Vin: fra min. 15 sekunder til maks. 15 minutter. Hvis inngangsspenningen overstiger **terskelverdien 9,8V** stanser enheten syklusen på den sist viste fargen, og lagrer denne innstillingen. Inngangsspenninger med lavere terskelverdi enn $V_{in} = 1,2V$ slukker enheten.

NB.: Fjernkontrollen kan ikke benyttes til installasjoner med 0/10V inngang.

Beskrivelse rekkeklemme

Symbol	Funksjon	Anmerkninger
+VIN	Tilførselsspenning inngang	12V (-VIN har innvendig tilkopling til VSS)
-VIN		
+10V	Inngang 0/10V	Enheten identifiserer automatisk det tilkoblede signalet
VSS	Felles inngangssignaler	Felles for taster, 0/10V signaler og synkroniseringsinngang
TXA	Sender for synkronisering av enhetene	Kople til T3 på neste kort
TXB		Kople til VSS på neste kort
T1	Trykknapp 1	ON/OFF enhet, syklusvalg og lagring av innstillinger
T2	Trykknapp 2	Fargevalg 15 sek. syklus tenner hvit farge
T3	Trykknapp 3 / Seriell inngang for synkronisering	Valg av syklusens varighet
+CH1	(RA+) Rød anode	 <p>Maks. 6 LED-lys pr. kanal @24V</p>
-CH1	(RK-) Rød katode	
+CH2	(GA+) Grønn anode	
-CH2	(GK-) Grønn katode	
+CH3	(BA+) Blå anode	
-CH3	(BK-) Blå katode	

Betjening med taster

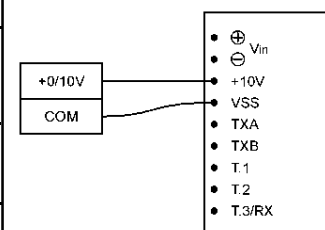


Tast 1: ON/OFF, fargesyklus og lagring av fargevalg eller syklusens varighet.

Tast 2: fargevalgsyklus

Tast 3: valg av syklusens varighet

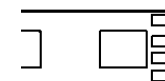
Betjening med 0/10V inngang



Fra 0 til 1,2V: utganger slukket

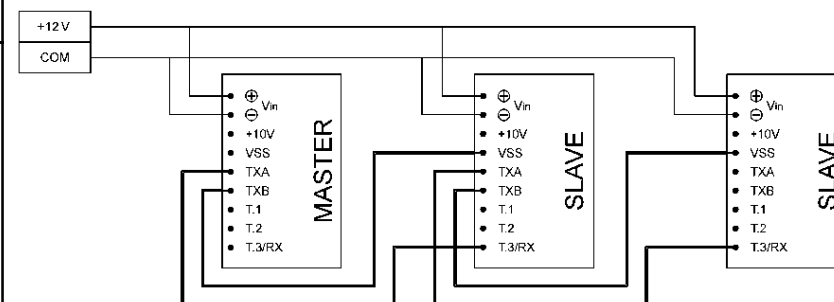
Fra 1,2V til 9,8V: automatisk syklus for fargevariasjon, fra 15 sek til 15 min for hver syklus

Fra 9,8V til 10V: stopper syklusen på sist viste farge



Max 2 Art. M253-M829

Seriell tilkopling for synkronisering



Bare den første enheten i serien har en styringsinngang (i eksempelet 0/10V, men det kan også være trykknappene eller fjernstyringen). De andre enhetene synkroniseres med den første. Siden synkroniseringssignalet genereres fra hver enhet, er det teoretisk sett ingen grense for hvor mange enheter som kan koples til.

Funktion med knappar (ingår inte)

Sekvenseraren sätts på och stängs av med **knapp 1 (T1)**. När sekvenseraren sätts på är den inställd på senast inställda funktionsläge som har sparats.

Funktionsläge med fast färg

Tryck på **knapp 2 (T2)** för funktionsläge med fast färg och programmera önskad färg: Sekvenseraren visar en färgcykel där du kan välja färg. En kort blinkning indikerar att cykeln är avslutad. Tryck sedan på **knapp T1** för att stoppa cykeln på önskad färg och spara inställningen.

Funktionsläge för automatisk färgvariation

Använd **knapp 3 (T3)** för att aktivera funktionsläget för automatisk färgvariation och programmera önskad tidslängd för cykeln: Varje gång som T3 trycks ned visas en blinkande färg som motsvarar en period enligt vad som anges i tabell 1.

Exempel: Vid första nedtryckningen av T3 tänds den röda som motsvarar 15 sekunder. Nästa gång som T3 trycks ned tänds den gröna som motsvarar 30 sekunder o.s.v.. När önskad tidslängd har valts, bekräfta och spara genom att trycka på **knapp T1**. Sekvenseraren börjar cykeln för automatisk färgvariation med den tidslängd som du har valt.

Vitt ljus

Genom att trycka ned **knapp T2** tänds det vita ljuset när anordningen är släckt. Ljuset släcks genom att åter trycka på T2. Genom att trycka på T1 ställs i stället anordningen in på sekvenserarfunktion.

Tryk på T3 Nedtryckningar av T3	Blinkende farve Blinkande färg	Cykels längd
1	röd	15 sek
2	grön	30 sek
3	blå	1 min
4	gul	5 min
5	turkosblå	10 min
6	rosa	20 min

Tabell 1

Styrning med fjärrkontroll

Fjärrkontrollen med fyra knappar används för att styra anordningar på samma sätt som knappsetsen, med den enda skillnaden att det finns ytterligare en knapp **TR4**. Denna knapp används endast för att tända och släcka det vita ljuset.

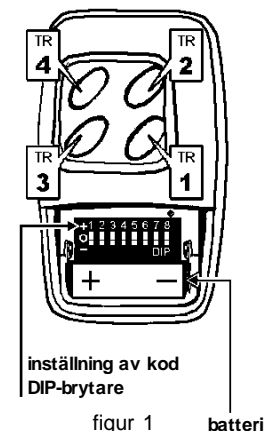
Inställning av fjärrkontrollens kod

Fjärrkontrollen levereras med en standardkod. Det rekommenderas att ställa in en egen kod genom att ändra konfigurationen för DIP-brytarna från 1 till 7 (8 används inte). Utför sedan proceduren för identifiering av den nya koden.

Identifiering av fjärrkontrollen

Vid den första användningen (och vid varje variation) är det nödvändigt att spara fjärrkontrollens kod i sekvenseraren enligt proceduren som beskrivs här:

- Koppla till anordningen. Låt utgångarna vara släckta.
- Anslut ingångarna **T2** och **T3** till **VSS** (om knapparna är anslutna, tryck samtidigt ned knapparna 2 och 3).
- Utgångarna aktiveras i snabb följd (koppla från T2 och T3 från VSS).
- Tryck på någon av fjärrkontrollens knappar inom 10 sekunder för att avsluta identifieringen.



figur 1

batteri

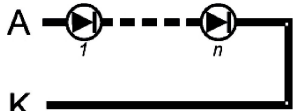


Öppning av fjärrkontroll för byte av batteri och inställning av kod

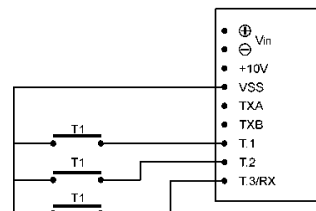
Funktion med ingång 0/10 V

Min. ingångsspänning för att sätta på anordningen är **Vin=1,2 V**. För ingångsspänningar inom intervallet **1,2-9,8 V** utför anordningen en cyklisk variation av färgerna. Tidslängden för dessa cykler är proportionell med Vin och kan vara minst 15 sekunder upp till högst 15 minuter. Om ingångsspänningen överstiger gränsvärdet **9,8 V** stoppar anordningen cykeln vid sista färgen som visas och sparar aktuell inställning. Ingångsspänningar under gränsvärdet = 1,2 V leder till att anordningen stängs av. **OBS!** För inställningar med ingång på 0/10 V går det inte att använda fjärrkontrollen.

Beskrivning av uttag

Symboler	Funktion	Anmärkningar
+VIN	Ingångsspänning matning	12 V (-VIN är ansluten internt till VSS)
-VIN		
+10 V	Ingång 0/10 V	Anordningen identifierar automatiskt typen av ansluten signal
VSS	Gemensam signalingång	Gemensam för knappar, signaler av typ 0/10 V och synkroniseringsingång
TXA	Sändare för synkronisering av anordningar	Anslut till T3 på nästa kort
TXB		Anslut till VSS på nästa kort
T1	Knapp 1	ON/OFF anordning, cykler och lagringar
T2	Knapp 2	Cykler på 15 sek för att välja färg vit färg tänds
T3	Knapp 3/Seriell synkroniseringsingång	Val av cykelns tidslängd
+CH1	(RA+) Röd anod	 <p>Max. 6 lysdioder per kanal @24V</p>
-CH1	(RK-) Röd katod	
+CH2	(GA+) Grön anod	
-CH2	(GK-) Grön katod	
+CH3	(BA+) Blå anod	
-CH3	(BK-) Blå katod	

Styrning med knappar

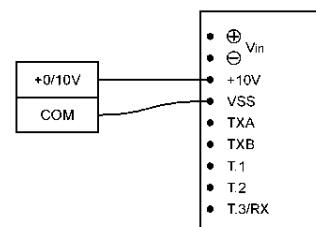


Knapp 1: ON/OFF, färgcykel och spara färg eller cykeltid

Knapp 2: Cykel för färgval

Knapp 3: Val av cykelns tidslängd

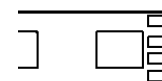
Styrning med ingång på 0/10 V



Från 0 till 1,2 V: Avstängda utgångar

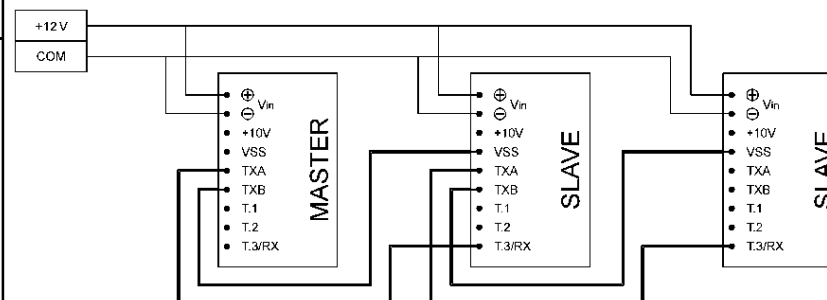
Från 1,2 V till 9,8 V: Automatisk färgvariationscykel, från 15 sek till 15 min för varje cykel

Från 9,8 V till 10 V: Blockering av cykel vid sista färg som visas



Max. 2 art. M253-M829

Serieanslutning för synkronisering



Endast den första anordningen i serien har en kontrollång (i exempel 0/10 V, men kan även vara knappsetsen eller fjärrkontrollen). De andra anordningarna synkroniseras till den första. Från den stund synkroniseringssignalen återskapas från varje anordning, finns det inga teoretiska gränser för hur många anordningar som kan anslutas.

Управление кнопками (не включено)

Включение и выключение программера осуществляется при помощи кнопки **кнопки 1 (T1)**. Включение рабочего режима соответствует последней сохраненной настройке.

Режим фиксированного цвета

Нажмите **кнопку 2 (T2)** для включения режима фиксированного цвета и запрограммируйте нужный цвет: программмер покажет цикл цветов, из которого можно сделать выбор. Короткое мигание означает завершение цикла; нажмите **кнопку T1** для остановки цикла на нужном цвете и сохраните настройку.

Режим автоматической смены цвета

Нажмите **кнопку 3 (T3)** для активации режима автоматической смены цвета и запрограммируйте нужную продолжительность цикла. При каждом нажатии кнопки T3 показывается мигающий цвет, которому соответствует определенная продолжительность согласно таблице 1.

Например, при первом нажатии кнопки T3 загорается красный цвет, которому соответствует продолжительность 15 секунд; при повторном нажатии T3 загорается зеленый цвет, соответствующий 30 секундам, и так далее. После выбора нужной продолжительности подтвердите ее и сохраните в памяти, нажав **кнопку T1**; программмер начнет цикл автоматической смены цвета с заданной Вами продолжительностью.

Белый цвет

При выключенном устройстве нажатие **кнопки T2** включает белый цвет, который можно выключить повторным нажатием кнопки T2. Нажим T1 возвращает устройство в режим программера.

Нажимы T3	Мигающий цвет	Продолжительность цикла
1	красный	15 сек
2	зеленый	30 сек
3	синий	1 мин
4	желтый	5 мин
5	бирюзовый	10 мин
6	розовый	20 мин

Таблица 1

Дистанционное радио-управление

Радио-управление с четырьмя кнопками управляет устройством так же, как и кнопочная панель, с единственной разницей - наличием дополнительной кнопки **TR4**. Эта кнопка отводится исключительно для включения и выключения белого цвета.

Настройка кода радио-управления

Радио-управление поставляется со стандартным кодом. Рекомендуется задать персональный код, сменив конфигурацию микро-выключателей с 1 до 7 (8 не используется). Затем выполните процедуру распознавания нового кода.

Распознавание радио-управления

При первом использовании (и при каждой смене настроек) необходимо сохранить в памяти код радио-управления в программмере согласно приведенному ниже порядку:

- запитайте устройство, оставив выводы отключенными;
- подсоедините входы **T2** и **T3** к **VSS**; (в случае подсоединения кнопок, нажмите одновременно кнопки 2 и 3);
- выводы активируются в быстрой последовательности; (T2 и T3 с VSS);
- в течение 10 секунд нажмите любую кнопку радио-управления для завершения его распознавания.

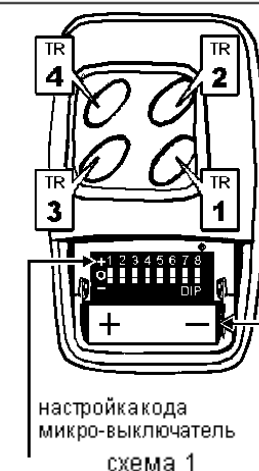


схема 1

батарея




Раскрытие радио-управления для замены батареек и ввода кода

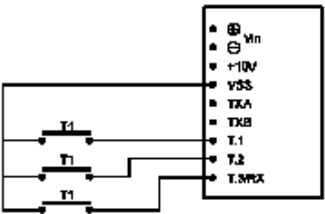
Работа с вводом 0/10В

Минимальное входное напряжение для включения устройства - **Vin=1,2 В**. Для входного напряжения в диапазоне **1,2 В/9,8 В** устройство производит цикличную смену цветов; продолжительность этих циклов пропорциональна Vin и заключается в промежутке от минимума 15 секунд до максимума 15 минут. Если входное напряжение превышает значение **порога 9,8 В**, устройство останавливает цикл на последнем цвете, сохраняя в памяти текущие настройки. Входное напряжение меньше значения порога Vin = 1,2В приводит к выключению устройства. **Примечание: В системах с вводом 0/10 В невозможно использовать радио-управление.**

Описание зажимов

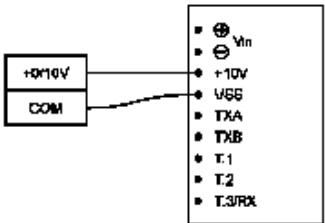
Символ	Функция	ПРИМЕЧАНИЯ
+VIN	Вход напряжения электропитания	12 V (-VIN подсоединен изнутри к VSS)
+VIN		
+10B	Ввод 0/10 В	Устройство автоматически распознает тип подсоединенного сигнала
VSS	Общий ввод сигналов	Общий для кнопок, сигналов 0/10 В и ввод синхронизации
TXA	Передачик для синхронизации устройств	Подсоединить к T3 следующей схемы
TXB		Подсоединить к VSS следующей схемы
T1	Кнопка 1	ВКЛ./ВЫКЛ. устройства, циклы и сохранение в памяти
T2	Кнопка 2	Цикл 15 сек. для выбора цвета включение белого цвета
T3	Кнопка 3 / Последовательный ввод синхронизации	Выбор продолжительности цикла
+CH1	(RA+) Анод красного цвета	<div></div> <div>Макс. 6 СИДов на канал @24В</div>
-CH1	(RK-) Катод красного цвета	
+CH2	(GA+) Анод зеленого цвета	
-CH2	(GK-) Катод зеленого цвета	
+CH3	(BA+) Анод синего цвета	
-CH3	(BK-) Катод синего цвета	

Управление кнопками

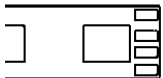


- Кнопка 1:** ВКЛ./ВЫКЛ., цикл цветов и сохранение в памяти цвета и продолжительности цикла
- Кнопка 2:** цикл выбора цвета
- Кнопка 3:** выбор продолжительности цикла

Управление вводом 0/10 В

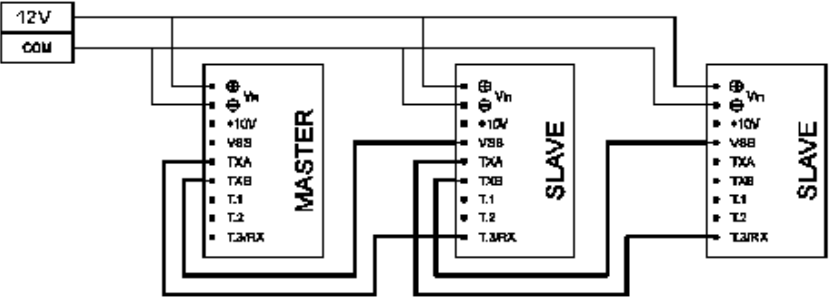


- От 0 до 1,2В:** выводы отключены
- От 1,2 В до 9,8 В:** автоматический цикл смены цветов, от 15 сек. до 15 мин. на каждый цикл
- От 9,8 В до 10 В:** блокировка цикла на последнем цвете



Макс. 2 Арт. м253-м829

Последовательное подключение для синхронизации



Только первое устройство серии имеет управляющий ввод (в примере 0/10 В, но может также быть кнопочная панель или радиоуправление), остальные устройства синхронизируются по первому. Так как сигнал синхронизации воспроизводится каждым устройством, теоретически не существует ограничений по количеству подсоединенных устройств.

按键操作（未包括）

按下键 **1 (T1)** 以便打开/关闭设备；设备将从上次模式和存储设定的状态下启动。

颜色模式

按下键 **2 (T2)** 以便启动固定颜色模式并设定需要的颜色：序列发生器开始一个颜色变化循环；在循环结束时会有一个短暂的信号闪烁。当需要的颜色出现时，按下 **T1** 以便停止循环并储存您的设定。

自动颜色变化模式

按下键 **3(T3)** 以便启动颜色变化模式并设定需要的循环周期。每次按下 **T3** 会发出短暂闪光色彩，此类情况的出现与表 1 中描述的时间相吻合。

例如，第一次按下 **T3** 闪光为红色，这与 15 秒的循环周期相吻合；再次按下 **T3** 后闪光为绿色，这与 30 秒的循环周期相吻合，并且以此类推。一旦您选择了您需要的时间，按下 **T1** 以便存储该设定：序列发生器按照需要的周期开始颜色变化循环。

白光

如果设备处于待命模式，按下 **T2** 以便切换到白光状态，然后再按一下将其关闭。

T3 按下次数	闪光色彩	循环长度
1	红色	15 秒
2	绿色	30 秒
3	蓝色	1 分钟
4	黄色	5 分钟
5	蓝绿色	10 分钟
6	粉色	20 分钟

表 1

远程无线电控制器操作

一个四键的远程控制器以与开关板相同的方式控制着设备，但它又多了一个 **TR4** 按键。该键控制白光是否亮起或熄灭。

远程控制器代码设定

远程控制器附带标准的出厂代码。因此，我们建议为远程控制器设备设置一个自定义代码。如果您需要更改此代码，变化位于电池上方从 1 到 7（第 8 个未被使用）的拨码开关。您必须进行远程控制代码获取的步骤，这样使得序列发生器辨识无线电控制（参考下列图片）。

远程控制器辨识

在使用远程无线电控制器时，如下所述您需要将远程控制代码保存在序列发生器中：

- 连接序列发生器的输出端，打开序列发生器并关闭所有输出端；
- 暂时连接序列发生器上的输入端 **T2**、**T3** 和 **VSS** 一段时间；（如果您已经连接了开关板，同时按下键 **2** 和键 **3**）；
- 序列发生器以一个快速序列激活输出端；（您可以断开 **T2**、**T3** 和 **VSS** 或松开键 **2** 和键 **3**）；
- 在 10 秒内按住无线电遥控器上的任意键以便完成识别过程。

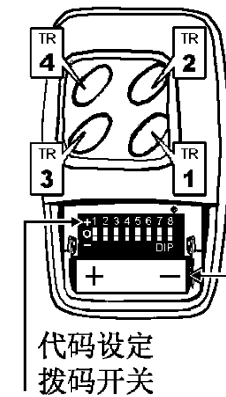


图 1 电池



打开远程控制器

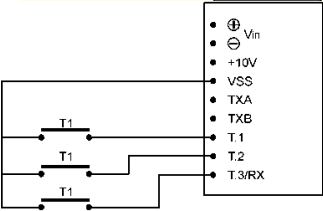
输入电压为 **0/10V** 的操作

启动设备的最小输入电压是 $V^{in} = 1.2V$ 。对于介于 **1.2V/9.8V** 的输入电压，设备开始一个周期直接由 V^{in} 决定的颜色变化循环，循环周期最短为 15 秒，最长为 15 分钟。如果输入电压超过 **9.8V** 这个阈值，那么设备停止循环并保持最后显示的颜色，然后存储该设定。输入电压低于 1.2V 这个阈值，那么设备被关闭。

注意：远程控制器不能被用于输入电压为 **0/10V** 的情况下。

标志	功能	注释
+VIN	输入电源电压	12V (-V ⁱⁿ 在内部连接至 VSS)
-VIN		
+10V	输入电压为 0/10V	设备自动识别连接的信号
VSS	共模信号输入	用于按钮、0/10V 的信号和同步输入的公共总线
TXA	设备同步发送器	连接至临近设备的 T3
TXB		连接至临近设备的 VSS
T1	键 1	设备电源、循环选择和设定存储
T2	键 2	颜色选择循环 白色打开/关闭
T3	键 3 / 串联同步输入	循环周期的选择
+CH1	(RA+) 红色阳极	<div></div> <p>每个 24V 的电路最多有 6 个 LED</p>
-CH1	(RK+) 红色阴极	
+CH2	(GA+) 绿色阳极	
-CH2	(GK-) 绿色阴极	
+CH3	(BA+) 蓝色阳极	
-CH3	(BK-) 蓝色阴极	

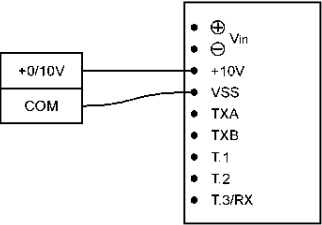
开关板控制



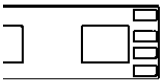
键 1 开/关、颜色循环、设定存储

键 2 颜色选择循环；
键 3 循环周期的选择；

0/10V 的输入电压控制

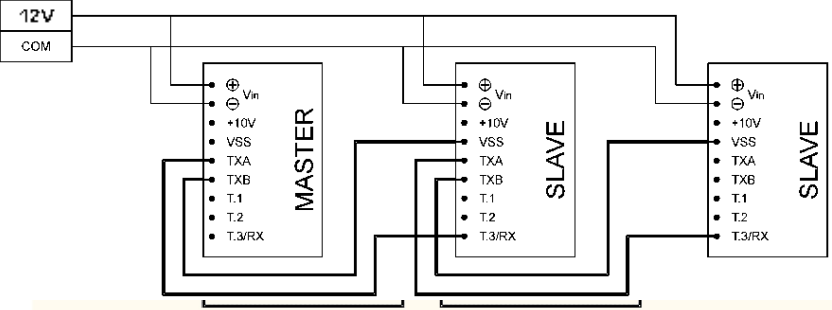


范围为 0/1.2V: 关闭
范围 1.2V/9.8V: 颜色循环、周期从 15 秒到 15 分钟
范围 9.8V/10V: 停止循环, 保持最后显示的颜色



最多 2 件 M253-M829

同步串联连接



只有第一个串联设备有一个控制输入电压（例子中输入电压为 0/10V, 则它不能成为开关板, 也不能成为远程控制器），其他设备与第一个同步。每个设备都重新产生同步信号, 所以对可以连接的设备数量没有理论上的限制。

