MCS

MODULAR CONTROL SYSTEM



powered by ELEKTRA

THE SMARTEST WAY TO LIGHT



DAS MODULARE STEUERUNGSSYSTEM VON ELEKTRA

Leuchtensteuerung neu gedacht.

Das MCS-System ist die modulare Steuerungslösung für moderne LED-Leuchten. Für die relevanten Zielmärkte zertifiziert – für einen zuverlässigen und vielseitigen Einsatz.

Dank des modularen Aufbaus lässt sich das System flexibel an individuelle Anforderungen anpassen: Funktionsmodule werden einfach direkt am Driver angesteckt und können jederzeit erweitert werden.

Steuern Sie Ihre LED-Beleuchtung komfortabel und intelligent – per Fernbedienung, Sensor oder Smart-Home-App mit dem MCS-System. Ein komplettes System – einfach, flexibel, komfortabel und zukunftssicher.



Durchdacht bis ins Detail

Hohe Kompatibilität

Alle Funktionsmodule sind in verschiedenen Versionen erhältlich, sodass sich alle 24 V ELEKTRA-Leuchten mit ESP-System anschließen lassen.

Hochwertiges Design

Dunkelgraue Oberflächen und hellgraue Beschriftungen verleihen dem Produkt eine moderne, hochwertige Optik. Das zeitlose Design wirkt zurückhaltend und harmonisch und fügt sich vielseitig in unterschiedliche Umgebungen ein.

Geringe Bauhöhe

Mit einer Bauhöhe von nur 15,8 mm ist das Produkt besonders flach und lässt sich platzsparend sowie unauffällig hinter Möbeln positionieren.



Sehr gute Integration

Das dunkle Gehäuse ermöglicht eine besonders unauffällige Integration in Möbel und sorgt für ein harmonisches, dezentes Erscheinungsbild.

Hohe Zugfestigkeit

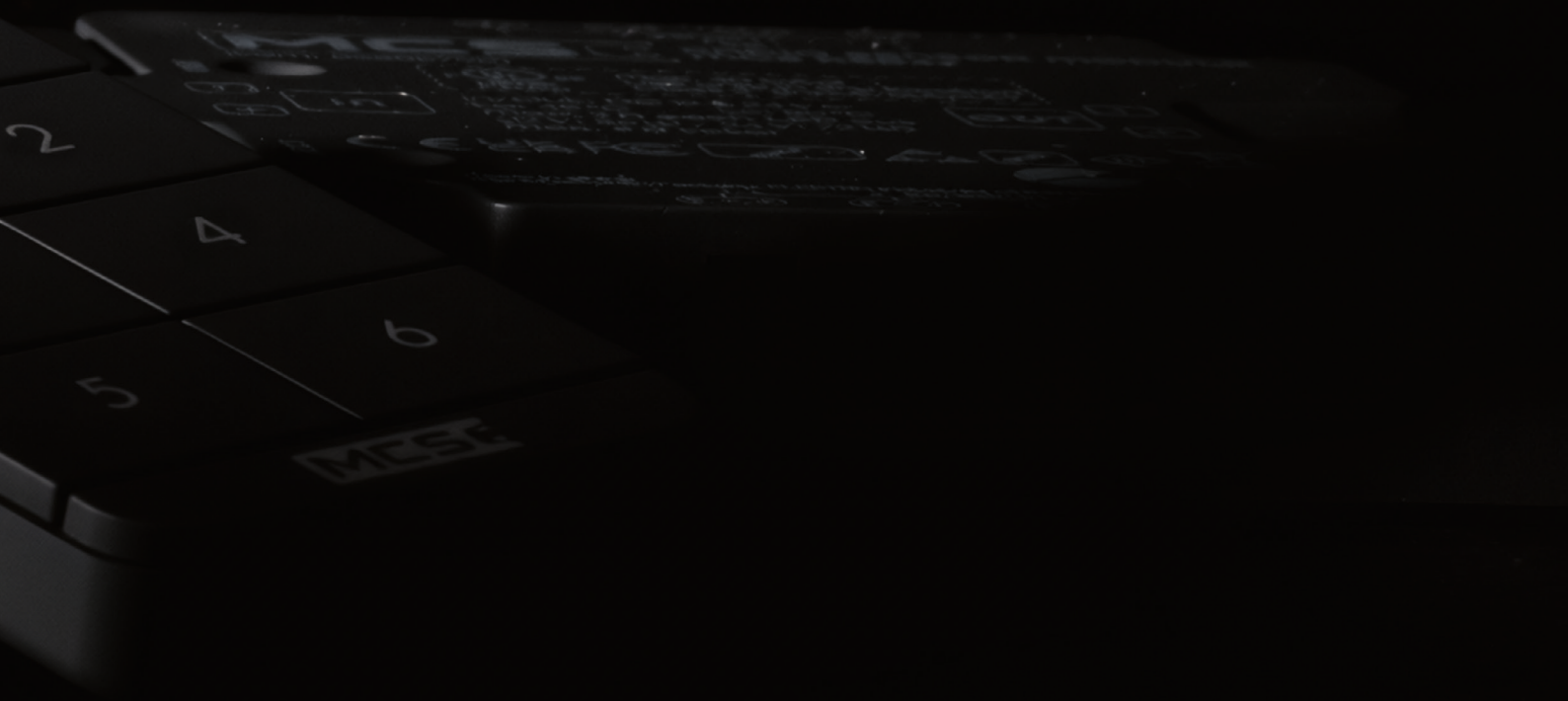
Die hohe Zugfestigkeit sorgt für einen sicheren Halt: Die Komponenten lassen sich erst bei einer Zugkraft von mind. 30 Newton (entspricht 3 kg) voneinander lösen.

Unkomplizierte Installation

Die einfache Montage und intuitive Einrichtung ermöglichen eine schnelle und unkomplizierte Installation – ganz ohne aufwendige oder lange Anlernprozesse.

Komfortable Bedienung

Die Lichtsteuerung lässt sich flexibel per Fernbedienung, Sensor oder App bedienen. Eine einheitliche und intuitive Bedienlogik sorgt dabei für eine komfortable und einfache Nutzung.



Übersicht

Driver



24 V / 30 W



24 V / 60 W



24 V / 90 W



24 V / 120 W

Module



Verteilermodul
6-fach



Verteilermodul
12-fach



Smart Modul
1-Kanal



Smart Modul
6-Kanal



Funk Sensor Modul
4-Kanal



Fernbedienung

Sensoren



IR Sensor
kabelgebunden

Bewegungsmelder
kabelgebunden



Touch Sensor
kabelgebunden



Türkontakt Sensor
kabelgebunden



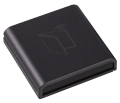
IR Sensor
Funk



Bewegungsmelder
Funk



Touch Sensor
Funk



Türkontakt Sensor
Funk

Die Module

Die Basis und Stromversorgung des MCS Systems ist der Driver. Er ist in vier Leistungsstufen erhältlich. Die Module werden über das MCS Stecksystem mit dem Driver verbunden.

Verteilermodul



Direkt loslegen. Mit dem Verteilermodul können LED Leuchten direkt und ohne weitere Steuerungskomponenten betrieben werden. Durch Ein- und Ausschalten der Stromzufuhr wird die Beleuchtung geregelt. Je nach Ausführung sind 6 oder 12 LED Ausgänge integriert. Dimmen oder Tunable White sind mit diesem Modul nicht möglich.

Funk-Sensor-Modul



Das Multitalent. Das Modul verfügt über 4 Sensor-Steckplätze, die jeweils direkt einem LED Ausgang zugeordnet werden.

Es können alternativ oder zusätzlich bis zu 5 Funk-Sensoren an jeden LED Ausgang gelernt werden. Darüber hinaus lassen sich alle 4 LED Ausgänge mit einer Fernbedienung steuern und die Lichtfarbe über den integrierten Taster am Modul in 8 Stufen voreingestellt werden.


kabelgebundener Sensor


Funksensor


Fernbedienung

Smart Modul



Die Verbindung zur Smart Home Umgebung. Über das Matter-Protokoll wird die Steuerung kinderleicht angelernt und bietet je nach Ausführung 1 oder 6 Kanäle, die über App oder Sprachbefehl gesteuert werden, inklusive Dimmstufe und Farbtemperatur. Optional kann die Fernbedienung angelernt werden und schafft somit zusätzlichen Spielraum. Über den integrierten Taster am Modul kann obendrein die Lichtfarbe in 8 Stufen voreingestellt werden.

matter


Smart Home App


Fernbedienung

Intelligent kombinieren

Durch den modularen Aufbau des MCS sind viele Kombinationsmöglichkeiten gegeben. Je nach Bedarf können mehrere Module hintereinander an den Driver gesteckt werden und parallel betrieben werden.

Zum Beispiel wird mit dem Funk Sensor Modul und Türkontaktsensoren die Beleuchtung in den Küchenschränken gesteuert und gleichzeitig über das Smart Modul und Spracheingabe die Ambientebeleuchtung geregelt.

Oder es werden zwei Funk Sensor Module hintereinandergeschaltet, um bis zu 8 Kanäle getrennt über Sensoren zu steuern.

Ebenso ist es möglich, mehrere Verteilermodule zu kombinieren, um die gewünschte Anzahl an LED Ausgängen zu erreichen.

Jede Konfiguration ist anders. Mit dem Modular Control System lassen sich viele Szenarien ohne lange Anlernvorgänge abbilden und ohne verwirrend viele Einstellungen vornehmen zu müssen.

The smartest way to light!

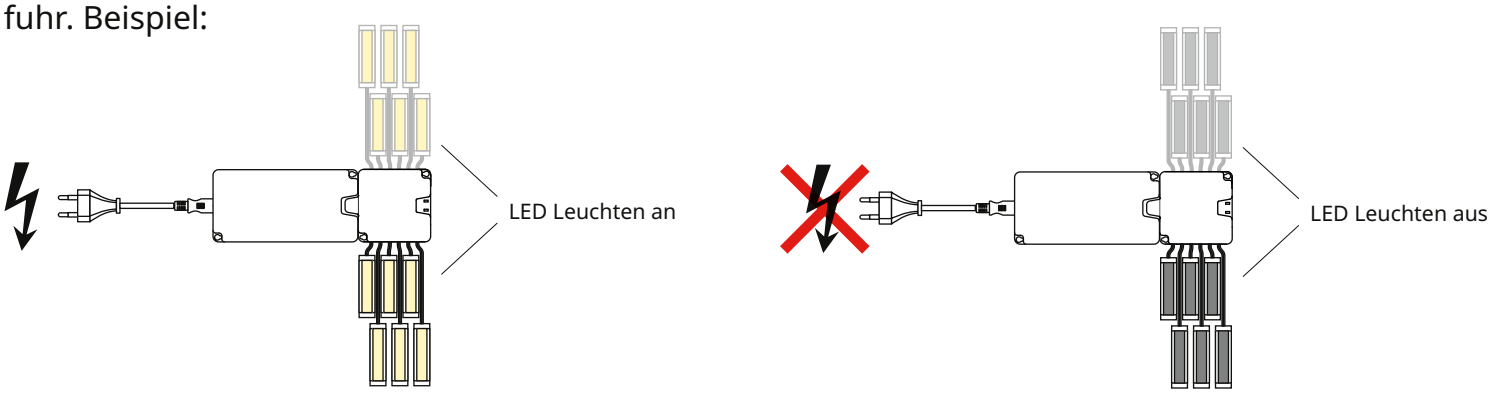


Bitte beachten: Einige Kombinationen sind nicht sinnvoll und werden daher nicht empfohlen, zum Beispiel: Verteilermodul + Smart Modul oder Verteilermodul +Funk Sensor Modul. Die Leuchten, die mit dem Verteilermodul verbunden sind, sind immer an, wenn die Stromzufuhr hergestellt ist. Bei Trennung vom Netz ist das ganze System aus. Im Gegensatz dazu steuern Smart Modul oder Funk Sensor Modul die Leuchten über Sensoren, Fernbedienung oder App. Hierzu muss die Stromzufuhr immer hergestellt sein.

Moduldetails

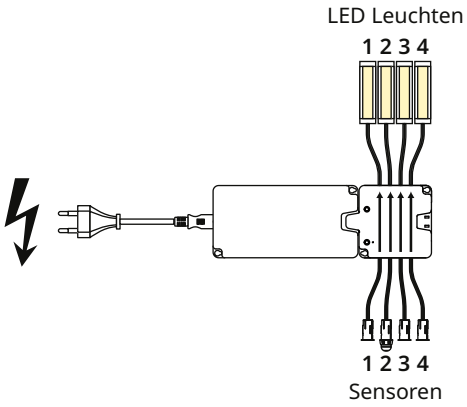
Verteilermodul

Die LED Leuchten werden am Verteilermodul angeschlossen. Schaltung erfolgt über die Stromzufuhr. Beispiel:



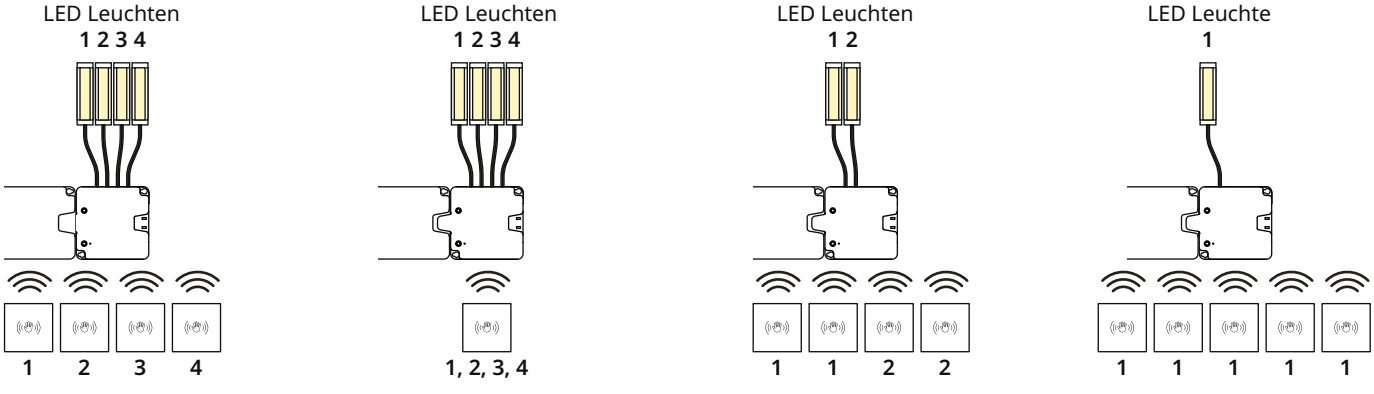
Funk-Sensor-Modul + kabelgebundene Sensoren

Die Sensor-Eingänge sind direkt mit dem jeweils gegenüberliegenden LED Ausgang verbunden. Jeder kabelgebundene Sensor steuert nur einen LED Ausgang. Beispiel:



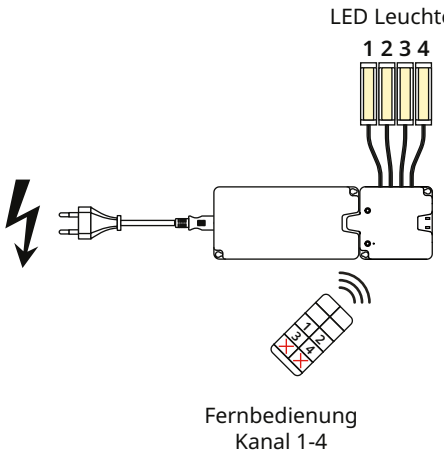
Funk-Sensor-Modul + Funk-Sensoren

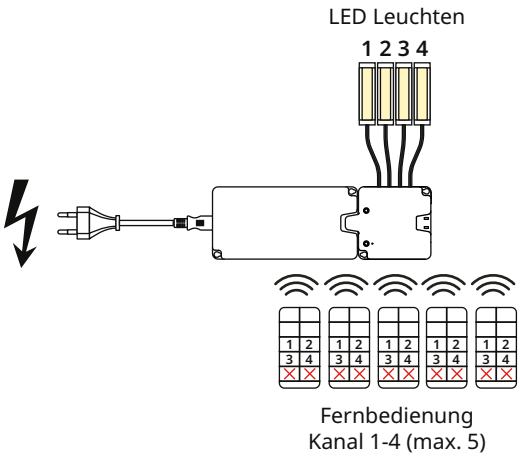
Funk-Sensoren können an jeden LED Ausgang angelernt werden. Bei Bedarf auch ein Sensor an mehrere LED Ausgänge oder mehrere Sensoren an einen LED Ausgang. Beispiel:



Funk Sensor Modul + Fernbedienung

Die Fernbedienung wird an das Modul angelernt. Bei Bedarf können bis zu 5 Fernbedienungen verbunden werden. Beispiel:



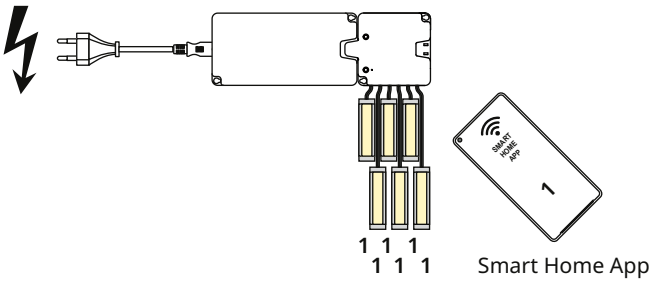


Achtung!
Der gleichzeitige Betrieb von kabelgebundenen Sensoren , Funk-Sensoren und Fernbedienungen am Funk Sensor Modul ist möglich.

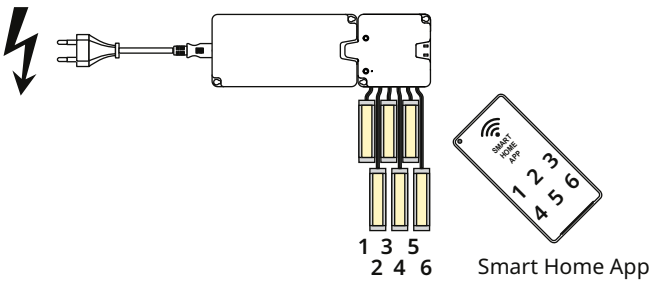
Smart Modul + Smart Home App

Die vorhandene Smart Home App mit Matter-Standard wird mit dem Smart Modul verbunden. Beispiel:

1-Kanal Modul:



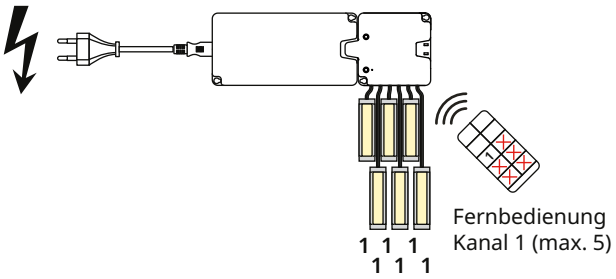
6-Kanal Modul:



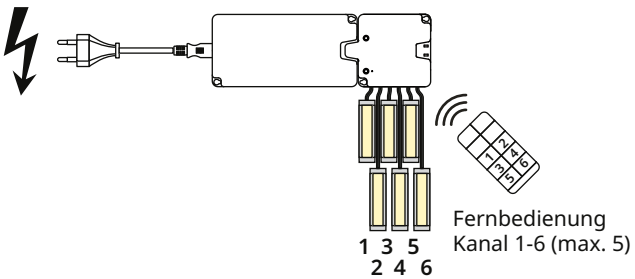
Smart Modul + Fernbedienung

Die Fernbedienung wird an das Modul angelernt. Bei Bedarf können bis zu 5 Fernbedienungen verbunden werden. Beispiel:

1-Kanal Modul:



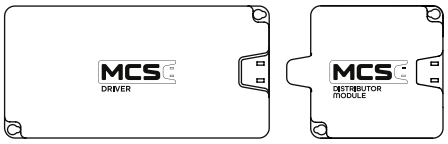
6-Kanal Modul:



Achtung!
Der gleichzeitige Betrieb von App und Fernbedienungen am Smart Modul ist möglich.

Modul-Konfigurationen (Beispiele)

Driver + Verteilermodul



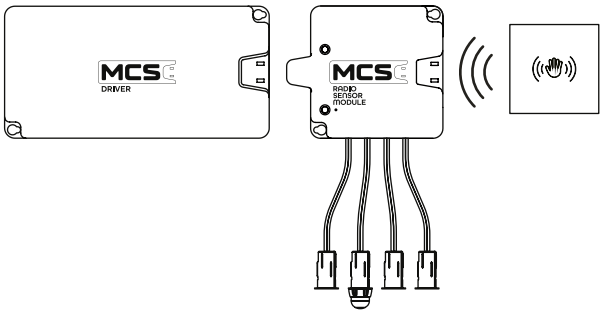
Einfache Lichtsteuerung über schaltbare Steckdose

6 oder 12 LED-Ausgänge

Funktionen:

An/Aus

Driver + Funk Sensor Modul + Sensoren

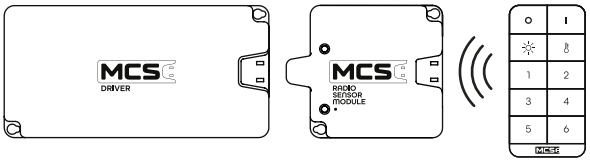


Einfache Lichtsteuerung über Sensoren

Funktionen:

An/Aus
Dimmen (je nach Sensor)

Driver + Funk Sensor Modul + Fernbedienung

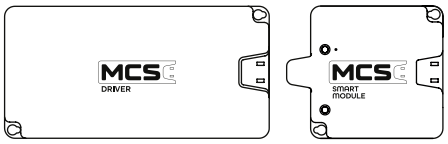


Lichtsteuerung über Fernbedienung

Funktionen:

An/Aus (4 Kanäle)
Dimmen
Farbtemperatur

Driver + Smart Modul

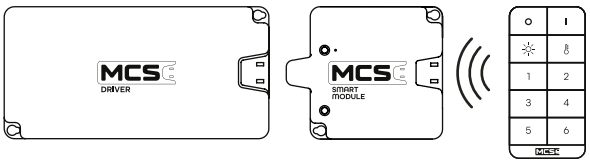


Lichtsteuerung über Smart Home App

Funktionen:

An/Aus (1 oder 6 Kanäle)
Dimmen
Farbtemperatur

Driver + Smart Modul + Fernbedienung

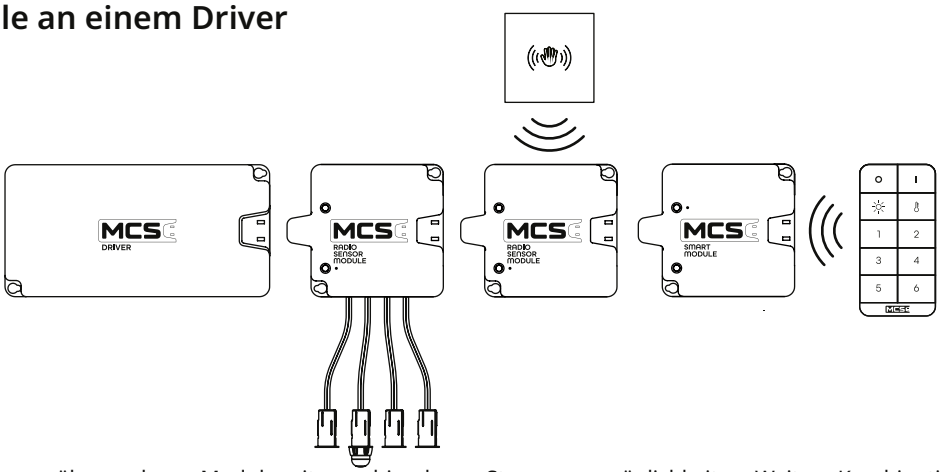


Lichtsteuerung über App und/oder Fernbedienung

Funktionen:

An/Aus (6 Kanäle)
Dimmen
Farbtemperatur

Mehrere Module an einem Driver



Kombinierte Lichtsteuerung über mehrere Module mit verschiedenen Steuerungsmöglichkeiten. Weitere Kombinationen sind möglich.

THE SMARTEST WAY TO LIGHT



ELEKTRA

Elektra Gesellschaft für elektrotechnische Geräte mbH
Werkstr. 7 . 32130 Enger

info@elektra.de
www.elektra.de