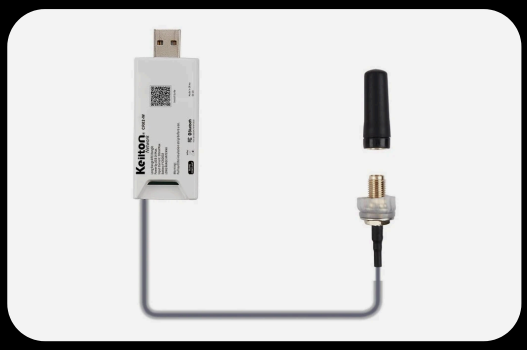
CR02 · Keilton+autani

Astronomische Uhr für Außenbeleuchtung

Der CR02 schaltet Außenbeleuchtung passend zu Sonnenauf- und -untergang. Die Zeiten berechnet er aus dem Standort selbst und schaltet danach Leuchten, Gruppen oder Szenen. Eine Batterie hält die Uhrzeit bei Stromausfall. Auf Sommerzeit stellt er nicht automatisch um.



500 m
Reichweite
Mit Antenne TX5; mit der beiliegenden TX1 bis 260 m.

16
Schaltaktionen
Gespeicherte Ein- und Ausschaltbefehle je Gerät.

±120 min
Astro-Versatz
Bis 2 Stunden vor oder nach Sonnenauf-/-untergang.

IP65
Schutzart
Mit Schutzgehäuse CR02-W-ENCL, ohne Gehäuse IP20.

IHR NUTZEN

Was bringt der CR02?

- **Licht folgt dem Sonnenstand**
  Ein- und Ausschalten richtet sich nach Sonnenauf- und -untergang am Standort.
- **Große Flächen per Funk**
  Bis 260 m mit der beiliegenden Antenne, bis 500 m mit der TX5 – ohne Steuerleitungen.
- **Uhrzeit bleibt erhalten**
  Die interne Batterie hält die Zeit bei Stromausfall, Zeitpläne laufen danach weiter.

AUF EINEN BLICK

Der CR02 in Kürze

Aktionen	**bis 16 je Gerät**
Versatz	**–120 bis +120 min**
Sommerzeit	**keine autom. Umstellung**
Antenne	**TX1 enthalten, TX5 optional**
Versorgung	**USB 5 V oder PPA102S.A1**
Montageort	**außen mit Gehäuse**

IM SYSTEM

So arbeitet der CR02 mit

Außenleuchten
mit Sensoren und Controllern der Zone
→
CR02
Zeitbasis nach Sonnenstand
→
CR05
Gateway bindet die Zone an
→
AU-Manager
Zustände und Energiedaten

Der CR02 liefert die Zeitbasis; Belegung, Schaltzustände und Energiedaten der Außenzone erfasst der AU-Manager.

PASST, WENN …

- ✓ Parkplätze, Außenanlagen und Werksgelände
- ✓ Fassaden- und Wegebeleuchtung
- ✓ Schalten nach Sonnenauf- und -untergang

ANDERE ANFORDERUNG?

Feste Zeitpläne in Innenzonen	**CR01**
Bewegungssensor für außen	**EFS106W**
Zentrale Auswertung aller Zonen	**AU-Manager**
Mehr als 16 Schaltaktionen	**bitte anfragen**

Building Robotics Europe
Zum Frischemarkt 4 · 04158 Leipzig

Planung und Montage: info@buildingrobotics.de · +49 30 4397929208 · buildingrobotics.de/sensorik/cr02/
Angaben laut Hersteller (Keilton+autani), Stand November 2026. Technische Änderungen vorbehalten.

Technische Daten

ZEITSTEUERUNG		
Schaltaktionen	**bis 16 je Gerät**	Gespeicherte Schaltbefehle je CR02.
Astro-Versatz	**–120 bis +120 min zu Sonnenauf-/-untergang**	Verschiebung gegenüber Sonnenauf- oder -untergang.
Sommerzeit	**keine automatische Umstellung**	Feste Uhrzeiten bei Bedarf manuell anpassen.

ELEKTRIK UND FUNK		
Versorgung	**USB 5 V**	Strom über USB oder passendes Zubehör.
Funk	**Bluetooth 5.0, 2,4 GHz**	Vernetzung per Funk, ohne Steuerleitungen.
Reichweite	**TX1: bis 260 m · TX5: bis 500 m**	Funkstrecke je nach Antenne, vor Ort testen.

UMGEBUNG		
Temperaturbereich	**–30 °C bis 65 °C**	Für Frost und Sommerhitze ausgelegt.
Schutzart	**IP20, IP65 mit Gehäuse CR02-W-ENCL**	Im Freien nur mit Schutzgehäuse.
Einsatz	**innen / außen mit Zubehör**	Außen nur mit dem passenden Zubehör.
Normen	**CE, RoHS (EU-Richtlinie 2011/65/EU)**	CE-gekennzeichnet für den EU-Markt, ohne verbotene Schadstoffe.

MONTAGE

Platzieren, versorgen, Aktionen anlegen

Platzieren
In Reichweite der Zone, nicht direkt an Metall oder Beton.

Versorgen
Über USB 5 V, PPA102S.A1 mit UTP-Adapter oder CR02-W-ENCL.

Standort
In der App hinzufügen, Koordinaten per „Get“ übernehmen.

Aktionen
Schaltaktionen anlegen und die Reichweite vor Ort testen.

BESTELLUNG

Artikel und Zubehör

CR02-W.A0	USB-Dongle mit astronomischer Echtzeituhr
TX5	Antenne 5 dBi für bis 500 m Reichweite
UA0085	USB-Hub zur Bestromung
CR02-W-ENCL	IP65-Schutzgehäuse (Eignung für EU-Netze bitte anfragen)

HÄUFIGE FRAGEN

Stellt der CR02 automatisch auf Sommerzeit um?

Nein. Laut Herstelleranleitung unterstützt der CR02 keine automatische Sommerzeitumstellung; die Zeiteinstellung bleibt ganzjährig fest und muss bei Bedarf manuell angepasst werden. Astronomische Aktionen orientieren sich an Sonnenauf- und -untergang.

Wie viele Schaltaktionen kann ein CR02 ausführen?

Bis zu 16 Aktionen je CR02-W. Mit zwei Geräten sind laut Hersteller 32 Aktionen möglich.

Building Robotics Europe
Zum Frischemarkt 4 · 04158 Leipzig

Planung und Montage: info@buildingrobotics.de · +49 30 4397929208 · buildingrobotics.de/sensorik/cr02/
Angaben laut Hersteller (Keilton+autani), Stand November 2026. Technische Änderungen vorbehalten.