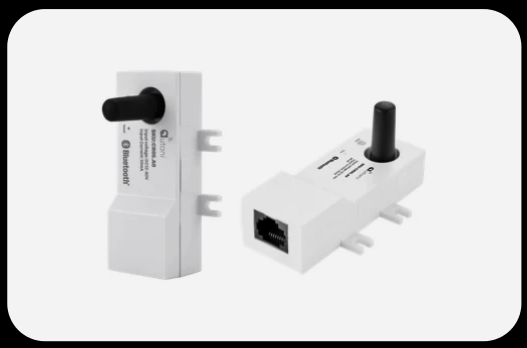
CR05 · Keilton+autani

Gateway zwischen Lichtzone und AU-Manager

Die CR05 verbindet eine Lichtzone mit der Systemzentrale AU-Manager. Sie sammelt die Funkmeldungen von Leuchten, Sensoren und Tastern und gibt sie per Netzwerkkabel weiter. So werden Belegung und Energiedaten der Zone zentral sichtbar. Nötig sind dafür ein AU-Manager und ein RTR-Router.



100
Knoten je Zone
Leuchten, Sensoren und Taster je CR05.

30 m
Zonenradius
Höchster Abstand der Geräte zur CR05.

4 Hops
Funkstufen
Eine Meldung springt höchstens viermal weiter.

12–24 V
Versorgung
Niedervolt-Gleichspannung, nur 10 mA Strom.

IHR NUTZEN

Was bringt die CR05?

- **Zonen zentral im Blick**
  Meldungen der Zone gelangen über die CR05 in den AU-Manager und nach EnergyCenter.
- **Wächst mit dem Gebäude**
  Mehrere CR05 und RTR lassen sich kombinieren – bis 1.000 Geräte je AU-Manager.
- **Einfach verkabelt**
  Ein CAT5e-Kabel mit RJ45-Steckern verbindet die CR05 mit dem RTR-Router.

AUF EINEN BLICK

Die CR05 in Kürze

Kapazität	**bis 100 Knoten**
Platzierung	**zentral in der Zone**
Anschluss	**RJ45, CAT5e (separat)**
Antenne	**TX1 enthalten, TX5 optional**
Montageort	**Innenräume**
Voraussetzung	**AU-Manager + RTR.A0**

IM SYSTEM

So arbeitet die CR05 mit

Sensoren & Leuchten Geräte einer Zone → **Bluetooth-Mesh** vernetzen sich per Funk → **CR05** Gateway bindet die Zone an → **AU-Manager** Auswertung, Zeitpläne, Fernzugriff

Zwischen CR05 und AU-Manager sitzt der RTR-Router; so laufen mehrere Zonen in einer Zentrale zusammen.

PASST, WENN …

- ✓ Gebäude mit mehreren Lichtzonen
- ✓ Zentrales Monitoring oder GLT-Anbindung geplant
- ✓ AU-Manager und RTR-Router im Projekt

ANDERE ANFORDERUNG?

Systemzentrale für alle Zonen	**AU-Manager**
Zeitsteuerung einer einzelnen Zone	**CR01**
Außenbeleuchtung nach Sonnenstand	**CR02**
Große Hallen mit vielen Zonen	**bitte anfragen**

Building Robotics Europe
Zum Frischemarkt 4 · 04158 Leipzig

Planung und Montage: info@buildingrobotics.de · +49 30 4397929208 · buildingrobotics.de/sensorik/cr05/
Angaben laut Hersteller (Keilton+autani), Stand November 2026. Technische Änderungen vorbehalten.

Technische Daten

ZONE UND PLANUNG		
Kapazität	**bis 100 Knoten je Zone**	Leuchten, Sensoren und Taster einer Zone.
Zonenregeln	**zentral platzieren, Geräte max. ca. 30 m Radius, max. 4 Hops**	Daraus ergibt sich die Zahl der Zonen.
Reichweite	**TX1: bis 300 m · TX5: bis 600 m (Herstellertabelle)**	Funkstrecke zwischen zwei Geräten, nicht die Zonengröße.
Voraussetzung	**AU-Manager und RTR.A0**	Ohne diese Komponenten arbeitet die CR05 nicht.

ELEKTRIK UND ANSCHLUSS		
Versorgung	**12–24 V DC**	Niedervolt-Gleichspannung.
Anschluss	**RJ45, CAT5e-Kabel (nicht im Lieferumfang)**	Kabel zum RTR-Router bitte separat einplanen.
Funk	**Bluetooth 5.0, 2,4 GHz**	Funkverbindung zu den Geräten der Zone.

UMGEBUNG		
Temperaturbereich	**–30 °C bis 55 °C**	Auch für unbeheizte Räume geeignet.
Schutzart	**IP20**	Für trockene Innenräume.
Normen	**CE, RoHS (EU-Richtlinie 2011/65/EU)**	CE-gekennzeichnet für den EU-Markt, ohne verbotene Schadstoffe.

MONTAGE

Zentral setzen und verkabeln

Zone planen
Bis 100 Knoten, ca. 30 m Radius, höchstens 4 Hops.

Platzieren
CR05 zentral in der Zone montieren, Antenne TX1 anbringen.

Verbinden
CAT5e-Kabel mit RJ45 zum RTR-Router führen.

Einbinden
Zone per App einrichten, CR05 meldet sie weiter.

BESTELLUNG

Artikel und Zubehör

CR05.A0	Bluetooth-Interface / Gateway
TX1	Antenne 2,4 GHz
TX5	Antenne 5 dBi für größere Reichweite

HÄUFIGE FRAGEN

Wie viele Leuchten und Sensoren bindet eine CR05 ein?
Eine CR05 unterstützt eine Keilton+autani-Zone mit bis zu 100 Knoten.

Wie viele CR05 brauche ich für mein Gebäude?
Eine je Zone. Der Hersteller empfiehlt, die CR05 zentral zu setzen, die Geräte in maximal ca. 30 m Radius zu halten und eine Zone auf höchstens 4 Funk-Hops zu begrenzen. Daraus und aus der 100-Knoten-Grenze ergibt sich die Zahl der Zonen.

Building Robotics Europe
Zum Frischemarkt 4 · 04158 Leipzig

Planung und Montage: info@buildingrobotics.de · +49 30 4397929208 · buildingrobotics.de/sensorik/cr05/
Angaben laut Hersteller (Keilton+autani), Stand November 2026. Technische Änderungen vorbehalten.