

CR01 - Energieüberwachung und Echtzeituhr



Beschreibung

Die USB-Dongles der CR01-Serie erweitern die Funktionen einer Keiltron+autani Bluetooth Mesh-Netzwerkzone. Durch die Integration einer Echtzeituhr (RTC) und die Stromversorgung über einen USB-A-Anschluss mit Notstromversorgung durch die integrierte CR2032-Batterie synchronisieren beide Versionen alle Geräte innerhalb der Zone und ermöglichen so eine präzise und konsistente Zeitplanung im gesamten System. Darüber hinaus bietet die Variante CR01-ETC eine Energieüberwachungsfunktion, die die Energieverbrauchsdaten der Zone erfasst und analysiert, um Nutzungsberichte zu erstellen. Dies verschafft den Benutzern wertvolle Einblicke in ihren Energieverbrauch, ermöglicht fundierte Entscheidungen und optimiert die Gesamteffizienz.

Alle 15 Minuten wird ein Rohprotokoll der Energieverbrauchsdaten aufgezeichnet.

Eigenschaften

- Stromversorgung über USB-A-Anschluss
- Integrierte RTC zur Synchronisierung aller Geräte in einer Zone
- Mit interner Batterie zur Zeitmessung bei Stromausfall
- Speichert Rohdaten zum Energieverbrauch auf SIM-Karte (nicht im Lieferumfang enthalten)

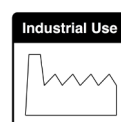
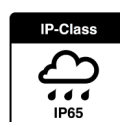
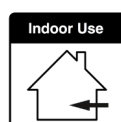
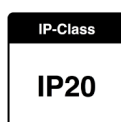
Spezifikation

Input Volatge USB 5V	Übertragung 30m	Frequenz 2.4GHz ± 75MHz
Bluetooth Version 5.0	Gehäuse UL 94-V0	Anwendungsbereich innen / außen mit Zubehör
Leistung 5V	Temperaturbereich -33°C bis 65°C	IP-Rating IP20 oder IP65
Farbe weiß oder grau	Normen UL1376, RoHS	Sicherheit FCC ID: 2A26YLTKTVT2022 DID: D061367 DLC: NLTRC5KL0TN

Zertifikate



CR01
(Not Included below
Lighting Card Reader and Type-C Card reader)



Lightning Card reader



Type-C Card reader



Hinweise

- SD-Karten (Secure Digital), auch bekannt als TF-Karten (TransFlash), sind austauschbar und können untereinander verwendet werden.
- Um Daten von bis zu zwei Jahren zu speichern, wird eine SD-Karte mit einer Mindestkapazität von 700 MB empfohlen.
- Die SD-Karte muss aus Kompatibilitätsgründen mit dem FAT32-Dateisystem formatiert werden.
- Für Zonen mit etwa 100 Knoten beträgt die erwartete Datengenerierung etwa 28 MB pro Monat.

Bestellinformationen

- CR01-ETC.A0 - Energieüberwachungs-Dongle | Echtzeituhr
- L-RDR - Lightning Adapter (iPhone)
- C-RDR - USB-C Adapter
- USB-Hub UA0085 - zur Bestromung
- CR01.W.ENCL - IP65 Schutzkasten für robuste Umgebungen

Energiebericht als Beispiel

NLC System Manufacturer	Litetrace			
NLC System Product Name / Model	Keilton			
Building / Business Type	Automotive facility			
Energy Data Reporting Interval	15min			
Zone ID / Name	P			
Estimated Savings	Post-retrofit			
Energy Data Reporting Timestamp	Luminaire ID	Maximum Rated Power without Controls	Power by calculation	Light output %
2021/11/23 10:53	68	120	61	51
2021/11/23 10:53	1	120	12	10
2021/11/23 10:53	72	120	6	5
2021/11/23 10:53	2	90	9	10
2021/11/23 10:53	3	90	9	10
2021/11/23 10:53	4	90	9	10
2021/11/23 10:53	6	30	3	10
2021/11/23 10:53	8	120	12	10
2021/11/23 10:53	5	120	12	10
2021/11/23 10:53	9	30	3	10
2021/11/23 10:53	10	30	3	10
2021/11/23 10:53	11	30	3	10
2021/11/23 10:53	12	120	12	10
2021/11/23 10:53	13	30	3	10
2021/11/23 10:53	14	30	3	10
2021/11/23 10:53	16	90	9	10
2021/11/23 10:53	15	30	3	10
2021/11/23 10:53	17	90	9	10
2021/11/23 10:53	18	120	12	10
2021/11/23 10:53	20	90	9	10
2021/11/23 10:53	19	120	12	10