



BUILDING ROBOTICS
SMART BUILDINGS

Gateway

GW-2-01



Das Gateway GW-2-01 stellt die Verbindung zwischen dem Energy Manager (Auswerteeinheit) und den Sensoren her. Jedes Gateway sendet und empfängt Daten für bis zu 100 verbundene Sensoren. IEEE 802.15.4 ist das Protokoll für die drahtlose Kommunikation mit den Sensoren.

Für die Installation in robusten Umgebungen empfehlen wir ein spezielles Gehäuse mit einer außenliegenden Antenne, für die beste Funktionalität und den höchsten Schutz.

Merkmale

Datensicherheit: AES 128-Bit-Verschlüsselung für die drahtlose Datenübertragung und SSL-Verschlüsselung für die TCP/IP-Datenübertragung zur Gewährleistung der Datensicherheit.

Datenschutz: Die Daten werden von den Enlighted-Sensoren an Manage übertragen und nicht im Gateway gespeichert.

Skalierbarkeit: Jeder Gateway unterstützt jeweils bis zu 100 verbundene Geräte. Die Systemarchitektur ermöglicht eine effektive Skalierbarkeit, auch für sehr große Anwendungsfälle.

Standardbasierte Kommunikationsprotokolle: Die Verwendung von Kommunikationsprotokollen nach Industriestandard sorgt für robuste und ausgereifte Funktionalität.

Reichweite: Jeder Gateway bietet einen Reichweitenradius von 46 m (150 Fuß) in offenen Bereichen bei offener Deckeninstallation. Einzelne Sensoren können als Repeater fungieren, um die Betriebsreichweite zu erhöhen.

Spannungsversorgung: Die Spannungsversorgung erfolgt über PoE (Power over Ethernet)





BUILDING ROBOTICS
SMART BUILDINGS



Technische Daten:

Funkfrequenz: 2400 – 2493,5 MHz
HF-TX-Ausgangsleistung: 3.5 dBm (gemittelt)
Drahtloses Protokoll: konform mit IEEE 802.15.4
Drahtlose Reichweite: 46 m Radius (150 Fuß) in offenen Bereichen
Betriebstemperatur: 0 bis 50 °C / 32 bis 122 °F
Anschlussstyp: 1x 10/100 BaseT RJ45 PoE + Anschluss
Gehäusematerial: Recyclbares ABS
Eingangsspannung: PoE – Klasse 1, 3.8W maximal

Abmessungen:

Länge: 76,5mm
Breite: 101,9mm
Höhe: 35mm
Gewicht: 120 Gramm

Zubehör:

Range Extension: 12dbi Verstärkerantenne
Schutzgehäuse: robustes Schutzgehäuse, IP66

