



- **Solar betriebenes, autonomes CASAMBI Repeater-System.**
- **Vergrößerung der Bluetooth Reichweite im Aussenbereich.**
- **Wetterfestes Gerät, das einfach am Bestimmungsort zu montieren ist.**
- **Einfach per Casambi in Betrieb nehmen.**

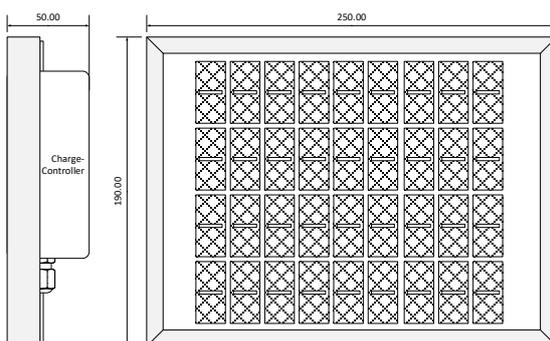
Das Solar Repeater-System LIGA.AIR.REP.SOL kann im Aussenbereich direkt an Fassaden oder Masten montiert werden und speist sich autonom und kostenlos mit Solarenergie und ermöglicht eine problemlose Vergrößerung der Reichweite des Bluetooth Signals im Aussenbereich.

Das Grundsystem besteht aus einem Solarpanel mit integriertem Laderegler und Montagevorrichtung und einer beliebig positionierbaren, wetterfesten Repeater-Antenne mit 1m Kabel. Diese Antenne kann direkt auf eine Fläche (Fassade etc.) geschraubt oder mit einer Bride an einen Mast geklemmt werden. Das Grundsystem kann um eine zusätzliche Repeater-Antenne erweitert werden.

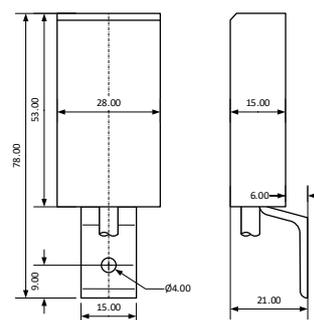
Das wasserfeste M8-Stecksystem ermöglicht die getrennte Montage von Solarpanel und Antenne. Somit können für beide Komponenten möglichst günstige Bedingungen geschaffen werden, wie Ort der optimalen Sonneneinstrahlung für das Solarpanel und Richtung des Bluetooth Signals für die Antenne. Die Antenne kann optional mit M8-Verlängerungen (max. 5m) weiter vom Solarpanel abgesetzt werden.

Der im Laderegler eingebaute Akku dient als Energiespeicher und stellt die Spannungsversorgung des Repeaters auch bei Nacht oder bewölktem Wetter sicher.

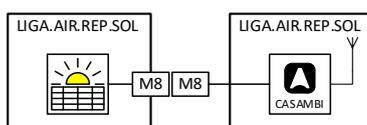
**Masszeichnung:  
Solarpanel mit Laderegler**



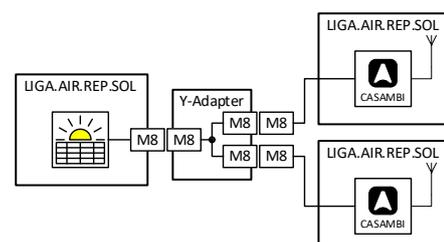
**Repeater-Antenne**



**Schema:  
Grundsystem**

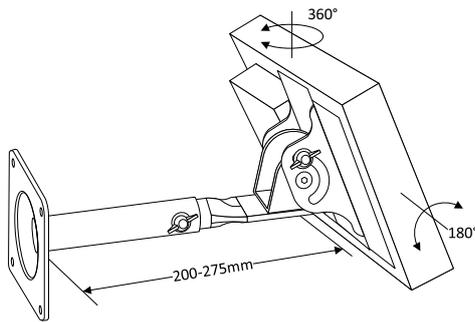


**Grundsystem mit Erweiterung**

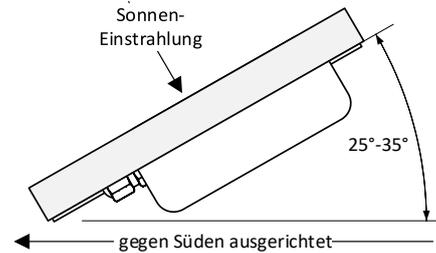




**Einstellungen der Montagevorrichtung:**



**Optimale Ausrichtung des Solarpanels:**



Ausrichtung gegen Süden bei 25°-35° Neigung.  
In Schneegebieten Neigung > 50° wählen, damit das Zuschneiden des Solarpanels vermieden werden kann.

**Technische Daten:**

Abmessungen (L x B x H)	Solarpanel: 250 x 190 x 50mm, Antenne: 78 x 28 x 21mm, 1m Kabel mit M8-Stecker
Gewicht	Solarpanel: 950g (ohne Montagevorrichtung), 1550g (mit MV), Antenne: 70g,
Farben	Solarpanel: Alu Nature gerahmt, Montagevorrichtung: Schwarz, Antenne: Weiss
Montage	Mit Montagevorrichtung an Fassaden, Masten etc.
Umgebungsbedingungen	Betrieb: Temperatur -20 ... 50°C, Feuchte < 85%rH Lager, Transport: Temperatur -25 ... 65°C, Feuchte < 95%rH
Schutzart / Schutzklasse	IP55 / Schutzklasse II
Spannungsversorgung, Ladung, Betriebszeit	Durch Solarpanel, mit eingebautem Akku als Energiespeicher. Bei optimaler Besonnung in ca. 2 Stunden vollgeladen. Betriebszeit bei voller Ladung und einer Antenne ca. 10 Tage. Bei schlechter Besonnung ist die Ladung für Eigengebrauch gewährleistet.
Leistungsaufnahme	0.3W
Standards	Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU nach EN 60669-2-1, EMV-Richtlinie 2014/30/EU
CASAMBI Modul Standards	Bluetooth 4.0 Wireless Control
Anwendungen	Vergrössern der Reichweite
Lieferumfang	1 Solarpanel, 1 Montagevorrichtung, 1 Repeater-Antenne

**Kompatible Geräte:**



**iPhone 4S** oder später  
**iPad 3** oder später  
**iPod Touch 5. Generation** oder später  
**Android 4.4 KitKat** oder spätere Geräte  
hergestellt nach 2013 mit vollem Bluetooth 4.0 Support

**Reichweite:**



Casambi verwendet die MESH Netzwerk-Technologie. Jedes Casambi Gerät verhält sich wie ein Repeater und frischt das empfangene Bluetooth Signal für die folgenden Geräte auf.

Grössere Reichweiten können also mit weiteren Casambi Geräten erzielt werden.

1) Die Reichweite hängt auch stark von der Umgebung und Hindernissen wie Wänden und Baumaterialien ab.

