



Einsparung bei Verkabelung und Infrastruktur



Veränderbare Messpunkte



Messung Umgebungstemperatur, relative Luftfeuchte und Beleuchtungsstärke



Anzeige der Abdeckung



Automatische Erkennung der Geräte

Anwendung

Für die Verwaltung und Kontrolle des Verbrauchs in:



Bürräumen



Industriellen Einrichtungen



Anlagen mit veränderbaren Messpunkten / Remoteanwendungen

Technische Merkmale

Stromversorgung	AirGATEWAY	
	AirBRIDGE	Nennspannung: 230 V ±10% Frequenz: 50/60 Hz ±5%
	AirREPEATER	
	AirTHL	Batterie 3,6 V DC
	AirHANDZER	3x AAA Batterie 1,5 V DC
Stromaufnahme	AirGATEWAY	2,4 VA
	AirBRIDGE	2,4 VA
	AirREPEATER	4,6 VA
Verbindungen	Schnittstelle	RS-485-Funk IEEE 802.15.4 kompatibel
	Bereich	2405 MHz ÷ 2480 MHz
	Modulation	DSSS
Bauweise	Gehäuse	Polycarbonat
	Schutzklasse	IP44
	Abmessungen	227 x 100 x 51,5 mm
	Umgebungsbedingungen	Maximale Luftfeuchtigkeit
Sicherheit	Max. Höhe	2000 m
	Sicherheit	Klasse III gemäß EN 61010 Schutz gegen elektrischen Schlag durch doppelte Isolierung Klasse II
Normen	EN 60950-1, EN 62479, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, ETSI EN 301 489-1 V1.8.1, ETSI EN 300 328 V1.7.1, ETSI EN 301 489-17 V1.2.1, IEEE 802.15.4	

Artikelnummer

Typ	Bestellnummer	Beschreibung
AirGATEWAY	M62001	Wandler RS-485 (Modbus/RTU) Funk
AirBRIDGE	M62002	Wandler Funk mit RS-485-Protokoll (Modbus/RTU)
AirREPEATER	M62003	Signal-Repeater
AirTHL	M62004	Funkfühler (Umgebungstemperatur, relative Luftfeuchte, Beleuchtungsstärke)
AirHANDZER	M62005	Tragbares Messgerät Funkfeldabdeckung

www.circuitor.es

CIRCUTOR, SA - Vial Sant Jordi, s/n
08232 Viladecavalls (Barcelona) Spanien
Tel. (+34) 93 745 29 00 - Fax: (+34) 93 745 29 14
central@circuitor.com

@circuitor youtube.com/circuitoroficial circuitor



Messung und Kontrolle

AirLINK

Drahtloses Kommunikationssystem

Grenzenlose Kommunikation



CIRCUTOR

Technologie für Energieeffizienz

Drahtloses Kommunikationssystem

Airlink ist ein System, das mehrere Geräte umfasst und dazu dient, eine drahtlose Kommunikationsarchitektur zwischen Modbus-Master und Slave-Geräten zu errichten. Das System **AirLINK** ermöglicht eine einfache und sichere Konfiguration eines drahtlosen Netzwerks zwischen Modbus-RTU-Slave-Geräten.

Das System besteht aus einem Gerät **AirGATEWAY**, das als Medienwandler von seriell Modbus zu Funk verwendet wird. Geräte **AirREPEATER** oder Repeater zur Vergrößerung der Reichweite des Funksignals. Geräte **AirBRIDGE** zur Umwandlung von Funksignalen zu Modbus-Signalen RS-485 für Slave-Geräte. Als Endgeräte besitzt das System **AirLINK** die batteriebetriebenen Geräte **AirTHL**, mit denen die Temperatur, Luftfeuchte und Beleuchtungsstärke der jeweiligen Installationsumgebung gemessen und übertragen werden kann. Das System **AirLINK** wird durch das Gerät **AirHANZER** zur Messung von Funksignalen ergänzt, das dazu dient, die jeweilige Funkfeldabdeckung zu ermitteln, um ggf. Zwischenverstärker einzurichten.



Drahtlose Kommunikation

AirGATEWAY, **AirBRIDGE** und **AirREPEATER** ermöglichen die drahtlose Verbindung der erforderlichen Geräte für ein sicheres und zuverlässiges Netzwerk.

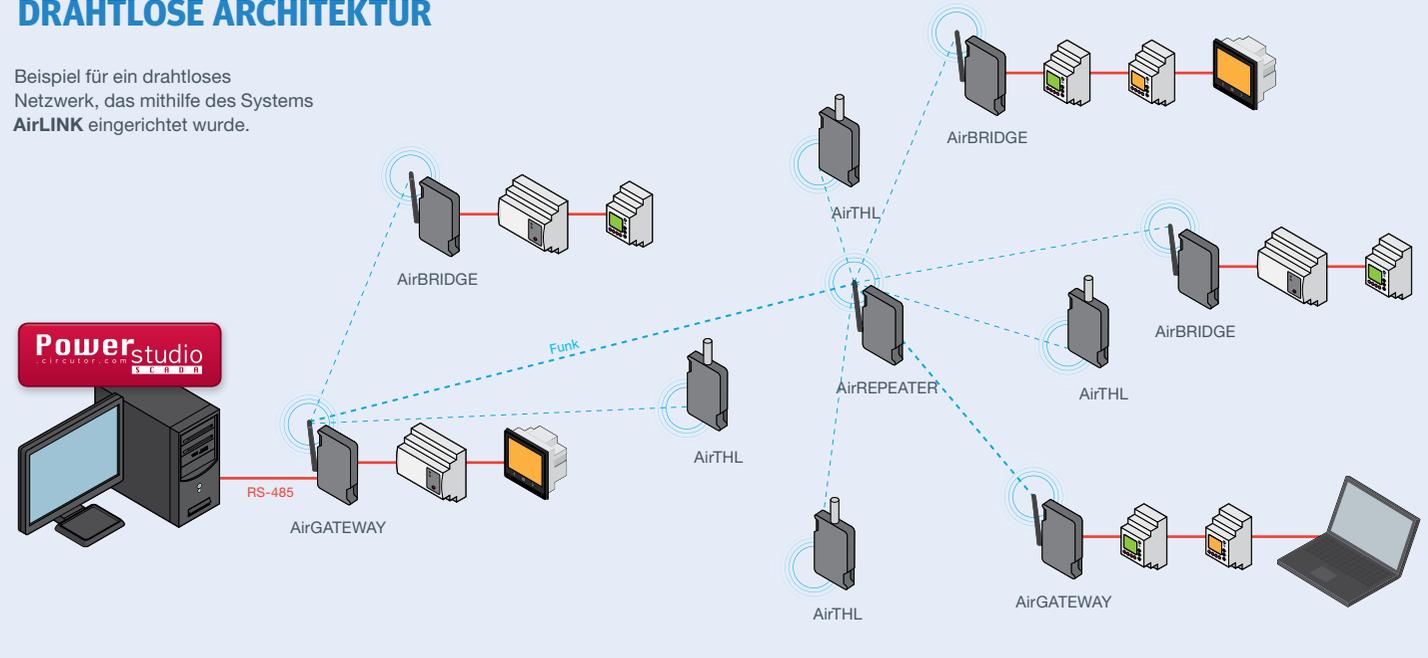


Messung der Funkfeldabdeckung

AirHANDZER ist bei der Planung und Ausführung einer optimalen Kommunikationsarchitektur und bei der Auswahl der Anzahl und Lage der Signalverstärker unverzichtbar.

DRAHTLOSE ARCHITEKTUR

Beispiel für ein drahtloses Netzwerk, das mithilfe des Systems **AirLINK** eingerichtet wurde.



Funkfühler

Mit **AirTHL** können Funknetzwerke dazu verwendet werden, die Temperatur, Feuchtigkeit und Beleuchtungsstärke zu messen.

Funkfeldabdeckung

AirLINK ist ein hochstabiles Drahtloskommunikationssystem, ausgelegt für eine Reichweite von ca. 30 Metern innerhalb von durchgängigen Innenräumen (ohne Hindernisse) und 100 Metern* im Freigelände bei Verwendung eines Repeaters **AirGATEWAY**, erweiterbar auf bis zu 50 Meter innen und 200 Meter im Freigelände bei Verwendung eines **AirREPEATER**.

* Zur Gewährleistung der Reichweite sollten die Antennen sichtbar sein.