



Économie de câblage et infrastructure



Mobilité des points de mesure



Mesure de Température, HR et Lux



Indication de couverture



Auto-détection des équipements

Application

Pour la gestion et le contrôle des consommations dans :



Bureaux



Industrie



Installations avec des points de mesure mobiles / Applications distantes

Caractéristiques techniques

Alimentation	AirGATEWAY	
	AirBRIDGE	Tension nominale : 230 V ±10 %
	AirREPEATER	Fréquence : 50/60 Hz ±5 %
	AirTHL	Batterie 3,6 Vc.c.
	AirHANDZER	3x Pile AAA 1,5 Vc.c.
Consommation	AirGATEWAY	2,4 VA
	AirBRIDGE	2,4 VA
	AirREPEATER	4,6 VA
Communications	Interface	RS-485 à Radio IEEE 802.15.4 conformité
	Rang	2405 MHz ÷ 2480 MHz
	Modulation	DSSS
Caractéristiques constructives	Enveloppe	Polycarbonate
	Degré de protection	IP44
	Dimensions	227 x 100 x 51,5 mm
Caractéristiques ambiantes	Humidité maximale	95 % sans condensation
	Altitude maximale	2000 m
Sécurité	Classe III selon EN 61010 Protection face au choc électrique par double isolement classe II	
Normes	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	

Références

Type	Code	Description
AirGATEWAY	M62001	Convertisseur RS-485 (Modbus/RTU) à Radio
AirBRIDGE	M62002	Convertisseur Radio à RS-485 (Modbus/RTU)
AirREPEATER	M62003	Répéteur de signal
AirTHL	M62004	Sonde sans fils (Temp., HR, Lux)
AirHANDZER	M62005	Mesureur portable de signal de couverture

www.circuitor.es

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

@circuitor youtube.com/circuitoroficial circuitor

Conçu par: service communication – CIRCUTOR S.A.



Code: C2M652-01

Mesure et contrôle

AirLINK

Système de communications sans fils

Communication sans limites



CIRCUTOR

Technologie pour l'efficacité énergétique

Système de communications sans fils

AirLINK est un système composé de différents dispositifs, qui permet de construire une architecture de communication sans fils, entre un maître Modbus et des dispositifs esclaves. Le système **AirLINK** permet de configurer sous une forme simple et sûre un réseau sans fils transparent entre les équipements esclaves Modbus RTU.

Le système est composé d'un équipement **AirGATEWAY** qui réalise la fonction de convertisseur de moyen Modbus série à Radio. Les équipements **AirREPEATER** ou répéteurs, qui élargissent le rayon de portée du signal de Radio. Les équipements **AirBRIDGE**, qui convertissent les signaux de Radio à signaux Modbus RS-485 pour les équipements esclaves. Comme équipements terminaux, le système **AirLINK** dispose des équipements **AirTHL**, alimentés par des piles, capables de mesurer et de transmettre la température, l'humidité et l'intensité lumineuse de l'environnement là où ils sont installés. Le système **AirLINK** est complété par **AirHANDZER**, l'équipement portable pour la mesure du signal de radio, permettant de disposer de l'information sur la couverture disponible et donnant une idée sur le besoin d'installer des équipements répéteurs.



Communications sans fils

AirGATEWAY, **AirBRIDGE** et **AirREPEATER** permettent de relier tous les dispositifs souhaités sans fils, en construisant ainsi un réseau sûr et robuste.

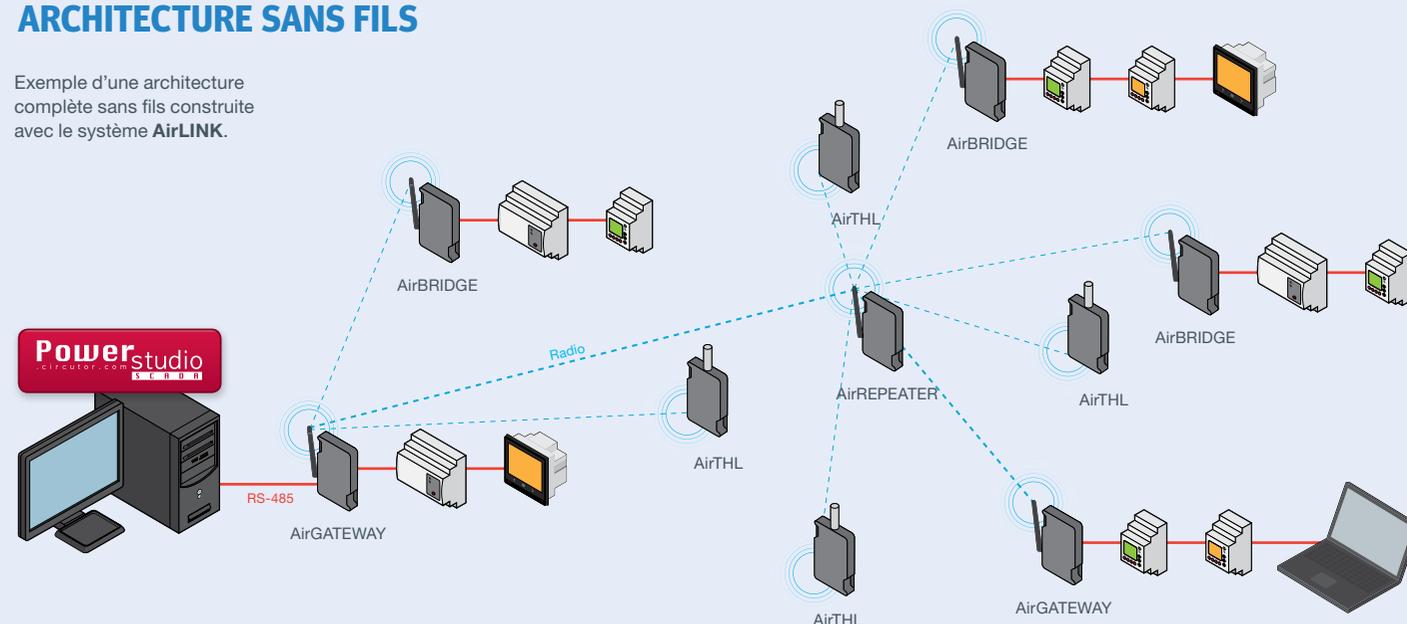


Mesure de la couverture

AirHANDZER est fondamental pour définir et concevoir une architecture optimale de communication, en choisissant la quantité et l'emplacement des équipements répéteurs de signal.

ARCHITECTURE SANS FILS

Exemple d'une architecture complète sans fils construite avec le système **AirLINK**.



Sonde sans fils

AirTHL dote l'infrastructure de communications sans fils, de la capacité de mesurer la température, l'humidité et la luminosité.

Couverture

AirLINK est un système de communications sans fils très robuste, conçu pour atteindre des distances approximatives de 30 mètres dans des intérieurs dégagés (sans obstacles) et de 100 mètres* dans des extérieurs avec un répéteur **AirGATEWAY**, ce qui peut être augmenté à 50 mètres intérieurs et 200 mètres extérieurs avec l'utilisation d'un **AirREPEATER**.

* Les antennes doivent être vues pour garantir cette distance.