TRANSMISSION SANS FILS AUTOALIMENTEE WIMSE

Liaison sans fil sans énergie
Auto-alimentée, autonomie 8 ans

Présentation :

Les modules de la gamme WIMSE permettent d'envoyer des signaux de commande ou d'alarme « Tout ou Rien », analogique entre 2 ou plusieurs points distants d'1km en espace dégagé.
Ces produits intègrent une batterie lithium qui permet une autonomie allant jusqu'à 8 ans suivant le taux d'utilisation.
Cette gamme s'interface directement sur les capteurs de niveau, contacts, boutons poussoirs.
Idéal pour équiper les lieux isolés ou sans énergie, les endroits où il est coûteux d'amener l'information en « standard » ; ce système rend cette solution sans fil incontournable.

Le choix WIMSE

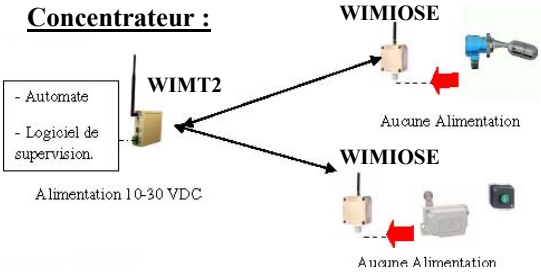
Une autonomie de :
- 8 années (une interrogation par heure) ou
- 3 années (une interrogation par minute)

Une portée : 1Km en espace dégagée
Une bande de fréquence libre de droit (pas de redevance à payer)..
Un faible encombrement: 50x50 mm et discret pour éviter le vandalisme
- Un boîtier IP65
- Une antenne qui peut être déportée
- Un raccordement standard sur connecteur M12
- Une solution économique

Plusieurs modes de fonctionnement :

Point à Point :

Concentrateur :

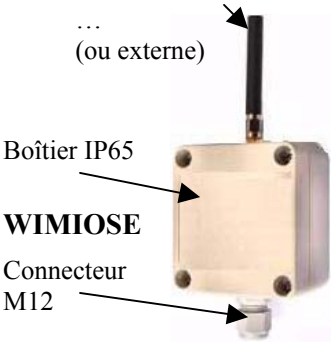


Caractéristiques techniques :

Alimentation : Pile lithium
Autonomie : 8 ans avec une transmission par heure ou
3 ans avec une transmission par minute
Fréquences : 868,075 MHZ – 869,900 MHZ / 16 canaux
Espacement : 50 Khz
Débit Radio : 9600 Bds
Puissance : 5 - 25 mW et 50 mW
Sensibilité : 102 dBm
Portée : 200 m / 1km/ 1,5 Km en espace dégagée suivant le canal radio utilisé
(Les produits seront livrés en 50 mW soit 1,5 Km)
Modes : Miroir / Esclave Modbus
Entrées « tout ou rien » : 2 entrées TOR pour contact sec (sur le module sans énergie)
En mode miroir, l'entrée « TOR » envoie son information sur changement d'état et 1 fois par minute
En mode Esclave, le maître viendra réveiller le module WIMSIOS et pourra lire les différents registres (Mémoire, comptage, Etats des entrées..)
Temps de retournement en mode esclave : 2,4 ms
Délai typique d'une réponse Modbus : 35 ms
Délai cycle miroir : 100 ms
Température de fonctionnement : -20 °c à +55°C
Indice de protection du boîtier : IP65
Dimensions : 60 x 65 x 40 (rajouter antenne et PE)
Fixation : Par équerres fournies
Agrément : ETSI EN300 220-3 v1.1.1

L'ensemble WIMSETC est livré sans antennes … (à commander séparément selon l'application)

Antenne fixe sur le boîtier ANT11D
…
(ou externe)



Désignation	Référence
Ensemble de 2 produits en mode miroir comprenant : - WIMIOSE produit sans énergie à 2 entrées TOR permettant de connecter 2 contacts secs. - WIMT2 produit nécessitant une alimentation 10-30 VDC, 2 sorties TOR pour récupérer les signaux du WIMIOSE.	**WIMSETC**
Esclave Modbus sans énergie 2 entrées TOR	WIMIOSE

Désignation	Référence
Antenne à fixer directement sur le produit.	**ANT11D**
Antenne de toit avec câble 0,5 m	**ANT13T**
Antenne de toit avec câble 3,8 m	**ANT14T**
Antenne YAGI 11dBi à fixer sur un mat Embase FME mâle	ANTY12
Antenne Bazooka 4dBI à fixer sur un mat Embases N femelle	ANT15BZ
Rallonge ANT15BZ/WIMIO	RSMAMNM10FP
Rallonge ANTY12/WIMIO	RSMAMFNEF10FP

D.3.E. ELECTRONIQUE - Parc d 'Activité SAVIPOL - B.P. 55 - 10302 SAINTE SAVINE
Téléphone 03.25.71.31.50 - Télécopie 03.25.74.38.82 – Email : electronique@d3e.fr