

Balise Infrarouge haut débit

Balise d'émission et de réception infrarouge pour la transmission de données allant jusqu'à 115 Kbauds entre des équipements mobiles et fixes, par une communication sans fil.



PARAMETRES

AVANTAGES

Transmission de données par liaison infrarouge à la vitesse de 1200 à 115 K Bauds

Calibrage automatique de la vitesse de transmission

Balise émettrice et balise réceptrice identiques, en boîtier polycarbonate IP54 (hors connecteur)

La même balise fonctionne en mode émission ou en mode réception

Blocage de la fonction réception lors de la transmission de données

Pas de conflit possible dans le sens de la transmission de données

Indicateur LED en réception IR

Ce voyant permet la visualisation de la réception des données

Blocage de la fonction transmission lors de la réception de données.

Pas de conflit possible dans le transfert des données.

Raccordement de la balise avec l'équipement par un connecteur 6 points C91A.

Connecteur standard à vis, avec dispositif de protection mécanique.

Interface modulaire de communication Half Duplex RS422/RS485.

Fonctionne dans le mode RS422 ou RS485.

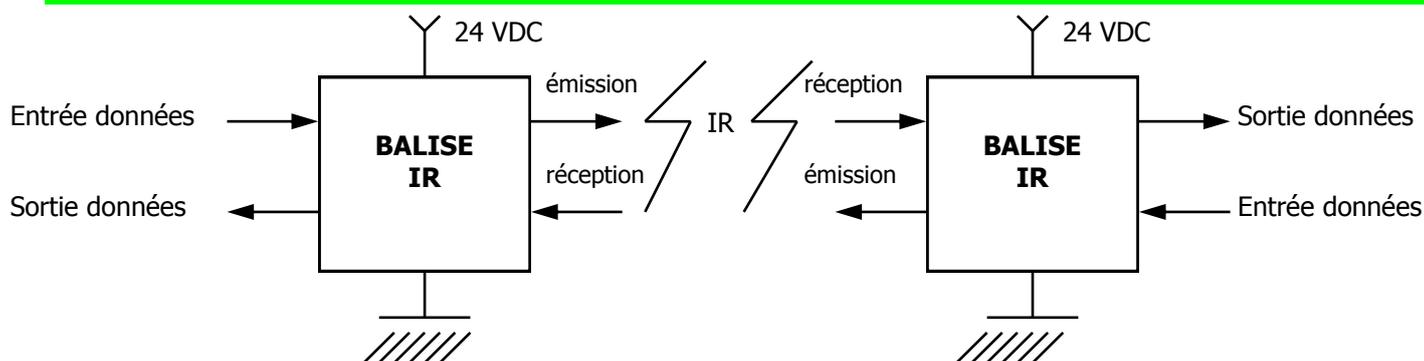
Longueur d'onde infrarouge 880 nm

Longueur d'onde IR standard.

PRESENTATION

La balise se présente sous la forme d'un boîtier plastique avec une fenêtre optique à 45°. Le boîtier est constitué de 2 demi-coquilles, d'un cache-connecteur, d'une carte-mère électronique comprenant l'interface modulaire de communication et la tête infrarouge d'émission/réception, d'un connecteur 6 broches protégé contre les inversions de polarité. Le mode de communication RS422 ou RS485 se fait par raccordement externe. Le blocage de la réception ou de l'émission permet une communication en half-duplex. Une LED rouge s'allume lorsque la balise est en mode réception.

SCHEMA DE PRINCIPE



CARACTERISTIQUES

MECANIQUES :

- . Encombrement : 143,7 x 60 x 40 mm.
- . Fixation par le dessous à l'aide de 2 vis M4.
- . Indice de protection IP54 (connecteur : IP50).
- . Indice de choc : IK07.
- . Compatibilité électromagnétique suivant directives EN50081-1 et EN 50082-2.

DONNEES :

- . RS422 half duplex 1200 à 115 K Bauds.
- . RS485 – 1200 à 115 K Bauds.
- . Taux d'erreur < 10^{-5} .

ELECTRIQUES :

- . Alimentation de 18 à 32 volts.
- . Consommation en veille : 20 mA sous 24 VDC
- . Consommation en transmission : 120 mA sous 24 VDC
- . Température de fonctionnement : -20 à +60°C.
- . Température maximum de 35°C avec 95% d'humidité relative.
- . Température de stockage : -20 à +70°C.
- . Vitesse de transmission : 1.200 à 115.000 Bauds.
- . Temps de retournement < 1 ms.

CONFIGURATION ET APPLICATIONS

Que ce soit pour les marchés des transports ou de la maintenance, l'application typique est la transmission de fichiers de données entre un élément mobile (bus, wagon, chariot, ...) et un élément fixe (station, gare, automate, borne, ...). L'élément mobile s'arrête à proximité du point fixe. Le transfert des données en half-duplex peut s'établir selon le protocole en vigueur entre les matériels embarqués et fixes, la balise ayant un format transparent.

La distance entre l'élément mobile et l'élément fixe va de 60 à 280 cm en position horizontale, et de 60 à 150 cm avec un angle de 45° en position verticale.

Référence commerciale produit : 57120005100

TEC AUTOMATISMES

Z.I. des Petits Prés – BP 129 – 60251 MOUY CEDEX
Tél : 03 44 31 15 15 - Fax : 03 44 26 43 73 - E-mail : marketing@tec-automatismes.com
site web : tec-automatismes.com

BIR-HD/Automate – Indice D – 15/09/2011

DOCUMENT NON CONTRACTUEL – Dans le cadre de l'amélioration du produit, les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.