

ArsL

RS485 ModBus



DESCRIPTION

Utilisation des équipements RS485 ModBus RTU, pour tout type d'instrumentation.

Rend communicants des équipements déjà posés ou facilite la pose pour de nouvelles installations ; ne nécessite généralement pas d'alimentation externe.

Supervise et contrôle des équipements compatible RS485 ModBus RTU; le boîtier A3IP est le maître et les équipements reliés sont les esclaves. Les registres de commande ModBus sont configurables, puis la collecte des données est réalisée de manière périodique, automatiquement.

Chaque capteur est autonome ; il n'a pas besoin d'un autre boîtier ni d'une station d'envoi

APPLICATIONS

Tout type d'instrumentation.

CARACTÉRISTIQUES DU CAPTEUR

ENREGISTREMENT DES DONNÉES

Intervalle de mesure en local	1 seconde (par application Bluetooth)
Intervalle de remontée de données	1 heure (configurable)
Données remontées	retour des commandes ModBus configurées Température du boîtier Tension batterie

EQUIPEMENT MODBUS

Principe de mesure	commande ModBus RTU
Bus RS485	2 fils données, 2 fils d'alimentation, résistance de terminaison activable
Configuration	débit, parité nombre de bits de données, bit de stop
Mesures	adresse des registres et taille de données, pour 5 mesures (configurable)
Résolution	numérique, aucune altération des mesures

SONDE DE TEMPÉRATURE INTERNE AU BOÎTIER

Principe de mesure	CTN
Plage de mesure	-55 ... +125°C
Résolution	0,6°C (-5 ... +50°C)

RADIO LONGUE DISTANCE

Technologie radio	LoRaWAN
Sécurité	Cryptage des données AES-128
Fonctionnalités supportées	LoRa privé ou opéré, OTAA
Portée radio	Jusqu'à 15 km
Puissance transmise	Jusqu'à 20 dBm (adaptatif)
Sensibilité du récepteur	-142 dBm
Bande de fréquence	868 MHz (EU), 915MHz (US, AS, AU)
Antenne	Interne ou externe au boîtier

RADIO LOCAL

Technologie radio	compatible Bluetooth Low Energy
Portée radio	Jusqu'à 40m
Puissance transmise	Jusqu'à 4 dBm
Sensibilité du récepteur	-96 dBm
Bande de fréquence	2.4 GHz ISM
Antenne	Interne au boîtier

ALIMENTATION

Type de batterie	Lithium-Ion	
Consommation	< 1mW	
Durée de la batterie *	Période de mesure	Durée (jusqu'à)
	1 heure	5 ans

* Durées indicatives, pour une utilisation dans les conditions d'utilisation et en fonction du nombre de capteurs connectés, de leurs caractéristiques et de leur validation par notre bureau d'études

CAPTEUR

Température de fonctionnement	-30 ... +85°C
Dimension	135 x 135 x 60 mm
Poids	350g
Mémoire interne	plusieurs années de mesures, téléchargeables en Bluetooth
Boitier	Polycarbonate (résistance aux intempéries, UV et impacts)
	Décompresseur contre condensation
	IP65, IK07
	Pattes de fixation

RÉFÉRENCES DE COMMANDE

RÉFÉRENCE DE COMMANDE

ArsL

Capteur pour bus RS485 ModBus

Autres options : nous contacter

AVERTISSEMENTS

Les spécifications et informations de ce document sont sujets à modification sans préavis.

Les produits A3IP ne sont pas garantis ou autorisés pour une utilisation comme composant critique pour une application dans le domaine médical ou toute autre application pouvant sauver des vies ou maintenir en vie, ou d'autres applications où une défaillance pourrait raisonnablement être susceptible de pouvoir causer des blessures graves, la mort ou endommager toute structure, ouvrage ou bâtiment.

De plus, les dispositifs sont des indications et des aides à la prise de décision et ne peuvent être utilisés dans des applications d'alarme ou critique.

CONTACT

<https://www.a3ip.com>

contact@a3ip.com

+33 (0)2 40 94 78 41

A3IP
Bâtiment Placel
Route de Vannes
44880 SAUTRON
France