

IOT.X.92

NOEUD ANALOGIQUE

Fiche technique



spie batignolles

/itm +

DESCRIPTION

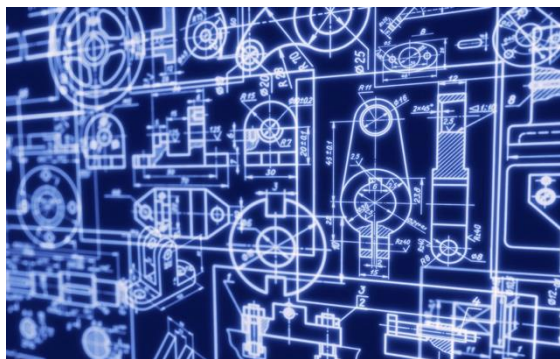
Le transmetteur analogique IOT.X.92 est un enregistreur de données sans fil IP66 alimenté par batterie, offrant une connectivité Bluetooth intégrée et un service d'application mobile pour la configuration OTA (Over-The-Air) et la gestion à distance du dispositif.

Il prend en charge les capteurs RS485/Analogique/GPIO et est spécifiquement conçu pour une utilisation en extérieur.

Ce capteur utilise le réseau LoRaWan pour communiquer et est compatible en particulier avec la plateforme web IOT Argos.



CARACTERISTIQUES



- Compatibilité étendue avec différents capteurs : RS485/Analogique/GPIO (niveau/impulsion)
- Prise en charge des réseaux LoRaWAN® du monde entier (protocole LoRaWAN® V1.0.3)
- Portée de transmission longue distance
- Batterie remplaçable de grande capacité (19Ah) et prise en charge d'une alimentation externe de 12V DC
- Conception robuste pour des environnements difficiles (boîtier IP66, plage de température étendue)
- Configuration et gestion à distance

AVANTAGES



- Stabilité et fiabilité élevées
- Consommation d'énergie ultra-faible
- Idéal pour les déploiements en extérieur et les scénarios industriels
- Possibilité de mise à jour rapide grâce à la connectivité Bluetooth OTA
- Facilité d'utilisation et de gestion avec l'application mobile et le portail en ligne



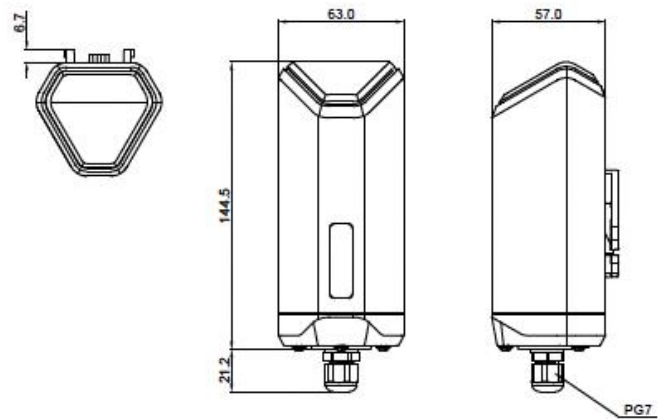
MISE EN OEUVRE

L'enregistreur de données du transmetteur analogique connecté IOT.X.92 se connecte aux capteurs MODBUS-RTU RS485/Analogique/GPIO et transmet les données des capteurs au réseau LoRaWAN.

Il peut être alimenté par batterie intégrée ou par une alimentation externe de 12V DC. La configuration et la gestion à distance se font via notre application mobile.

APPLICATIONS

- Surveillance environnementale en extérieur
- Smart agriculture et gestion des cultures
- Gestion des ressources naturelles
- Solutions de capteurs LoRaWAN à petite échelle
- Développement et prototypage rapides



PRODUITS ASSOCIÉS

Pour obtenir des détails sur	Code Catalogue
Plateforme web IOT ARGOS	SW.0
ARGOS LoRa	D4.8
Tensiomètre	HYD.X.1

NIVEAU TECHNIQUE REQUIS : INTERMÉDIAIRE



La qualité de l'installation de tout dispositif de mesure est essentielle pour optimiser la précision, Spie batignolles ITM+ recommande de faire appel à une entreprise dont le niveau d'expérience est au moins d'un niveau basique.

LES 3 NIVEAUX

BASIQUE



Au minimum l'installateur a lu le manuel d'installation et le comprend. Si possible il a déjà assisté à l'installation de l'instrument par quelqu'un d'autre.

INTERMÉDIAIRE



L'installateur a une expérience préalable ou a déjà suivi une formation pour l'installation de ce type d'instrument.

AVANCÉ



L'installateur est formé et dispose de l'expérience suffisante pour l'installation de ce type d'instruments.

INTERFACE	
Entrée de courant	4 à 20 mA (2 canaux)
Entrée de tension	0 à 10 V (2 canaux)
RS485	Protocole RS485 Modbus-RTU
GPIO	1xGPIO (Mode impulsion ou niveau)
PARAMÈTRES GÉNÉRAUX	
Microcontrôleur	Wio-E5
Protocole pris en charge	LoRaWAN v1.0.3 Class A
Bluetooth intégré	Outil d'application pour changer les paramètres et définir l'algorithme de conversion des données
Plan de canal LoRaWAN	IN865/EU868/US915/AU915/AS923/KR920/RU864
Puissance maximale transmise	19 dBm
Sensibilité	-136 dBm @SF12 BW=125KHz
Distance de communication	2 à 10 km (selon l'antenne de la passerelle et les environnements)
Indice de protection IP	IP66
Température de fonctionnement	-40 à +85 °C
Humidité de fonctionnement	0 à 100 %RH (sans condensation)
Poids de l'appareil	280 g
Certification	CE / FCC / RoHS
ALIMENTATION	
Alimentation du capteur	3V / 5V, 12V (uniquement en courant continu)
Alimentation de la carte PCBA	12V DC ou batterie (intégrée)
Autonomie de la batterie	Dépend de la consommation d'énergie du capteur
Capacité de la batterie	19 Ah (non rechargeable)
Type de batterie	Batterie standard de taille D SOCI2