

Connectivité des DeltaX

Objet

L'objet du présent document est de décrire toute information utile pour l'interconnexion de votre superviseur ou plateforme IoT avec la solution PERAX Technologies DeltaX et sa plateforme PeraxIoT

Utilisation des données via la plateforme PeraxIoT

Le DeltaX est préconfiguré en standard pour publier les données sur le Broker de la plateforme IoT mutualisée de PERAX Technologies : **mqtt.test.perax.com :1883**.

Une Gateway spécifique permet de créer des topics spécifiques pour chaque DeltaX, avec une gestion de droit d'accès différenciée par propriétaire.

La syntaxe des topics est définie comme ci-dessous.

ThBoV1/Proprietaire/NDATA/@MAC pour accéder à toutes les données d'un DeltaX
ou

THBoV1/Proprietaire/NDATA/# pour accéder à toutes les données de tous les DeltaX
avec :

- **Propriétaire** : code du propriétaire du DeltaX, fourni par PERAX Technologies (code client de l'ERP PERAX figurant sur vos devis, bons de livraisons et factures)
- **@MAC** : MAC adresse du DeltaX (numéro de série du DeltaX sur vos bons de livraison et facture, indiqué par étiquette au dos du produit et visible via WIFI sur le navigateur web de votre DeltaX)
- **Tag** : clé de la donnée à récupérer

L'accès au brooker est sécurisé par nom d'utilisateur et mot de passe avec

- **Nom d'utilisateur** : code propriétaire (cf ; paragraphe précédent)
- **Mot de passe** : chaîne de caractères fournies par l'équipe Services de PERAX Technologies après création de votre compte propriétaire.

Publication directe du DeltaX vers un broker MQTT non TLS

Dans le cas d'applications OEM particulières, le DeltaX peut se connecter à un Broker spécifique, en utilisant les paramètres ci-dessous.

- **Adresse** et **port** du Broker

Exemple : mqtt.test.perax.com:1883

- **Nom d'utilisateur**

Exemple : peraxdx

- **Mot de passe** de l'utilisateur

Exemple : perax@Demo31

Glossaire

Broker : (ou courtier) Programme en charge de la réception des informations publiées afin de les transmettre aux clients abonnés

Client : Programme qui se connecte à un Broker MQTT sur un réseau pour en récupérer des données

Gateway : Passerelle permettant l'interconnexion du Broker MQTT et du logiciel d'exploitation de la plateforme PeraxIoT

MQTT : (Message Queuing Telemetry Transport) Protocole réseau léger de publication-abonnement qui transporte les messages entre appareils

Propriétaire : Personne ou société ayant acheté ou loué le droit d'usage d'un DeltaX

Tag : Donnée transmise, définie par sa clé et son type

Topic : Chemin d'accès à une donnée MQTT

Données des DeltaX

Voir document joint DeltaX-Tag-Guide-v1.0.0