

# API MQTT pour appareil X-DISPLAY

## Introduction

L'API MQTT vous permet de piloter et superviser vos appareils équipés d'une connexion à un broker MQTT.

Cette documentation liste l'ensemble des topics sur lesquels vous pourrez recevoir ou envoyer des données.

Chaque topic possède des caractéristiques qui lui sont propres et qu'il convient de décrire.

C'est l'objectif de cette documentation.

## Topics MQTT

Chaque topic est composé d'un « main » et d'un « sub » topic. L'un décrit un ensemble de fonctionnalité d'un même type et l'autre un sous ensemble. Généralement, il s'agit d'une donnée en particulier (analogique, ou logique) ou d'un actionneur (relais).

Notez que dans le cas du X-DISPLAY\_V2 selon la nature des topics, le « main » topic inclura ou non le numéro d'écran.

A cela s'ajoute un type. Ce dernier sera qualifié de « SUB » ou « PUB » selon s'il s'agit d'une entrée ou d'une sortie.

Une commande sera de type « PUB » puisqu'il s'agira d'un pilotage émis par l'utilisateur.

Un état sera de type « SUB » puisqu'il s'agira de l'observation d'une donnée par l'utilisateur.

Notez finalement que le protocole MQTT ne chiffre pas vos données. Nous nous recommandons donc d'utiliser un broker local.

## Sommaire

Introduction.....	1
Topics MQTT.....	1
Sommaire .....	1
Configuration écrans .....	2
Générique.....	3
Etat et pilotage des écrans .....	4

## Configuration écrans

**Description** : Permet de créer, supprimer et mettre à jour le type ou le nom d'un nouvel écran. Cette route ne pourra être utilisé que si votre extension est en standalone. C'est-à-dire, si elle n'est pas connecté à une IPX800.

**Type** : Sortie.

**Donnée** : nombre entier ou chaîne de caractère.

Main topic	Sub topic	Type de topic	Topic complet
x-display_<ID>	/new	PUB	Topic : x-display_<ID>/new Data : 2 (type d'écran, voir tableau)
x-display_<ID>	/delete	PUB	Topic : x-display_<ID>/delete Data : none
x-display_<ID>/n° écran	/update	PUB	Topic : x-display_<ID>/0/update Data : 2 (type d'écran)
x-display_<ID>/n° écran	/updateName	PUB	Topic : x-display_<ID>/0/updateName Data : « salon »

Avec <ID>, l'identifiant de l'extension X-DISPLAY.

**Exemple** : Création d'un écran de type « Bouton » pour X-DISPLAY (ID : 000001).

```
Type : PUB
Topic : x-display_000001/new
Data : 1
```

**Exemple** : Renommer écran n°0 pour X-DISPLAY (ID : 000001).

```
Type : PUB
Topic : x-display_000001/0/updateName
Data : Salon
```

Type d'écran	Ecran
0	Thermostat
1	Bouton
2	Maison
3	Volet
5	Veilleuse
6	Température
7	Humidité

8	Luminosité
---	------------

## Configuration et information Générique

**Description** : Données et commandes émanent relative à votre appareil.

**Type** : Entrée/Sortie.

**Donnée** : « 0 » ou « 1 ».

Main topic	Sub topic	Type de topic	Topic complet
x-display_<ID>	/screenoff	PUB	Topic : x- display _<ID>/ screenoff Data : 1 (éteindre) 0 (allumer)
x-display_<ID>	/verr	PUB	Topic : x- display _<ID>/verr Data : 1 (verrouiller) 0 (déverrouiller)
x-display_<ID>	/temp	SUB	Topic : x- display _<ID>/temp

Avec <ID>, l'identifiant de l'extension X-DISPLAY.

**Exemple** : Verrouiller le X-DISPLAY (ID : 000001).

```
Type : PUB
Topic : x-display_000001/verr
Data : 1
```

**Exemple** : éteindre écran du X-DISPLAY (ID : 000001).

```
Type : PUB
Topic : x-display_000001/screenoff
Data : 1
```

**Exemple** : Récupérer la température du X-DISPLAY (ID : 000001).

```
Type : SUB
Topic : x-display_000001/temp
Data : 24.75
```

## Etat et pilotage des écrans

Description : Permet de récupérer et piloter les écrans selon leurs types.

Type : Entrée/Sortie

Donnée : Nombre entier ou analogique.

Main topic	Sub topic	Type de topic	Topic complet
x-display_<ID>/n° écran	/ThState	SUB	Topic : x- display _<ID>/0/ThState
x-display_<ID>/n° écran	/ThCmd	PUB	Topic : x- display _<ID>/0/ThCmd Data : 16 (température)
x-display_<ID>/n° écran	/loState	SUB	Topic : x- display _<ID>/0/loState
x-display_<ID>/n° écran	/loCmd	PUB	Topic : x- display _<ID>/0/loCmd Data : 1 (on) 0 (off)
x-display_<ID>/n° écran	/loState	SUB	Topic : x- display _<ID>/0/loState
x-display_<ID>/n° écran	/ShutterPos	SUB	Topic : x- display _<ID>/0/ShutterPos
x-display_<ID>/n° écran	/ShutterCmd	PUB	Topic : x- display _<ID>/0/ShutterCmd Data : 0 (stop) 1 (fermer) 2 (ouvrir)
x-display_<ID>/n° écran	/temp	SUB	Topic : x- display _<ID>/0/temp
x-display_<ID>/n° écran	/hum	SUB	Topic : x- display _<ID>/0/hum
x-display_<ID>/n° écran	/lum	SUB	Topic : x- display _<ID>/0/lum
x-display_<ID>/n° écran	/loBtn1State	SUB	Topic : x- display _<ID>/0/[topic]
x-display_<ID>/n° écran	/loBtn2State	SUB	Topic : x- display _<ID>/0/[topic]
x-display_<ID>/n° écran	/loBtn3State	SUB	Topic : x- display _<ID>/0/[topic]
x-display_<ID>/n° écran	/loBtn4State	SUB	Topic : x- display _<ID>/0/[topic]
x-display_<ID>/n° écran	/loBtn1Cmd	PUB	Topic : x- display _<ID>/0/[topic]
x-display_<ID>/n° écran	/loBtn2Cmd	PUB	Topic : x- display _<ID>/0/[topic]
x-display_<ID>/n° écran	/loBtn3Cmd	PUB	Topic : x- display _<ID>/0/[topic]
x-display_<ID>/n° écran	/loBtn4Cmd	PUB	Topic : x- display _<ID>/0/[topic]
x-display_<ID>/n° écran	/SliderValueState	SUB	Topic : x- display _<ID>/0/[topic]

x-display_<ID>/n° écran	/SliderBtnState	SUB	Topic : x- display _<ID>/0/[topic]
x-display_<ID>/n° écran	/SliderValueCmd	PUB	Topic : x- display _<ID>/0/[topic]
x-display_<ID>/n° écran	/SliderBtnCmd	PUB	Topic : x- display _<ID>/0/[topic]
x-display_<ID>/n° écran	/PlayerMuteState	SUB	Topic : x- display _<ID>/0/[topic]
x-display_<ID>/n° écran	/PlayerPauseState	SUB	Topic : x- display _<ID>/0/[topic]
x-display_<ID>/n° écran	/PlayerRandomState	SUB	Topic : x- display _<ID>/0/[topic]
x-display_<ID>/n° écran	/PlayerUpVolCmd	PUB	Topic : x- display _<ID>/0/[topic]
x-display_<ID>/n° écran	/PlayerDownVolCmd	PUB	Topic : x- display _<ID>/0/[topic]
x-display_<ID>/n° écran	/PlayerMuteCmd	PUB	Topic : x- display _<ID>/0/[topic]
x-display_<ID>/n° écran	/PlayerPauseCmd	PUB	Topic : x- display _<ID>/0/[topic]
x-display_<ID>/n° écran	/PlayerNextCmd	PUB	Topic : x- display _<ID>/0/[topic]
x-display_<ID>/n° écran	/PlayerPrevCmd	PUB	Topic : x- display _<ID>/0/[topic]
x-display_<ID>/n° écran	/PlayerRandomCmd	PUB	Topic : x- display _<ID>/0/[topic]

Avec <ID>, l'identifiant de l'extension X-DISPLAY.

**A noter :** Il est de la responsabilité de l'utilisateur de réaliser des publications MQTT pour des types d'écran qui existe. En effet, si vous publiez le passage à l'état '1' d'un « IoCmd » sur un écran paramétré de type « Volet », alors il ne se passera rien.

**Exemple** : Paramétrage du thermostat de l'écran 1 à 16°C (ID : 000001).

```
Type : PUB  
Topic : x-display_000001/0/ThCmd  
Data : 16
```

**Exemple** : Activation de la lumière du salon placé sur le bouton de l'écran 2 (ID : 000001).

```
Type : PUB  
Topic : x-display_000001/1/IoCmd  
Data : 1
```

**Exemple** : Fermer le volet 1 placé sur l'écran 3 (ID : 000001).

```
Type : PUB  
Topic : x-display_000001/2/ShutterCmd  
Data : 1
```

**Exemple** : Observation de la position du volet roulant 1 placé sur l'écran 3 (ID : 000001).

```
Type : SUB  
Topic : x-display_000001/2/ShutterPos  
Data : 100
```

**Exemple** : Observation de la température d'un X-THL placé sur l'écran 4 (ID : 000001).

```
Type : SUB  
Topic : x-display_000001/3/temp  
Data : 24.75
```

**Exemple** : Paramétrage du slider entre 0 et 100% (ID : 000001).

```
Type : PUB  
Topic : x-display_000001/0/SliderValueCmd  
Data : 50
```