

Mode d'emploi X-DISPLAY V2



Le X-DISPLAY V2 est un écran de contrôle multifonction, configurable par l'intermédiaire de l'IPX800V4, l'IPX800V5 ou bien de manière autonome via le protocole MQTT.

Il dispose d'un écran tactile capacitif permettant de gérer l'ensemble de vos extensions raccordées à votre IPX800 ou vos équipements reliés à un système domotique.

Il intègre un capteur de température qui permet un fonctionnement en mode thermostat. Grâce aux 8 types d'écrans différents, le X-Display_V2 est capable de gérer des fonctions volets roulants, thermostat, affichage de température ou encore contrôle de type ON/OFF.

Compte tenu des évolutions régulières de nos produits, certaines fonctions peuvent avoir été modifiées.

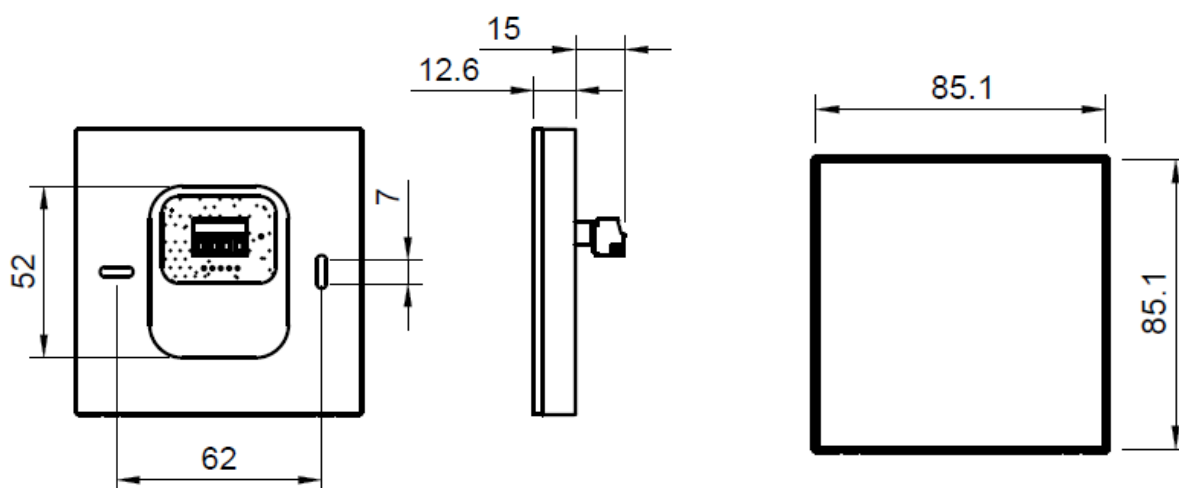
Pour plus d'informations, contactez-nous : contact@gce-electronics.com.

TABLE DES MATIERES

Caractéristiques	3
Informations relatives à la sécurité et précautions d'usage.....	4
Présentation de l'extension X-DISPLAY V2	6
Composition des écrans	7
Types d'écran	11
Paramètres.....	19
Etalonnage de la température	23
Informations d'authentification par défaut.....	24
Utilisation du X-DISPLAY V2 en pack hiver.....	24
Utilisation du X-DISPLAY V2 en autonome	25
Utilisation de l'extension X-DISPLAY V2 avec une IPX800 V5	30
Démarrage rapide	30
Mise en service	30
Configuration	32
Mise à jour	33
Utilisation de l'extension X-DISPLAY V2 avec une IPX800 V4	34
Démarrage rapide	34
Mise en service	34
configuration.....	35
Mise à jour du X-DISPLAY V2 en OTA.....	36
Méthode deux de Mise à jour des Ecrans du X-DISPLAY V2.....	40
Configuration de l'Ebx-Mesh par le portail captif.....	41
Contactez-nous	44

CARACTERISTIQUES

- Alimentation 12V continue (Alimentation non fournie)
- Indicateur de mise sous tension
- Un écran couleur, tactile capacitif. Résolution : 480x480
- Un socle pour fixation sur une boîte d'encastrement standard.
- 1 capteur de température. Précision : $\pm 0,5^\circ$
- Consommation 2W
- Matière du corps : ABS
- Bornier 4 entrées 12v, GND, bus EBX – et bus EBX +. Compatible V4 et V5.
- 8 types d'écrans différents (Thermostat, volet roulant, contrôle ON/OFF maison, contrôle ON/OFF interrupteur, affichage température, affichage humidité, affichage luminosité et veilleuse).
- Fonction Wifi pour la connexion avec le serveur MQTT
- Mise à jour « Over-The-Air » (ou OTA) via le une connexion wifi en 2,4 GHz de l'écran, du firmware et du module radio.
- Dimensions (L x l x h) : 85.1x85.1 x 12.6
- Poids : 103gr.
- Garantie 2 ans
- CE, EN55032 : 2018, EN300328 V2.2.2, EN55035 : 2017, EN62368-1



INFORMATIONS RELATIVES A LA SECURITE ET PRECAUTIONS D'USAGE

Ce mode d'emploi contient des recommandations destinées à assurer votre sécurité et à éviter tout dommage corporel et matériel.



AVERTISSEMENT

Veillez à toujours observer les précautions élémentaires énumérées ci-après pour éviter de graves blessures, voire la mort par électrocution, les court-circuits, dégâts, incendies et autres accidents. La liste des précautions données ci-dessous n'est pas exhaustive.

- **MANIPULATION**

Le courant électrique pouvant être mortel et pour prévenir tout risque d'électrocution, assurez-vous, avant toute intervention humaine, d'avoir déconnecté l'alimentation du module X-DISPLAY V2 ainsi que l'alimentation de tous les circuits électriques qui y sont reliés.

- **ENVIRONNEMENT**

Le module X-DISPLAY V2 doit être tenu éloigné de toute source de vibration, de chaleur, de zone humide, de zone présentant des risques de projection d'eau ou de zone présentant des risques d'explosion.

Le module X-DISPLAY V2 doit être installé dans un environnement propre et bien ventilé. Dans le cas de l'intégration de ce module dans un environnement comprenant d'autres appareils, nous ne pouvons garantir des pannes ou perturbations qui pourraient être causées directement ou indirectement au module X-DISPLAY V2.

- **EN CAS D'ANOMALIE**

Si vous constatez un problème de fonctionnement, bruit suspect, odeur ou même fumée, coupez immédiatement l'alimentation du module X-DISPLAY V2 ainsi que tous les circuits électriques qui y sont raccordés et contactez immédiatement nos services techniques qui vous indiqueront la marche à suivre.

Ne tentez pas de réparer le module X-DISPLAY V2 vous-même. Faites appel à un professionnel agréé GCE Electronics.



ATTENTION

Veillez à toujours observer les précautions élémentaires ci-dessous pour vous éviter à vous-même ou à votre entourage des blessures corporelles ou pour empêcher toute détérioration de l'appareil ou du matériel avoisinant. La liste des précautions donnée ci-dessous n'est pas exhaustive.

- **ALIMENTATION / ADAPTATEUR SECTEUR**

Utilisez les alimentations et adaptateurs secteur que nous préconisons pour le module X-DISPLAY V2.

- **CONNEXIONS**

Soignez votre câblage en utilisant du fil souple de section adapté pour vous raccorder aux borniers du module X-DISPLAY V2.

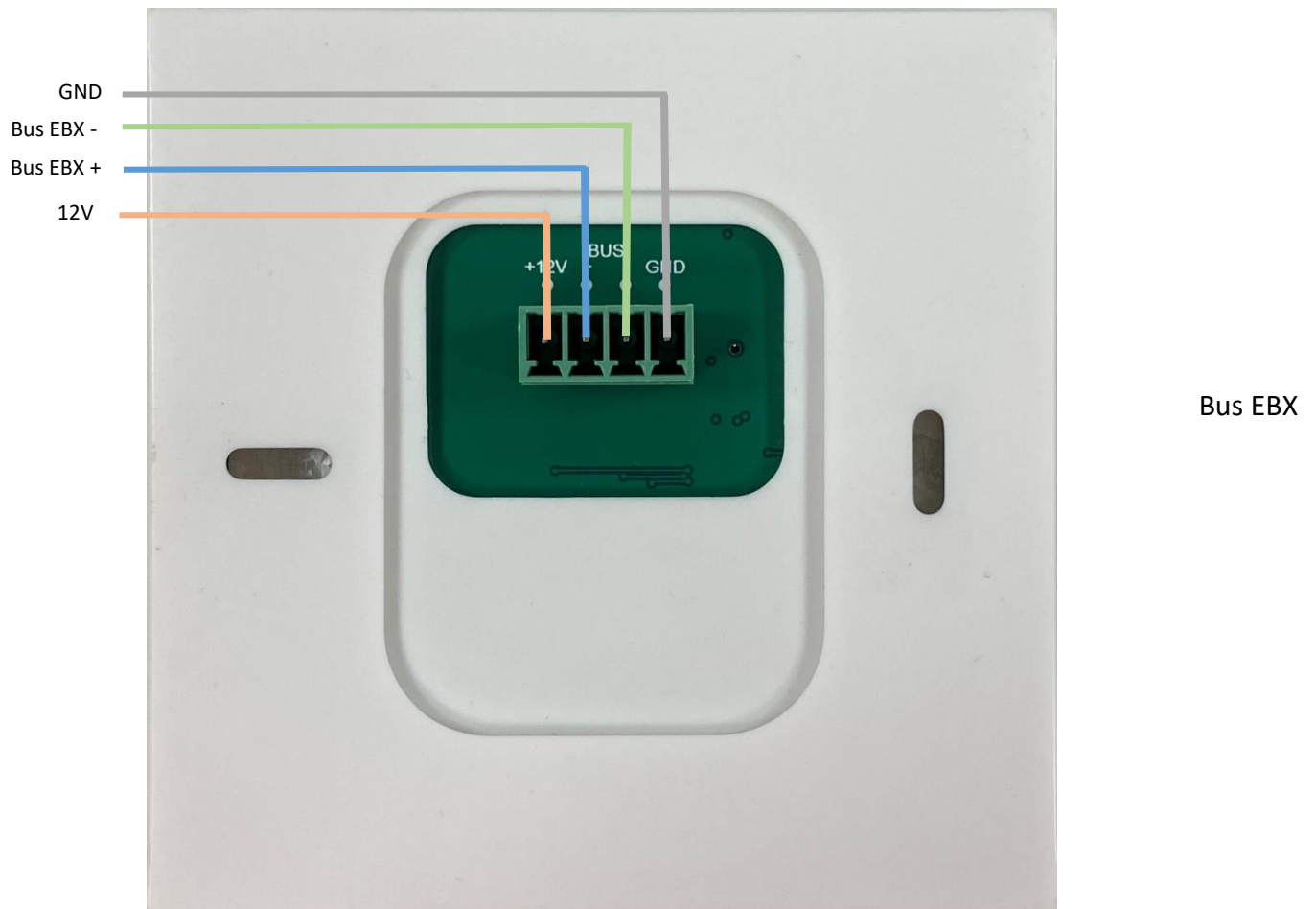
Il est impératif que les câbles raccordés aux borniers ne soient ni tendus ni trop courts afin d'éviter toute traction qui pourrait détériorer, même partiellement, les connecteurs du module X-DISPLAY V2.

L'alimentation et l'ensemble des circuits électriques raccordés au module X-DISPLAY V2 doivent être protégés en amont avec des disjoncteurs adaptés et conformes aux normes électriques en vigueur. En cas de doute, faites contrôler votre installation électrique par un professionnel.

- **EN CAS D'ORAGE**

Pour se prévenir des problèmes pouvant être occasionnés par les orages, utilisez un onduleur pour protéger l'alimentation du module X-DISPLAY V2 ainsi que celle de l'IPX800 à laquelle elle est raccordée (si IPX800 il y a). Si vous êtes dans une région où les orages sont fréquents, demandez à votre électricien l'installation d'un parafoudre si vous n'en êtes pas encore équipé.

PRESENTATION DE L'EXTENSION X-DISPLAY V2

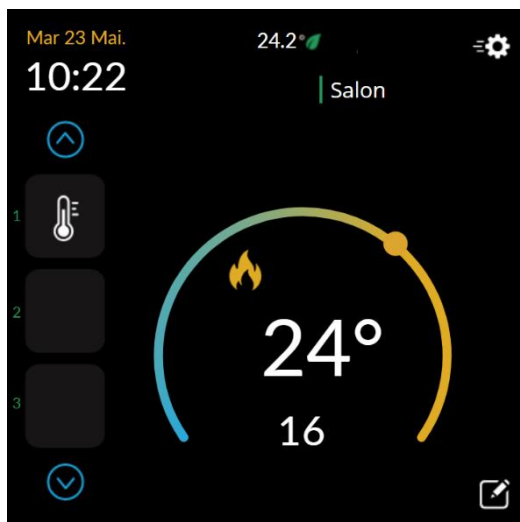


Le module X-DISPLAY V2 dispose de :

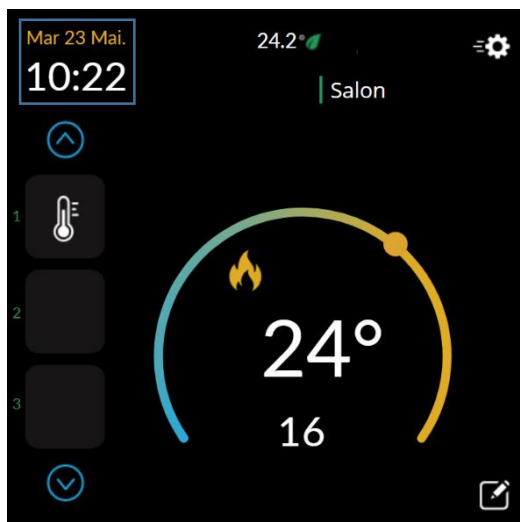
- Un bornier 4 broches permettant de l'alimenter et de le raccorder au bus EBX (IPX800_V4 ou IPX800_V5).
- Un écran de type dalle IPS
- Un socle plastique

COMPOSITION DES ECRANS

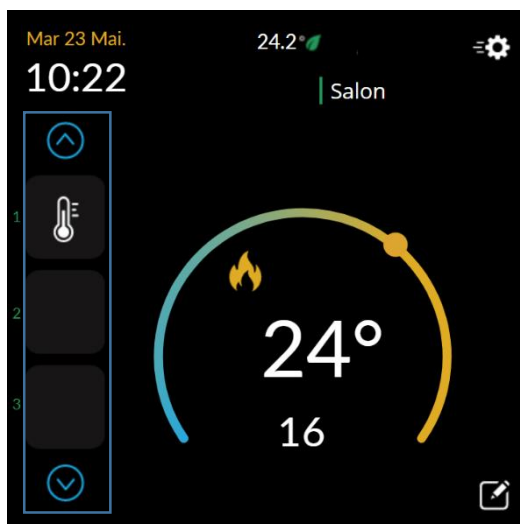
Chaque écran que vous créez sera disposé de la même manière. Voici un exemple d'écran de type thermostat (le type qui sera assigné par défaut à la création) :



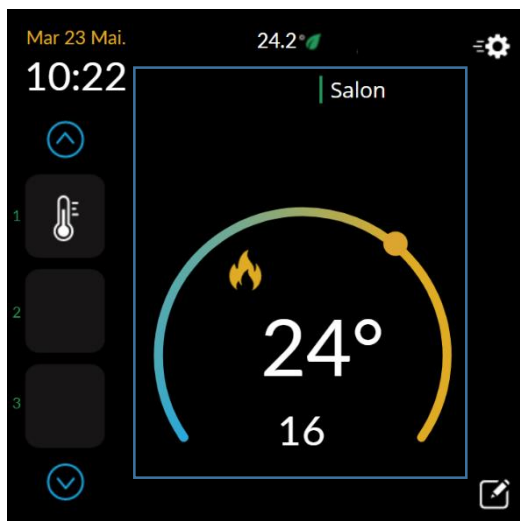
En haut à gauche, vous retrouverez la date et l'heure. Ces informations seront fixées par l'IPX800V4-V5, ou bien en fonction de la timezone sélectionnée lorsque vous avez connecté votre X-DISPLAY V2 à votre box internet et votre broker MQTT (pour le mode autonome).



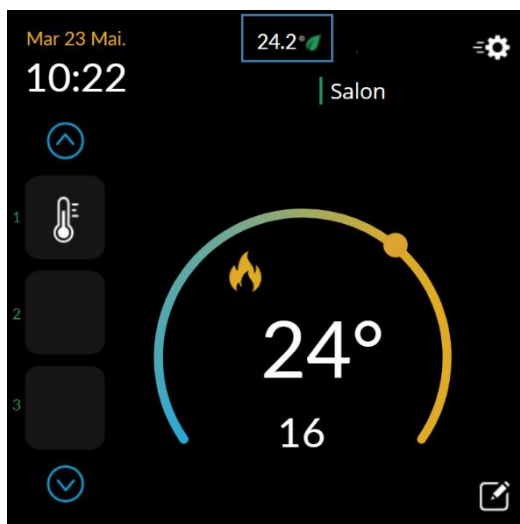
A gauche, vous retrouverez la navigation qui vous permettra de changer d'écran. Vous aurez l'accès rapide à 3 écrans, au-delà duquel la navigation pourra se faire via les flèches directionnelles. Vous pouvez créer jusqu'à 32 écrans différents.



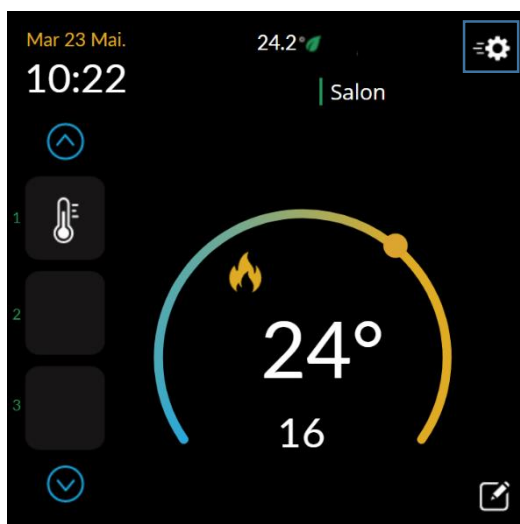
Au centre de l'écran, vous avez les informations relatives au type d'écran. Ici, nous avons la température mesurée par le thermostat et la consigne définie par l'utilisateur. Vous pourrez également observer le nom de l'écran que vous avez défini, ici « Salon ».



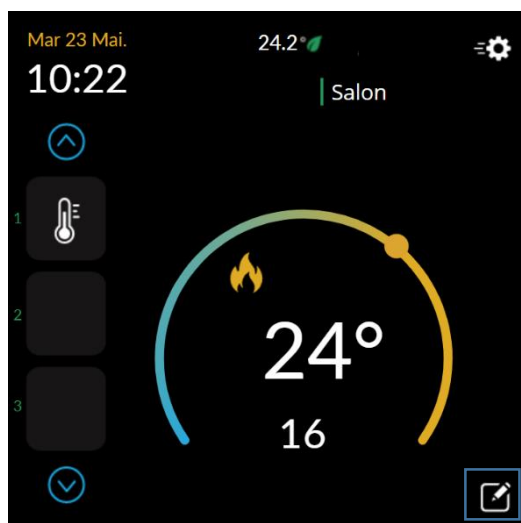
Dans la partie haute au centre, vous avez la température mesurée par le X-DISPLAY V2. Cette valeur est précise à 0,5°. Une moyenne est appliquée sur celle-ci. Pour affiner votre température, veuillez vous rendre dans la partie configuration et ajustez via le slider rubrique « Etalonnage de la température ».



En haut à droite, vous avez l'accès aux configurations de l'écran (voir la section précédente pour plus d'information).



Enfin, en bas à droite, vous avez l'édition des icônes.



En appuyant sur l'édition des icônes, vous aurez la possibilité de personnaliser l'icône de navigation affectée à l'écran affiché actuellement. Notez que l'icône que vous aurez sélectionnée viendra également remplacer celui du bouton pour les écrans de type « Maison » et « Interrupteur ».

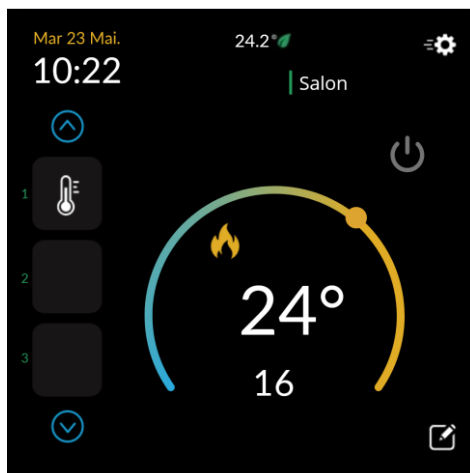


Remarque : Bien qu'il vous sera possible de créer des écrans de type « Date », sur la version 2 du X-DISPLAY, ceux-ci sont inutiles et donc apparaîtront comme étant des écrans « Thermostat ».

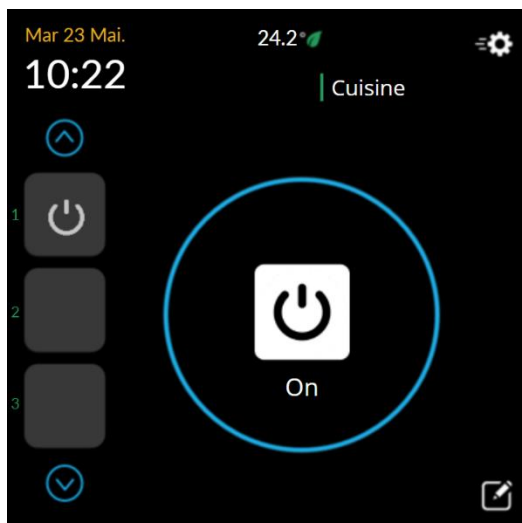
TYPES D'ECRAN

Il existe 16 types d'écrans :

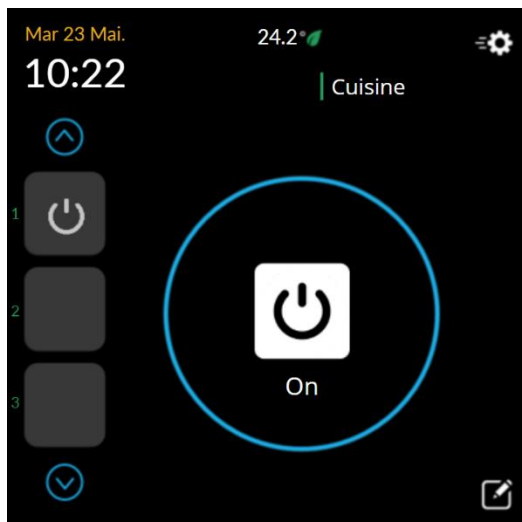
Thermostat : Celui-ci permet de contrôler la température de consigne et d'afficher la température mesurée par un capteur. La température de consigne est réglable sur le X-DISPLAY V2. Il est également possible d'activer et désactiver la fonction thermostat depuis l'interface.



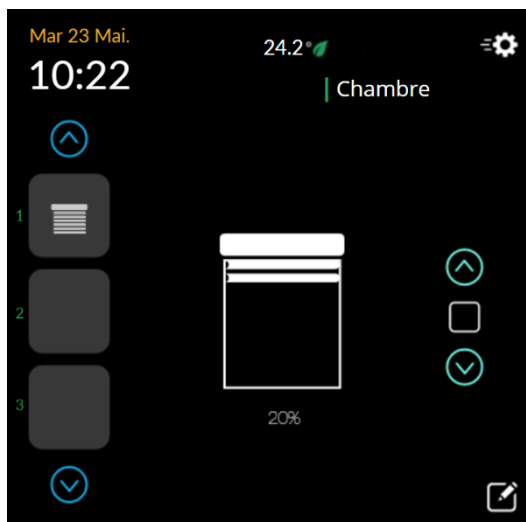
Interrupteur : L'interrupteur peut être associé à une entrée ou une sortie virtuelle et être utilisé dans les scénarios afin de commander une lampe, une prise etc.



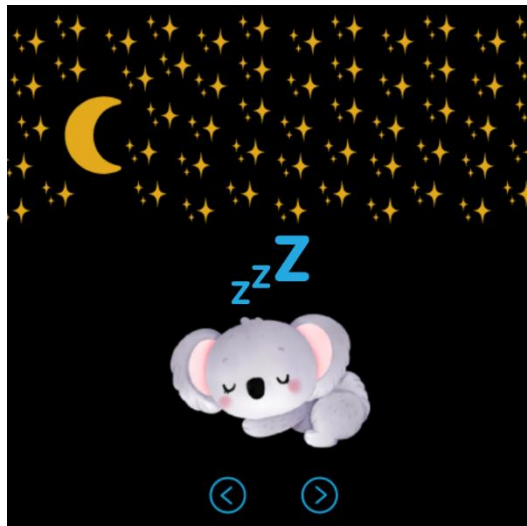
Maison : La fonction maison a été pensée pour une utilisation en gestion d'alarme. Elle peut être associée à une entrée, une sortie virtuelle ou à une règle. Vous noterez qu'elle est d'aspect similaire au type interrupteur.



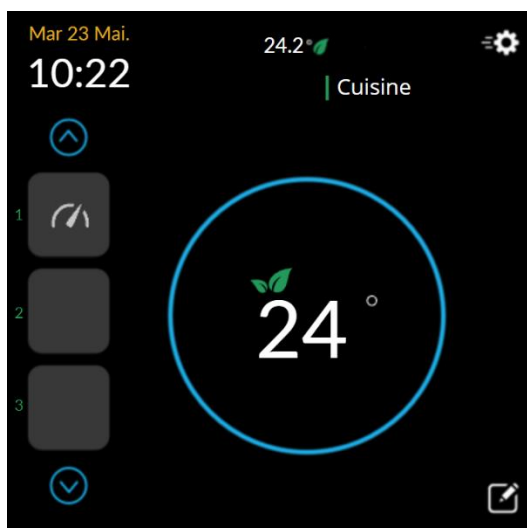
Volet : Un volet roulant commandé par une X-4VR est 100% contrôlable par le X-Display avec un retour d'état de la position du volet.



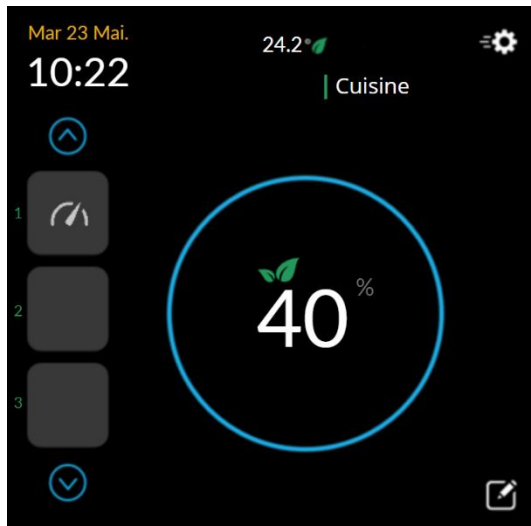
Veilleuse : En cas d'utilisation dans la chambre de votre enfant, vous pouvez utiliser la fonction veilleuse. Un écran simple et mignon.



Température : Une fonction qui permet d'afficher simplement une température. Vous pouvez l'associer à une entrée analogique, une X-THL, un capteur analogique Enocean ou une entrée analogique virtuelle.



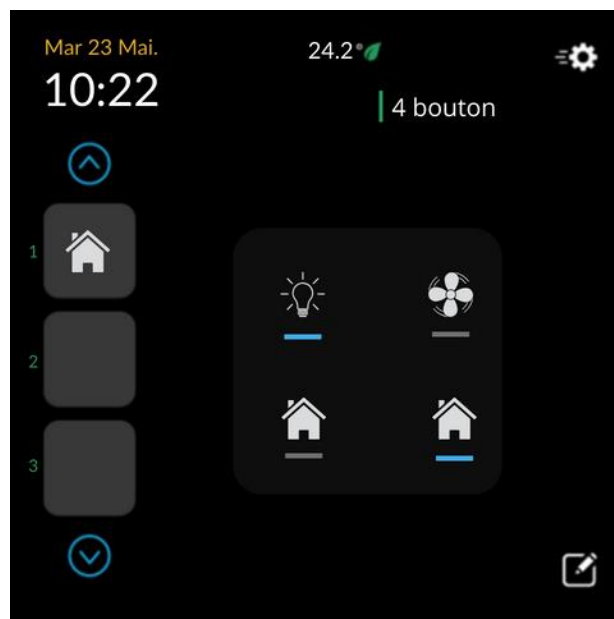
Humidité : Une fonction qui permet d'afficher simplement un pourcentage d'humidité relative. Vous pouvez l'associer à une entrée analogique, une X-THL, un capteur analogique Enocean ou une entrée analogique virtuelle.



Luminosité : Une fonction qui permet d'afficher simplement une luminosité. Vous pouvez l'associer à une entrée analogique, une X-THL, un capteur analogique Enocean ou une entrée analogique virtuelle.



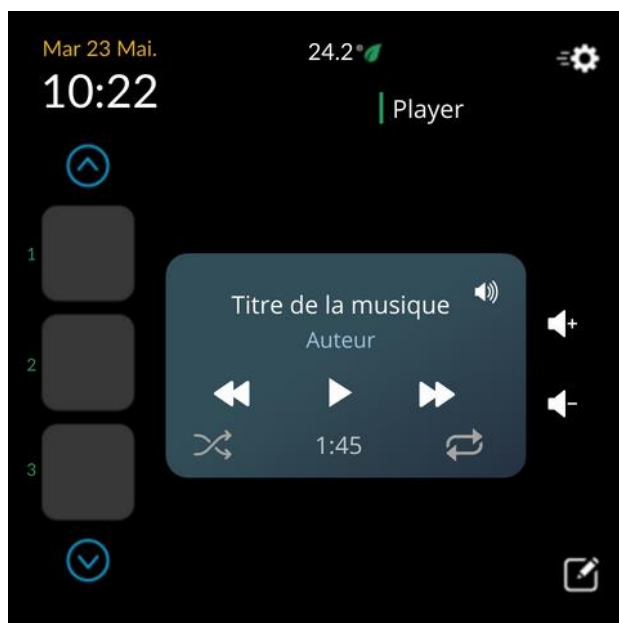
4 Boutons : Cet écran permet de piloter 4 sorties sur un même écran. Vous pouvez associer plusieurs lumières d'une seule pièce ou bien piloter différents endroits de la maison.



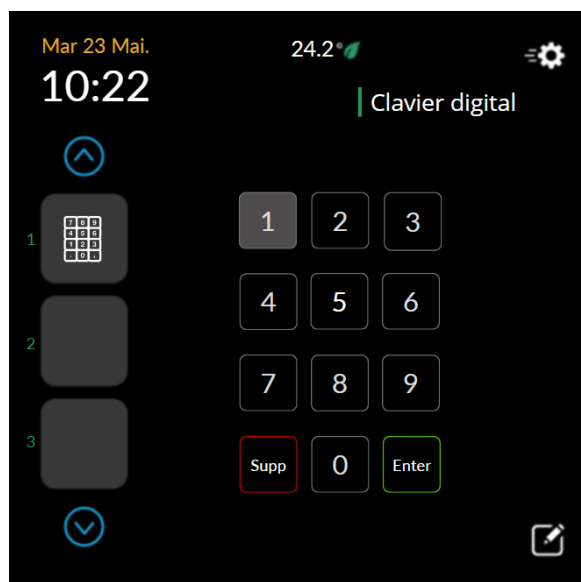
Slider : Cet écran permet de dimmer une lampe grâce à la valeur analogique renvoyée par l'écran. Un bouton est également accessible pour allumer ou éteindre une sortie.



Player : Cet écran permet de piloter un streamer audio. Il a toutes les fonctionnalités d'un streamer (mute,pause,next,previous etc.). Vous pouvez l'utiliser avec l'objet player de la V5 ou alors utiliser votre propre streamer depuis MQTT.

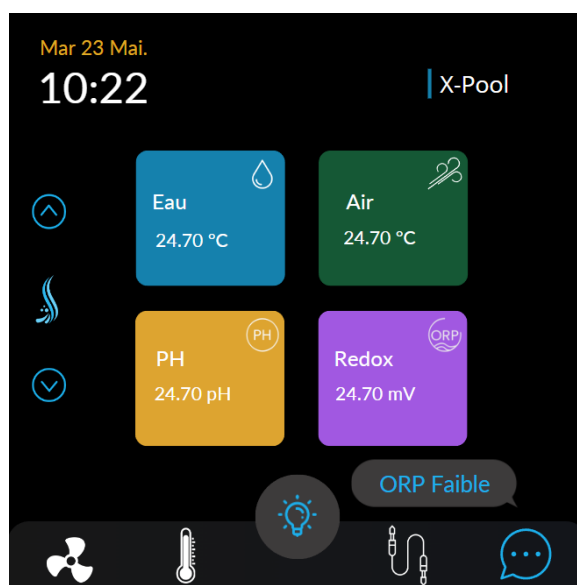


Access Control : Cet écran permet d'entrer une séquence de chiffres pour déverrouiller un portail à distance.



Xpool : Cet écran Xpool permet de gérer à distance toutes les fonctionnalités d'une piscine. Il rend possible le contrôle des lumières, de la filtration et du chauffage de la piscine associée. Il y a également accès à une connexion auxiliaire qui permet d'ajouter une fonctionnalité de votre choix.

L'écran permet également de rester informé du taux de pH, du taux d'orp, de la température de l'eau et de la température extérieure.

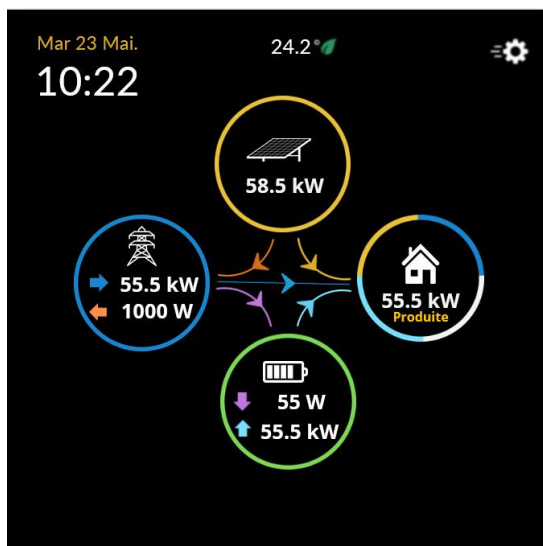


Météo : Cet écran météo permet d'afficher la météo du jour ainsi que les prévisions des 3 prochains jours de la semaine. Il est lié directement au plugin météo de l'IPX800_V5 et également disponible via MQTT.

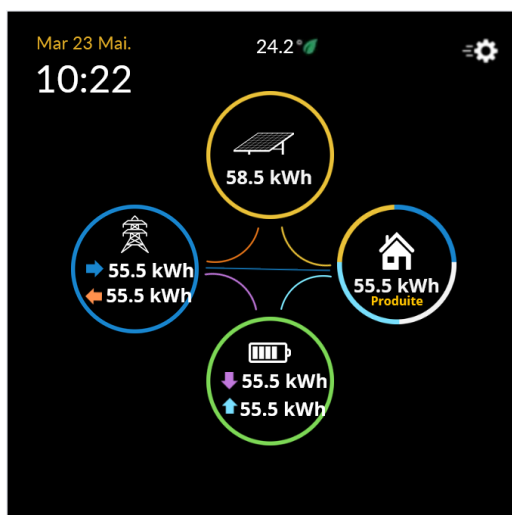


Consommation : Cet écran consommation permet d'afficher des indices de production, charge, décharge, consommation et injection. Une information sur l'équilibre des autres valeurs est indiquée à droite.

Cet écran est directement lié à l'EcoDevice 3 et également disponible via MQTT.



Energie : Cet écran énergie permet d'afficher des indices de production, charge, décharge, consommation et injection. Une information sur l'équilibre des autres valeurs est indiquée à droite. Cet écran est directement lié à l'EcoDevice 3 et également disponible via MQTT.

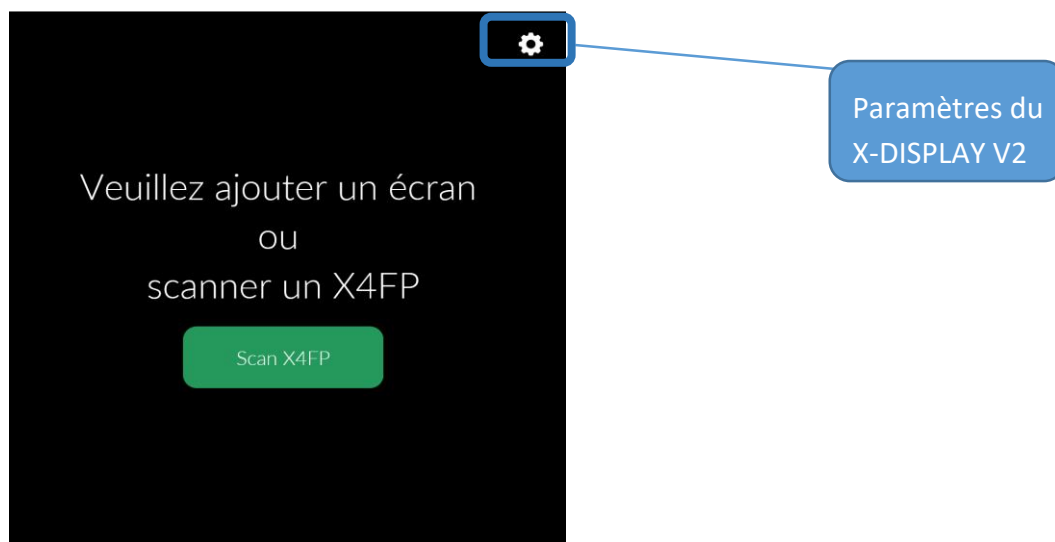


PARAMETRES

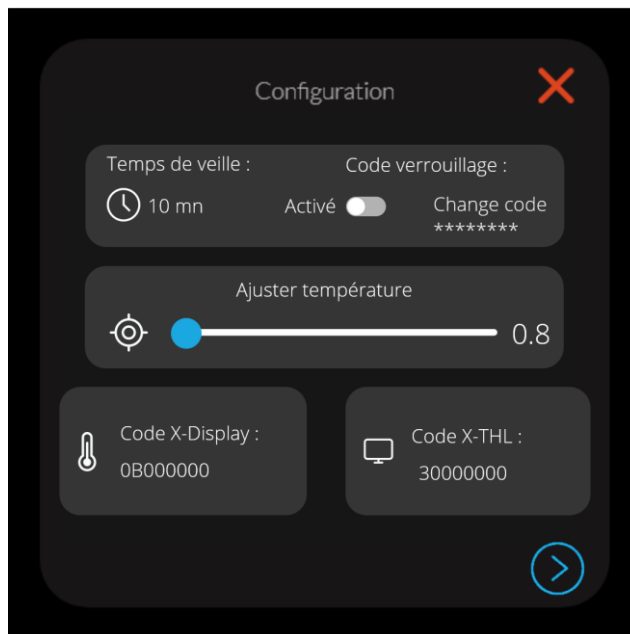
Que vous décidiez d'utiliser votre extension avec une IPX ou en mode autonome, le premier démarrage du X-DISPLAY V2 s'arrêtera sur une page vous invitant à ajouter un nouvel écran.

Avant d'entrer dans l'utilisation du X-DISPLAY V2, intéressons-nous aux configurations accessibles depuis l'écran.

Vous apercevez sur la partie supérieure droite de l'écran un engrenage. Il s'agit de l'accès aux configurations de votre extension.



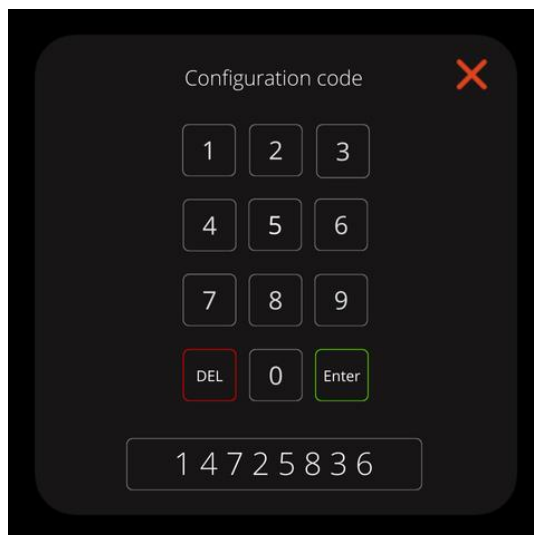
Sur la première page de configuration, vous retrouverez l'identifiant de l'extension, celui du X-THL associé à votre écran X-DISPLAY V2 et le temps de veille paramétré.



Vous retrouvez également un slider pour ajuster le coefficient appliqué à la mesure de température. En fonction de l'environnement, il vous faudra calibrer la température du X-Display_V2. Pour cela, rien de plus simple, bougez le curseur jusqu'à ce que la température soit en adéquation avec la température ambiante.

Enfin vous avez la possibilité de choisir un code de verrouillage en cliquant sur le mot « Change code ». Celui-ci va vous servir pour bloquer l'accès à la page configuration et la modification des icônes. Vous pouvez le désactiver ou l'activer à tout moment.

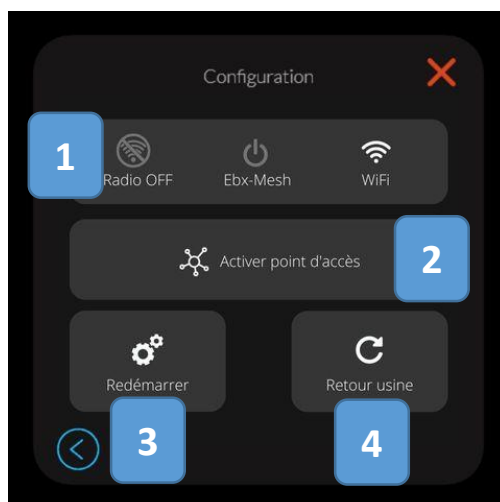
De cette manière, cliquer sur la page configuration ou set icone alors que le code est activé vous redirigera vers cette page :



Par défaut le code fourni est le « 00000000 ».

En cas de de perte de code, vous pouvez utiliser le code « 14725836 ».

Sur la seconde page (accessible en appuyant sur la flèche depuis la page configuration), vous retrouverez des éléments interactifs permettant de modifier l'état de votre extension. Passons-les en revue.



1. Les différents modes radio :

➤ « Radio OFF » :

En appuyant dessus, vous viendrez désactiver le point d'accès et désactiver la partie « radio » de l'extension que ce soit l'Ebx-mesh ou bien le WiFi.

➤ « Ebx-Mesh » :

En appuyant dessus, vous activerez le mode Ebx-Mesh, celui-ci permet de communiquer avec d'autre xdisplay en radio et ainsi pouvoir faire un pont entre vos différentes extensions.

➤ « WiFi » :

En appuyant sur ce bouton vous activerez le point mode par défaut du X-DISPLAY V2 qui est également un point d'accès Wifi. Ce dernier permet de connecter votre extension à votre box internet et de configurer le MQTT.

2. Le point d'accès :

En appuyant dessus, vous effacerez les précédentes configurations « radio », cela aura pour effet de régénérer le point d'accès. Le portail captif vous permet de configurer le wifi puis le MQTT. Mais il permet aussi de mettre à jour le microcontrôleur, l'écran et le module radio via le bouton update.

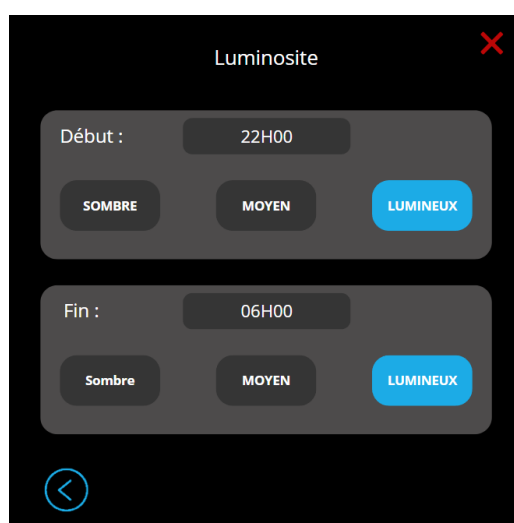
3. Bouton Redémarrer :

Redémarre l'extension.

4. Retour usine :

Réinitialise votre extension, la configuration des différents écrans ainsi que les informations wifi et MQTT.

Sur la troisième page de configuration, vous trouverez les réglages de la luminosité de l'écran. Vous pouvez ajuster la luminosité du X-display pour la journée selon trois niveaux : sombre, moyen, et lumineux. Il est également possible de programmer une plage horaire nocturne, durant laquelle la luminosité sera différente de celle définie pour la journée.



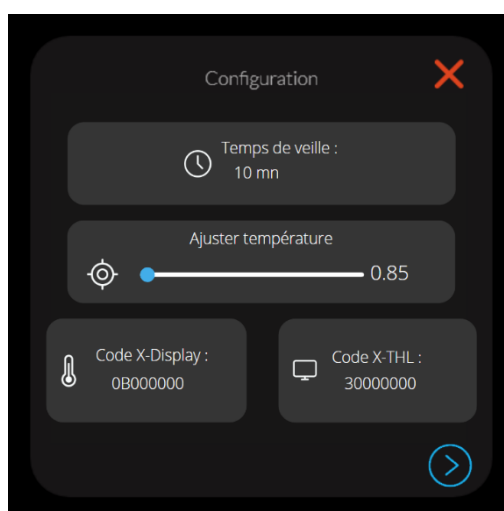
Notez que tous ces paramètres seront toujours accessibles une fois les écrans ajoutés.

ETALONNAGE DE LA TEMPERATURE

Comme indiqué précédemment, le X-Display V2 dispose de deux capteurs de température permettant de se servir de celui-ci comme d'un thermostat.

Les deux capteurs de température sont complémentaires afin de déduire la chaleur interne au boîtier et d'extraire uniquement la température ambiante de votre pièce.

De plus, nous avons ajouté un coefficient de température permettant d'accroître la précision de la mesure et de s'adapter à tout type d'environnement (La configuration du coefficient se trouve en page 8).



Afin que la valeur soit la plus précise possible, veuillez suivre les étapes suivantes :

- Branchement du X-Display V2 dans l'environnement souhaité.
- Attendre 1h afin que les capteurs se calibrent et que le X-Display V2 prenne la bonne température.
- Regarder la température affichée sur la page écran. Calculer l'écart entre votre température ambiante et la température affichée sur l'écran.
- Rendez-vous sur la page de configuration et ajustez le coefficient en suivant cette loi, tous les 0,01 du coefficient cela correspond à 0,3°.
- Attendre 1h pour la re-calibration des capteurs.

Si on prend l'exemple d'une pièce à 25° et que le X-Display nous indique 25,6° après 1h de mise en marche, il faut alors baisser le coefficient de 0.02 et attendre 1h. Vous aurez alors la température attendue.

INFORMATIONS D'AUTHENTIFICATION PAR DEFAUT

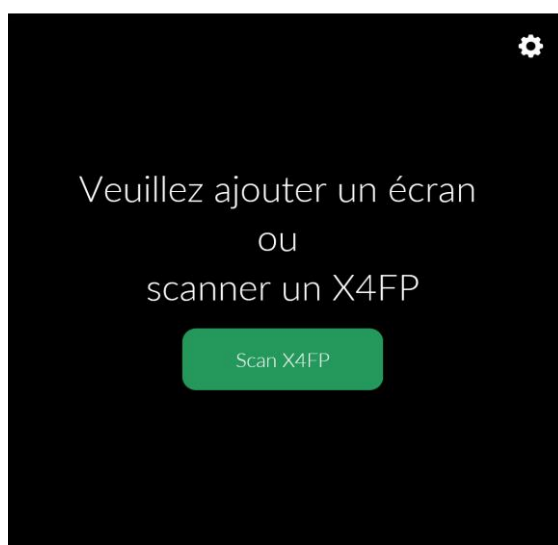
- Mot de passe Wifi par défaut : « 123456789 »
- Adresse du service de mise à jour OTA et MQTT : « 192.168.4.1 »

L'extension X-DISPLAY V2 peut fonctionner selon trois mode différents.

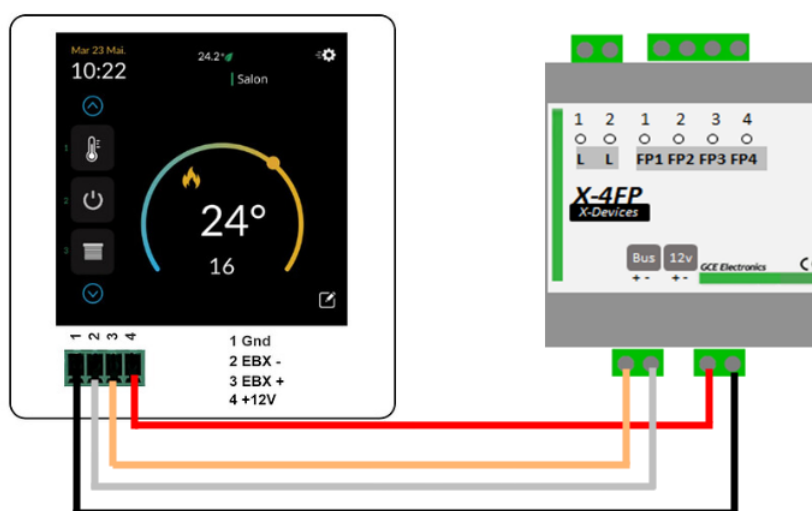
UTILISATION DU X-DISPLAY V2 EN PACK HIVER

Le premier mode est le mode « Pack Hiver ».

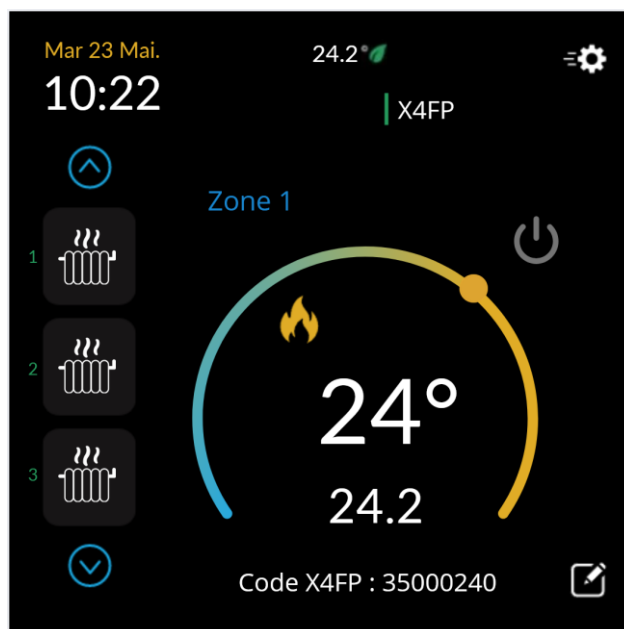
Le mode « Pack Hiver » s'active en reliant un module fils pilotes X4FP au X-DISPLAY et en appuyant sur le bouton « Scan X4FP » sur l'écran d'accueil.



Le module X4FP doit être branchée à l'extension X-DISPLAY de la manière suivante :



L'appui sur le bouton scan permettra ainsi de détecter un X4FP relié et de créer automatiquement 4 écrans « thermostat autonome ».



Chaque écran permet d'appliquer un thermostat à une zone de l'extension fils pilote. La zone est affichée en haut à gauche.

Le code de l'extension X4FP liée est affichée en bas de l'écran.

La température utilisée pour la mesure est celle mesurée par le X-DISPLAY (24.2 sur l'image ci-dessus).

Le thermostat s'active avec une hystérésis de 1 degré : si la mesure est au moins 1° en dessous de la consigne, la sortie fil pilote passe en mode « Confort ».

Autrement, la sortie est en mode « Stop ».

UTILISATION DU X-DISPLAY V2 EN AUTONOME

Il est également possible de configurer, piloter et superviser votre extension via le protocole MQTT.

Pour ce faire, il faudra dans un premier temps connecter votre extension à votre box Internet et votre broker MQTT.

Partie 1 : 1er démarrage, génération du portail captif :

- Branchez votre extension à une alimentation compatible.

- Assurez-vous que le WIFI de votre X-DISPLAY est bien activé. Pour ce faire, référez-vous à la section « Première installation/Paramètre et configuration ».
- Rendez-vous dans le menu de connexion Wifi de votre équipement. Votre X-DISPLAY V2 devrait apparaître dans la liste des points d'accès portant le nom « X-DISPLAY_ <ID> » où <ID> sera l'ID de votre X-DISPLAY V2.




Réseau du X-DISPLAY V2

Remarque : N'oubliez pas que si vous aviez déjà connecté votre X-DISPLAY V2 à MQTT, il vous faudra réactiver le point d'accès (accessible depuis la seconde page des paramètres de votre écran).

- Connectez-vous à ce point d'accès. **Le mot de passe est « 123456789 ».**
- Après quelques secondes, vous devriez voir apparaître une page web. Il s'agit du portail captif. Si cela n'est pas le cas, ouvrez votre application de navigation internet et entrez l'adresse IP : **192.168.4.1**

Partie 2 : Configuration du MQTT via le portail captif :

- Sur la première page du portail captif, vous pourrez sélectionner votre box internet en appuyant sur son nom (notez qu'il vous est également possible de refaire une recherche en cliquant sur ). Il vous sera alors nécessaire de taper votre mot de passe.

< > Se connecter Annuler



Recommencer le scan

GCE-GUEST

Nom point d'accès

GCE-R&D

Livebox-5900

AER

GUEST

SSID *

Password *

☐ Show Password
☐ Advanced Settings

Next

Update

< > Se connecter Annuler

GUEST

SSID *

GCE-R&D

Password *

.....

☐ Show Password
☒ Advanced Settings

Static IP

Static Gateway

Subnet

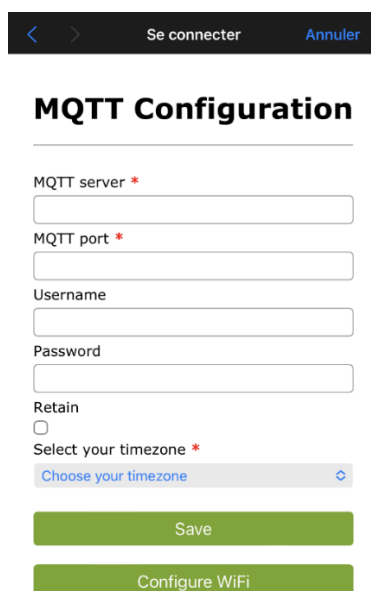
Static DNS

Next

Update

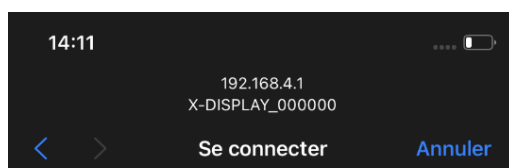
- Si vous souhaitez réaliser une configuration statique de votre extension X-DISPLAY V2, cochez « Advanced ».
- Une fois votre configuration faites, appuyez sur « Next ».

- Sur la seconde page du portail captif, vous devrez entrer les paramètres de votre broker MQTT. Seul le nom d'utilisateur et le mot de passe ne sont pas obligatoires car ils dépendent de la configuration de votre broker.



The image shows a mobile application screen titled "MQTT Configuration". At the top, there is a navigation bar with a back arrow, a forward arrow, and two buttons: "Se connecter" and "Annuler". Below the title, there are several input fields: "MQTT server *" (with a red asterisk), "MQTT port *" (with a red asterisk), "Username", and "Password". Below these fields is a "Retain" checkbox, which is currently unchecked. Underneath is a label "Select your timezone *" (with a red asterisk) and a dropdown menu showing "Choose your timezone". At the bottom of the form, there are two green buttons: "Save" and "Configure WiFi".

- Appuyez ensuite sur « Save » pour sauvegarder votre configuration.
- L'extension essayera ensuite de se connecter à votre box internet et de joindre le broker MQTT. En cas de réussite, vous observerez la disparition du point d'accès de votre extension. Si ce n'est pas le cas, alors les paramètres que vous avez entrés sont incorrects. Le portail captif se régénère et vous devrez refaire la manipulation.



Saving Credentials...

Connecting your extension to the MQTT server is in progress...

Your device will be connected once the Link LED is on.

Votre X-DISPLAY V2 est maintenant connecté à votre broker MQTT. Si vous ne possédez pas d'IPX800V5-V4 ou que vous souhaitez utiliser de manière complètement autonome votre extension, vous aurez alors accès à l'étendue fonctionnalité depuis MQTT.

Si vous souhaitez utiliser MQTT tout en ayant votre écran relié à une IPX800V4-V5, vous ne pourrez pas réaliser de configuration (Création/suppression/udpate et updateName des écrans) du X-DISPLAY V2. En effet, il s'agit d'une sécurité mise en place pour éviter les conflits de configuration entre IPX et MQTT.

Pour plus d'informations quant à ce qu'il vous est possible de faire en MQTT, veuillez-vous référer à la documentation API du X-DISPLAY V2.

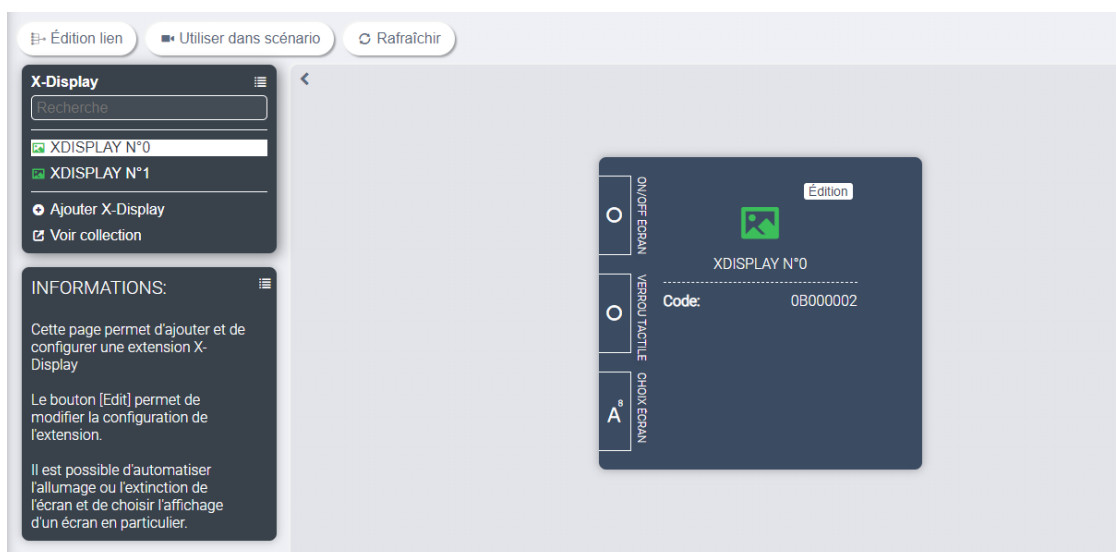
UTILISATION DE L'EXTENSION X-DISPLAY V2 AVEC UNE IPX800 V5

DEMARRAGE RAPIDE

1. Monter le X-DISPLAY en suivant le guide d'installation.
2. Connecter l'alimentation secteur en vous assurant qu'un dispositif de sécurité de calibre adapté protège le circuit électrique.
3. Connecter votre IPX800V5 et votre X-DISPLAY V2 à l'aide d'une paire de fils blindée reliant les Bus + et les Bus - de l'IPX800V5 aux Bus + et - de la X-DISPLAY V2 (le + avec le + et le - avec le -).
4. L'extension peut être déportée jusqu'à 200 mètres.
5. Se rendre sur l'interface de votre IPX800V5 dans le menu « Extensions/X-Display ».
6. Cliquer sur « Ajouter X-Display » et renseigner le code de votre extension (disponible sur le clavier via le QR-Code, en-dessous de ce dernier ou dans les paramètres accessibles depuis votre écran). N'oubliez pas d'activer la « Version 2 ».
7. Sauvegarder : votre X-DISPLAY V2 est désormais appairé à votre IPX800V5.
8. Vérifier son fonctionnement en créant une configuration et en la sauvegardant.

MISE EN SERVICE

Pour connecter un X-DISPLAY V2 à l'IPX800V5, il suffit d'entrer son identifiant dans le menu « Extensions/X-Display » de votre IPX800V5 (il est également possible de lui attribuer un nom). L'identifiant se présente de la forme « 0B XX XX XX ». Ce dernier est disponible sur l'étiquette en clair, ou bien dans la section paramètre de votre extension (voir section « Première installation/Paramètres et configuration »).



Une fois enregistré, vous avez accès au menu de votre extension qui vous permet de configurer le X-DISPLAY V2.

The screenshot shows a dark-themed configuration menu for the X-DISPLAY V2. It includes the following fields and controls:

- Configuration** (Section Header)
- Nom:** Text input field containing "XDISPLAY N°0".
- Code:** Text input field containing "0B000000".
- Auto. OFF:** Text input field containing "0".
- Sensibilité:** Text input field containing "15".
- X-DISPLAY VERSION V2** with a toggle switch currently turned on.
- Écrans** (Section Header) with a "+" button to add screens and a "-" button to remove screens.
- At the bottom, there are two buttons: "✕ Retour" (Return) and "⬇️ Valider" (Validate).

Vous pouvez ajouter jusqu'à 32 zones sur votre X-DISPLAY V2.

Chaque zone est entièrement configurable. Vous pouvez changer le nom de celle-ci (le nom est limité à 15 caractères, les caractères spéciaux courants sont disponibles) ; il faut ensuite sélectionner le type de zone et l'élément auquel elle est associée.

The diagram illustrates the configuration interface for a zone, with three main input fields and their corresponding labels:

Nom	Type	Sources:
Salon	Bouton	[IPX]Relay cmd 8

Labels and connections:

- Nom de l'écran** points to the "Nom" field.
- Type de l'écran** points to the "Type" dropdown menu.
- Élément associé** points to the "Sources:" dropdown menu.

CONFIGURATION

Vous pouvez également configurer une auto-extinction de l'écran afin qu'il s'éteigne après une période d'inactivité. La valeur est réglable de 1 à 60 minutes par pas de 1 minute.

Auto. OFF:

0

Note : Le mode Veilleuse est indépendant du temps de mise en veille programmé (pas d'extinction automatique).

MISE A JOUR

Pour **mettre à jour** votre X-DISPLAY V2, rendez-vous dans « Système/Mise à jour ». Dans la section « mise à jour des extensions », sélectionner « X-DISPLAY » comme type d'extension puis votre extension dans « Instance ». Elle est reconnaissable par le nom que vous lui avez donné à la création.



La version actuelle de votre X-DISPLAY V2 sera alors détectée. En cliquant sur « Choisir un fichier », vous pourrez aller charger votre fichier de mise à jour. Les fichiers de mise à jour sont disponibles sur le forum ou depuis le download center : <https://download.gce-electronics.com/>.

Remarque : Le type du fichier pour les mises à jour est « .ebx »

La barre de progression vous permet de suivre l'évolution de la mise à jour. Une fois terminée, vous devez obtenir un message indiquant que la mise à jour a été réalisée avec succès. La nouvelle version du logiciel de votre extension s'affiche alors.

UTILISATION DE L'EXTENSION X-DISPLAY V2 AVEC UNE IPX800 V4

DEMARRAGE RAPIDE

1. Monter le X-DISPLAY en suivant le guide d'installation.
2. Connecter l'alimentation secteur en vous assurant qu'un dispositif de sécurité de calibre adapté protège le circuit électrique.
3. Connecter votre IPX800V4 et votre X-DISPLAY V2 à l'aide d'une paire de fils blindée reliant les Bus + et les Bus - de l'IPX800V4 aux Bus + et - de la X-DISPLAY V2 (le + avec le + et le - avec le -).
4. L'extension peut être déportée jusqu'à 200 mètres.
5. Se rendre sur l'interface de votre IPX800V4 dans le menu Périphérique/ X-DISPLAY (page « IPX800V4/admin/periph.htm »).
6. Renseigner le code de votre extension (disponible sur le clavier via le QR-Code, en-dessous de ce dernier ou dans les paramètres accessibles depuis votre écran).
7. Sauvegarder : votre X-DISPLAY V2 est désormais appairé à votre IPX800V4.
8. Vérifier son fonctionnement en créant une configuration et en la sauvegardant.

MISE EN SERVICE

Pour connecter un X-DISPLAY V2 à l'IPX800V4, il suffit d'entrer son identifiant dans le menu « admin/periph.htm » de votre IPX800V4 (il est également possible de lui attribuer un nom). L'identifiant se présente de la forme « 0B XX XX XX ». Ce dernier est disponible sur l'étiquette en clair, ou bien la section paramètre de votre extension (voir section « Première installation/Paramètres et configuration »).

EXTENSION X-DISPLAY		
X-Display N°1	CODE 0B000001	MODIFIER EFFACER SAUVEGARDER
X-Display N°2	CODE _____	SAUVEGARDER
X-Display N°3	CODE _____	SAUVEGARDER
X-Display N°4	CODE _____	SAUVEGARDER
X-Display N°5	CODE _____	SAUVEGARDER
X-Display N°6	CODE _____	SAUVEGARDER
RETOUR		

Remarque : Il est impossible d'écraser une extension enregistrée, il faut d'abord la supprimer et en ajouter une nouvelle.

Une fois enregistré, vous avez accès au menu de votre extension qui vous permet de configurer le X-DISPLAY V2.



The screenshot shows the 'EXTENSION X-DISPLAY' configuration screen. It has a title bar 'EXTENSION X-DISPLAY' and a sub-header 'CONFIGURATION'. Below this, there is a table with three rows for different zones. Each row has columns for 'NOM', a zone name, a sensor type, and a status indicator 'X'. At the bottom of the table is a green 'AJOUTER' button. At the very bottom of the screen are three green buttons: 'SAUVEGARDER', 'RETOUR', and 'ACCUEIL'.

NOM	Zone	Capteur	Status
NOM 1	Chambre	Température	Capteur analogique N°1 X
NOM 2	Salle de bain	Interrupteur	Entrée Virtuelle 2 X
NOM 3	Séjour	Thermostat	Thermostat 3 X

AJOUTER

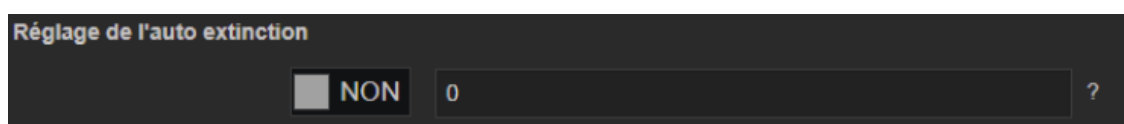
SAUVEGARDER RETOUR ACCUEIL

CONFIGURATION

Vous pouvez ajouter jusqu'à 32 zones sur votre X-DISPLAY V2.

Chaque zone est entièrement configurable. Vous pouvez changer le nom de celle-ci (le nom est limité à 15 caractères, les caractères spéciaux et les accents ne sont pas disponibles) ; il faut ensuite sélectionner le type de zone et l'élément auquel elle est associée.

Vous pouvez également configurer une auto-extinction de l'écran afin qu'il s'éteigne après une période d'inactivité.



The screenshot shows the 'Réglage de l'auto extinction' screen. It has a title bar 'Réglage de l'auto extinction'. Below this, there is a toggle switch labeled 'NON' and a numeric input field with the value '0' and a question mark icon.

Réglage de l'auto extinction

☐ NON 0 ?

La valeur est réglable de 1 à 60 minutes par pas de 1 minute.

Note : Le mode Veilleuse est indépendant du temps de mise en veille programmé (pas d'extinction automatique).

MISE A JOUR DU X-DISPLAY V2 EN OTA

Cette section est dédiée à la mise à jour du X-Display_V2. On peut mettre à jour les 3 parties via le portail, le module radio, l'écran et le firmware.

Si vous étiez précédemment connecté au MQTT, veuillez régénérer le portail captif (voir section « Première installation/ Paramètres »).

Si vous aviez coupé le point d'accès, il faudra alors le réactiver (voir section « Première installation/ Paramètres »).

- Branchez votre extension à une alimentation compatible.
- Rendez-vous dans le menu de connexion Wifi de votre équipement. Votre X-DISPLAY V2 devrait apparaître dans la liste des points d'accès portant le nom « X-DISPLAY_<ID> » où <ID> sera l'ID de votre X-DISPLAY V2.



- Connectez-vous à ce point d'accès. **Le mot de passe est « 123456789 ».**

- Après quelques secondes, une page web va apparaître. Il s'agit du portail captif. Si cela n'est pas le cas, ouvrez votre application de navigation internet et entrez l'adresse IP : **192.168.4.1**.

< > Se connecter Annuler

↻

GCE-GUEST 🔒 📶
GCE-R&D 🔒 📶
Livebox-5900 🔒 📶
AER 🔒 📶
GUEST 🔒 📶

SSID *

Password *

☐ Show Password
☐ Advanced Settings

Next

Update — Mettre à jour

GCE_Key Connect
192.168.4.1

Update Firmware

Choisir un fichier | Aucun fichier choisi

Update Connect

Choisir un fichier | Aucun fichier choisi

Update Screen

Choisir un fichier | Aucun fichier choisi

* May not function inside captive portal, Open in browser
<http://192.168.4.1>

Pour mettre à jour le module radio, veuillez mettre le fichier Radio_X-Display_V2_Vx.x.bin puis cliquez sur upload. A la fin, une page vous indiquera la mise à jour est terminée.



Update Successful.
Device Rebooting now...

Pour mettre à jour le firmware, veuillez mettre le fichier X-Display_V2_Vx.x.ebx puis cliquez sur upload. A la fin, votre X-Display va redémarrer puis revenir à la page d'accueil.

Pour mettre à jour l'écran, veuillez mettre un des fichiers .icl en fonction de la mise à jour conseillée dans le changelog. Mettez le fichier dans la case upload Screen puis attendez la page suivante.

Filed pushed.
Screen is updating...
Wait for it to restart before using it again

Après l'apparition de la page, Un écran de mise à jour s'affichera sur votre X- Display :



Il faudra ainsi attendre que votre X-Display redémarre. Cela peut prendre jusqu'à 5 minutes pour les gros fichiers.

METHODE DEUX DE MISE A JOUR DES ECRANS DU X-DISPLAY V2

Pour mettre à jour le Xdisplay, suivez les étapes ci-dessous :

1. Ouvrez le portail captif en accédant au menu de connexion Wi-Fi de votre appareil.
2. Sélectionnez votre Xdisplay dans la liste des réseaux disponibles.
3. Connectez-vous à votre réseau Wi-Fi.
4. Cliquez sur le bouton "Update".
5. Enfin, cliquez sur le bouton "Update Screen".

MQTT server *

MQTT port *

Username

Password

Retain

Select your timezone *

Choose your timezone

Save

Update

Configure EbX-Mesh

Configure WiFi

Update screen

Update Firmware

Choose File no file selected

Update Connect

Choose File no file selected

Update Screen

Choose File no file selected

La mise à jour commence alors et peut prendre jusqu'à 20 minutes, selon la taille de la mise à jour. Pendant ce processus, des pages apparaîtront sur votre Xdisplay pour indiquer le temps restant, à 15 minutes, 10 minutes et 5 minutes.



Il est crucial de ne pas éteindre ou débrancher votre Xdisplay pendant la mise à jour. Celle-ci est terminée lorsque votre Xdisplay redémarre automatiquement.

CONFIGURATION DE L'EBX-MESH PAR LE PORTAIL CAPTIF

Cette section est dédiée à la configuration du SSID et du mot de passe de l'Ebx-Mesh du X-Display_V2. Si vous étiez précédemment connecté au MQTT, veuillez régénérer le portail captif (voir section « Première installation/ Paramètres »).

Si vous aviez coupé le point d'accès, il faudra alors le réactiver (voir section « Première installation/ Paramètres »).

- Branchez votre extension à une alimentation compatible.

Rendez-vous dans le menu de connexion Wifi de votre équipement. Votre X-DISPLAY V2 devrait apparaître dans la liste des points d'accès portant le nom « X-DISPLAY_<ID> » où <ID> sera l'ID de votre X-DISPLAY V2.



- Connectez-vous à ce point d'accès. Le mot de passe est « 123456789 ».

- Après quelques secondes, une page web va apparaître. Il s'agit du portail captif. Si cela n'est pas le cas, ouvrez votre application de navigation internet et entrez l'adresse IP : **192.168.4.1**.
- Vous devriez arriver sur la page suivante ou vous pourrez voir le bouton permettant d'être redirigé vers la configuration de l'Ebx-Mesh :

192.168.4.1

DACQSYS

dd-wrt_vap

GCE-R&D

GCE-GUEST

Nuwam

Livebox-5900

SSID *

GCE-R&D

Password *

☐ Show Password

☐ Advanced Settings

Next

Update

Configure Ebx-Mesh

- Après appui sur celui-ci, vous arriverez sur la page ci-dessous où vous allez devoir entrer un SSID et un mot de passe :



MESH Configuration

Ebx-Mesh ssid *

Password

Save

Update

Configure MQTT

Configure WiFi

- Après avoir saisi vos données, cliquer sur le bouton « Save ». Si votre SSID et votre mot de passe sont renseignés, que leurs tailles ne dépassent pas 40 caractères et que la taille de votre mot de passe est supérieure à 8 caractères, la page suivante s'affichera :



Saved

Saved parameters to your device.

SSID : 'Test'

Password : '12345678'

Return to Home Page

- Les nouveaux SSID et mot de passe ont bien été configurés.

CONTACTEZ-NOUS

En cas de problèmes techniques ou de difficultés lors de l'installation, plusieurs éléments sont à votre disposition :

Si vous avez acheté le produit chez un de nos revendeurs :

- Contactez directement le service après-vente du revendeur.

Si vous avez acheté le produit sur notre boutique <http://gce-electronics.com/>

- Faites une demande d'assistance sur notre helpdesk :

<https://www.gce-electronics.com/helpdesk/>

Si vous avez besoin d'informations ou de renseignements supplémentaires

- Enregistrez-vous sur le forum de GCE Electronics. Vous y trouverez un grand nombre de sujets sur les installations et applications possibles avec nos produits. Des utilisateurs avertis et des techniciens de GCE Electronics pourront éventuellement vous aider sur des sujets précis ou plus spécifiques.
- Consultez le wiki <https://gce.ovh/wiki/index.php?title=Accueil> et découvrez des tutoriaux, exemples de câblages ainsi que les documentations de nos produits.
- En cas d'urgence, une Hotline est également à votre disposition du Lundi au Vendredi, de 9h00 à 17h00 au 0899 49 05 15 (1,99 €/appel + prix d'un appel local selon l'opérateur).