

Contrôleur mural

Manuel de référence du MCP2

Table des matières

Introduction	3
Caractéristiques	3
À propos de ce document	3
Accessoires fournis	4
Éléments à préparer	4
Logiciel lié	4
Documentation disponible	5
Mise à jour du microprogramme	5
Noms de pièces et fonctions	6
Connexion du contrôleur	7
Montage	8
Éléments à préparer	8
Procédure de montage	8
Configuration	9
Mise sous tension de ce contrôleur	9
Configuration avec ProVisionaire Design	9
Liste des fonctions	10
Écrans de paramètres	10
Informations sur le contrôleur et paramètres d'affichage	11
Autres fonctions	11
Annexe	12
Initialisation des paramètres (retour aux valeurs d'usine)	12
Spécifications principales	12
Schéma dimensionnel	13

Introduction

Le MCP2 est un contrôleur mural destiné à contrôler des périphériques Yamaha, notamment les processeurs de signaux DME5 et DME3, ainsi que des périphériques d'autres fabricants intégrant des protocoles de télécommande compatibles.

Ce Manuel de référence fournit des informations détaillées sur la configuration et l'utilisation du MCP2. Lisez attentivement ce Manuel de référence et consultez-le aussi souvent que nécessaire pour tirer pleinement parti des diverses fonctions de ce contrôleur.

Dans ce document, MCP2W-US, MCP2W-EU, MCP2B-US et MCP2B-EU sont désignés communément par le terme 'MCP2'.

Caractéristiques

✓ Connectivité PoE (Power over Ethernet) pour une flexibilité d'installation

Un câble Ethernet unique fournit l'alimentation et la connexion au réseau, offrant une flexibilité d'installation optimale du dispositif au sein d'un système sonore.

✓ Prise en charge de ProVisionaire Design

Grâce au logiciel ProVisionaire Design (qui vous permet de concevoir un système sonore complet), vous pouvez aisément configurer et gérer tous les périphériques de votre système sonore, y compris les DME5 et DME3.

✓ Prend en charge le contrôle via le réseau de périphériques de fabricants autres que Yamaha

Vous pouvez en outre contrôler chacun des divers périphériques réseau pour lesquels un protocole de commande est disponible, comme les projecteurs et caméras IP.

À propos de ce document

Dans ce document, les informations importantes sont repérées par les symboles suivants.

 Attention	Ce symbole indique un risque de blessure.
 Avis	Ce symbole indique un risque de défaillance, d'endommagement ou de dysfonctionnement du produit, mais aussi de perte de données.
 Note	Ce symbole indique des informations liées au fonctionnement et à l'utilisation. Lisez ces informations pour votre gouverne.

- Les illustrations et écrans figurant dans ce document servent uniquement à expliciter les instructions.
- Les noms de société et les noms de produit mentionnés dans ce document sont des marques commerciales ou des marques déposées de leurs sociétés respectives.
- Yamaha s'efforce en permanence d'améliorer le logiciel de ses produits. Vous pouvez télécharger la version la plus récente du logiciel sur le site internet de Yamaha.
- Ce document est basé sur les dernières spécifications en date au moment de la publication. Vous pouvez télécharger la version la plus récente du document sur le site internet de Yamaha.

Accessoires fournis

- ☐ Contrôleur × 1
- ☐ Cache en plastique × 1
- ☐ Entretoise × 2 (MCP2W-EU/MCP2B-EU uniquement)
- ☐ Mode d'emploi du MCP2 × 1

Éléments à préparer

Il vous faudra préparer certains éléments avant le montage mural de ce contrôleur.

- **Alimentation PoE conforme à la norme IEEE802.3af**

Dans le cas de l'intégration à un réseau audio numérique, elle alimente ce contrôleur. Un commutateur PoE équivaut à un dispositif d'alimentation PoE. Quand un commutateur non PoE est utilisé, un injecteur PoE est requis comme dispositif d'alimentation PoE.

- **Câble Ethernet PoE (CAT5e ou supérieur)**

Il relie le dispositif d'alimentation PoE à ce contrôleur.

- **Boîtier '1 gang' (d'une profondeur de 40 mm ou plus)**

Il sert à monter ce contrôleur sur un mur. Procurez-vous un boîtier de type américain pour le MCP2W-US/MCP2B-US ou un boîtier de type anglais pour le MCP2W-EU/MCP2B-EU.

- **Vis pour le montage du boîtier électrique**

Ces vis servent à fixer le contrôleur sur le boîtier électrique. Procurez-vous des vis adaptées au boîtier électrique et à l'épaisseur du mur.



Note

- Préparez un câble Ethernet de catégorie CAT5e ou supérieure conforme à la norme IEEE802.3af.
- Vous pouvez utiliser des câbles d'une longueur maximum de 100 mètres.
- Pour éviter les interférences électromagnétiques, utilisez des câbles blindés à paires torsadées (STP).

Logiciel lié

Le logiciel suivant peut être utilisé pour configurer ce contrôleur en fonction de l'utilisation visée et de l'environnement. Vous pouvez télécharger ce logiciel sur le site internet de Yamaha.

<https://www.yamahaproaudio.com/>

ProVisionaire Design

Ce logiciel tournant sous Windows permet de concevoir un système intégré de dispositifs tels que des processeurs de signaux, des amplis de puissance et des interfaces audio. Il sert à personnaliser les écrans et paramètres affichés sur le MCP2 et à exécuter les divers réglages.

Pour des détails, voyez le « Guide d'utilisation de ProVisionaire Design ».

<https://manual.yamaha.com/pa/pv/pvd/>

Documentation disponible

Vous pouvez télécharger la documentation disponible pour ce contrôleur sur la page d'informations sur les produits.

Site internet Pro Audio international de Yamaha

<https://www.yamahaproaudio.com/>

Manuels de ce produit

- | | |
|---|--|
| ☐ Mode d'emploi (fourni) | Il fournit des précautions pour une manipulation et une utilisation sûre de ce contrôleur. |
| ☒ Manuel de référence
(le document que vous lisez) | Il fournit toutes les informations nécessaires à la configuration et à l'utilisation de ce contrôleur. |

Documentation liée

- | | |
|--|---|
| ☐ Guide d'utilisation de ProVisionaire Design | Il décrit comment utiliser le logiciel ProVisionaire Design pour configurer ce contrôleur depuis un ordinateur. |
| ☐ Spécifications du protocole de télécommande | Il fournit des informations détaillées sur les commandes permettant d'obtenir des informations sur les périphériques et de commander ce contrôleur depuis des périphériques externes. |

Mise à jour du microprogramme

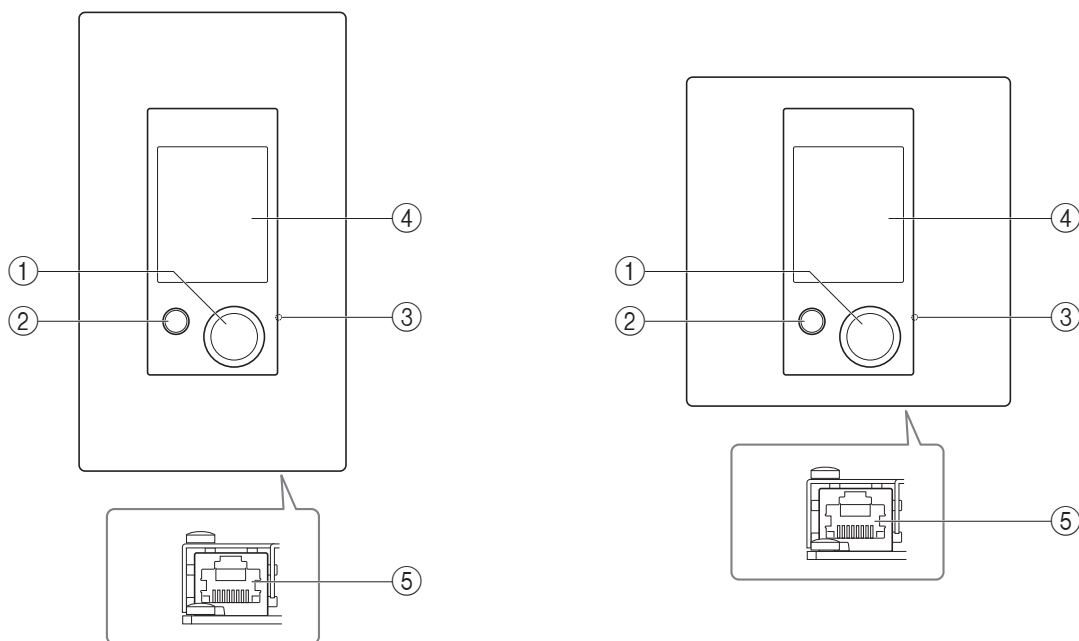
De par sa conception, ce contrôleur permet de mettre à jour son microprogramme pour améliorer son fonctionnement, ajouter des fonctions et résoudre des problèmes.

Les mises à jour du microprogramme de ce contrôleur s'effectuent via le logiciel ProVisionaire Design. Pour des détails sur la procédure, voyez le « Guide d'utilisation de ProVisionaire Design ».

Vous trouverez des informations sur les mises à jour disponibles pour le microprogramme sur le site internet suivant. Vous pouvez télécharger la version la plus récente du microprogramme sur le site internet suivant.

<https://www.yamahaproaudio.com/>

Noms de pièces et fonctions



① Commande principale

Tournez la commande principale pour sélectionner un paramètre ou changer une valeur de paramètre. Appuyez sur la commande principale pour changer d'écran, basculer entre des réglages ou exécuter une fonction à réglage unique.

② Bouton BACK

Une brève pression sur ce bouton retourne à l'écran précédent. Une longue pression (au moins 2 secondes) sur ce bouton affiche l'écran assigné via ProVisionaire Design.

③ Bouton RESET

Une longue pression sur ce bouton (au moins 4 secondes) avec un trombone initialise les réglages du contrôleur. Pour pouvoir initialiser le contrôleur, vous devez retirer son cache en plastique. Vous pouvez exécuter une initialisation aux valeurs d'usine ou une initialisation du réseau. Pour des détails, voyez « Initialisation des paramètres (retour aux valeurs d'usine) » à la page 12.

④ Affichage

L'écran principal (« Home ») ainsi que 8 autres « Pages » affichent jusqu'à 64 paramètres et autres informations. Vous pouvez spécifier les informations à afficher avec le logiciel ProVisionaire Design. Pour des détails, voyez « Liste des fonctions » à la page 10.

⑤ Port NETWORK

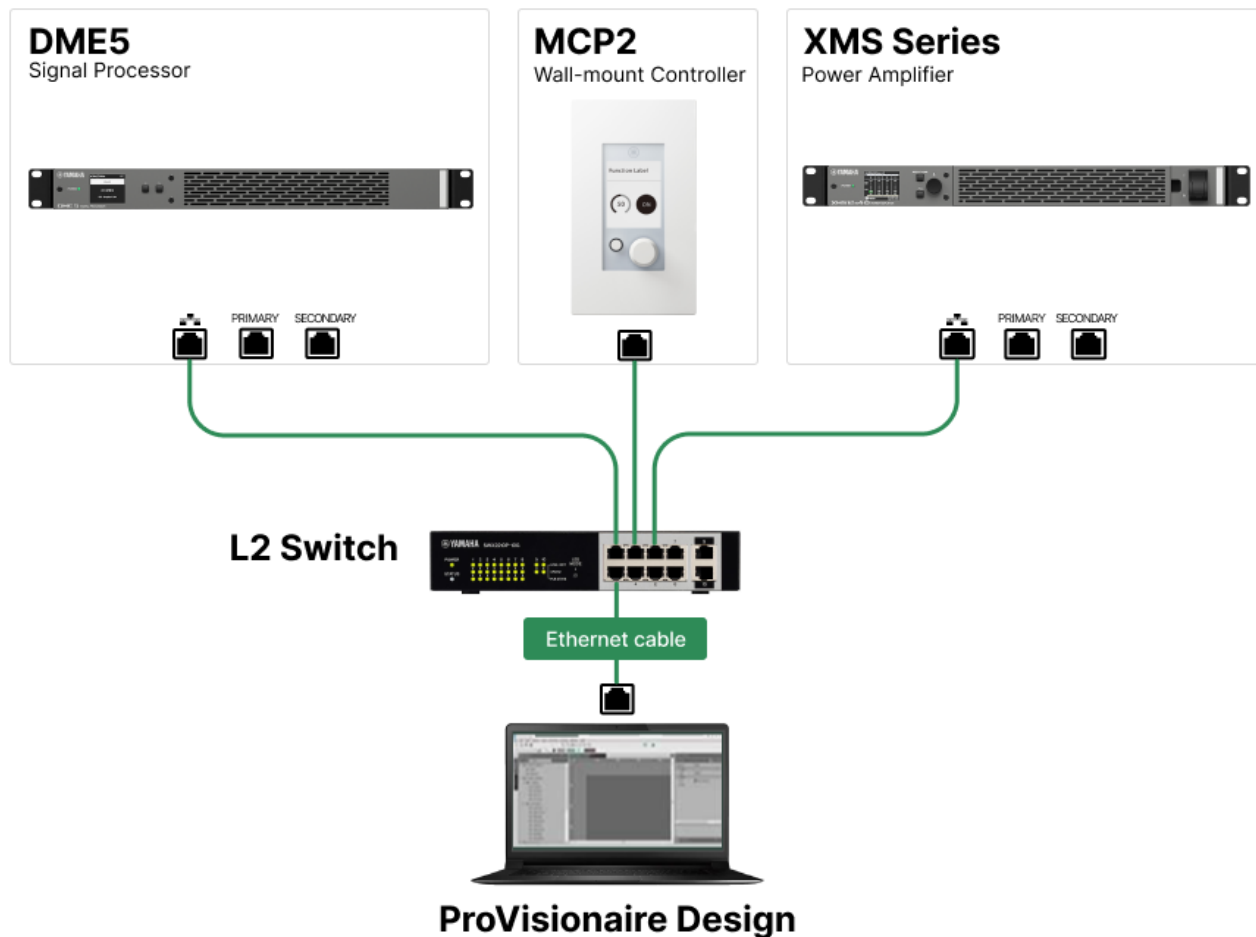
Ce port RJ-45 sert à relier le contrôleur à un réseau.

Quand vous cessez de manipuler la commande principale, le bouton BACK ou le bouton RESET pendant un certain temps, l'affichage s'éteint. Manipulez la commande principale, le bouton BACK ou RESET pour réactiver l'affichage. Déterminez avec le logiciel ProVisionaire Design le délai avant la désactivation de l'affichage, le code PIN de verrouillage et l'écran affiché quand ce contrôleur est déverrouillé.

Connexion du contrôleur

Connectez les dispositifs. Reliez ce contrôleur à des périphériques via des câbles Ethernet en vous reportant au schéma ci-dessous.

Schéma des connexions



Reliez ce contrôleur et le périphérique à contrôler à un commutateur de réseau PoE avec un câble Ethernet. Si le commutateur de réseau ne prend pas en charge la norme PoE, branchez un injecteur PoE entre le commutateur de réseau et ce contrôleur.

Il se pourrait que l'alimentation ne soit pas assurée par tous les ports d'un commutateur de réseau PoE ou d'un injecteur PoE. Reliez ce contrôleur à un port fournissant l'alimentation. Pour des détails sur la configuration de ce contrôleur et le contrôle d'autres dispositifs, voyez le « Guide d'utilisation de ProVisionaire Design ».

Connexion à des périphériques



Avis

- Après avoir débranché le câble Ethernet du port NETWORK, attendez au moins 5 secondes avant de rebrancher le câble. Sinon, cela pourrait causer un endommagement ou des dysfonctionnements.

Montage

Éléments à préparer

Il vous faudra préparer certains éléments avant le montage mural de ce contrôleur.

- **Câble Ethernet PoE (CAT5e ou supérieur)**
- **Boîtier '1 gang' (d'une profondeur de 40 mm ou plus)**
- **Vis pour le montage du boîtier électrique**

Procédure de montage

Exécutez la procédure ci-dessous pour monter ce contrôleur sur un mur avec un boîtier électrique disponible dans le commerce.



Attention

- Installez ce contrôleur à une hauteur du sol maximale de 2 mètres. Vérifiez auparavant que le mur est suffisamment solide pour supporter le montage de ce contrôleur. En cas de chute, ce contrôleur pourrait être endommagé ou causer des blessures.

Installez un boîtier électrique sur le mur, puis faites passer le câble Ethernet connecté au dispositif d'alimentation PoE dans le boîtier électrique.

1. Raccordez le câble Ethernet au port NETWORK.

Reliez le câble Ethernet branché au dispositif d'alimentation PoE au port NETWORK à l'arrière de ce contrôleur.

2. Fixez le contrôleur sur le boîtier électrique monté sur le mur avec des vis disponibles dans le commerce.

Alignez les orifices du contrôleur avec les deux orifices correspondants du boîtier électrique, puis insérez et serrez les vis. (MCP2W-EU/MCP2B-EU uniquement) Si vous montez le contrôleur sur un boîtier en saillie, veillez à insérer les entretoises en plastique fournies pour combler l'espace entre le bord du boîtier et le dessus des orifices des vis du boîtier. Si nécessaire, ajustez la hauteur des entretoises.

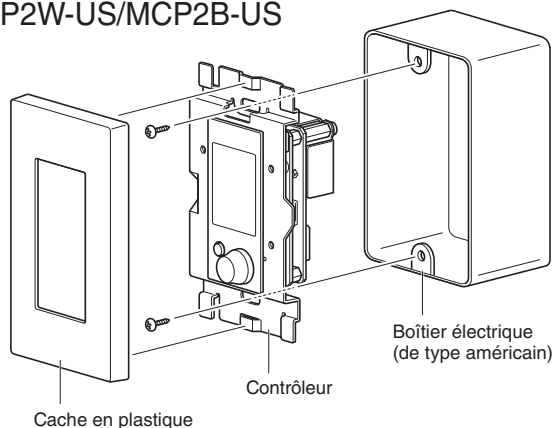
3. Fixez le cache en plastique sur le contrôleur.

Fixez le cache en veillant à ce que l'encoche se trouve en bas.

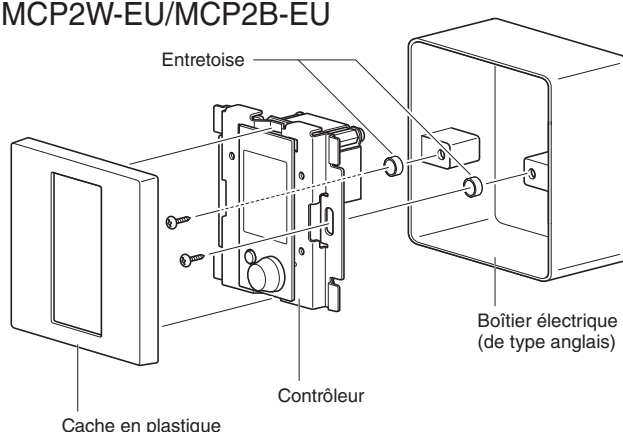
4. Mettez le dispositif d'alimentation PoE sous tension.

Le message « Function Preview » s'affiche pour confirmer que le dispositif d'alimentation PoE et ce contrôleur sont correctement connectés. Pour des détails sur l'écran « Function Preview », voyez « Configuration » à la page 9.

MCP2W-US/MCP2B-US



MCP2W-EU/MCP2B-EU



Note

- Pour retirer le cache en plastique, insérez le bout d'un tournevis plat ou un outil similaire dans l'encoche au bas du cache, puis soulevez ce dernier. Veillez à ne pas endommager le cache en plastique.

Configuration

Cette section fournit des informations sur la procédure de configuration suivant le montage.

Mise sous tension de ce contrôleur

Ce contrôleur démarre quand il est connecté au dispositif d'alimentation PoE via un câble Ethernet. Quand ce contrôleur est dans sa configuration d'usine, le message « Function Preview » s'affiche. L'écran « Function Preview » affiche les opérations possibles dans la configuration d'usine de ce contrôleur. Pour pouvoir exécuter des fonctions, vous devez configurer ce contrôleur avec ProVisionaire Design.

Function Preview

L'écran « Function Preview » permet d'afficher les informations sur le système (« Device Information »), de sélectionner la couleur de l'affichage (« Color Set »), de régler la brillance de l'affichage (« LCD Brightness ») et d'afficher les écrans des divers paramètres (« Demo Parameters »). Quand vous cessez de manipuler la commande principale, le bouton BACK ou le bouton RESET pendant 30 secondes, l'affichage s'éteint. Pour retourner à l'écran principal (« Home »), appliquez une longue pression (au moins 2 secondes) sur le bouton BACK. Pour des détails sur les fonctions, voyez la « Liste des fonctions » à la page 10.

Function Preview
Device Information
Color Set
LCD Brightness
Demo Parameters

Configuration avec ProVisionaire Design

La configuration de ce contrôleur est exécutée avec le logiciel ProVisionaire Design. Les fonctions du logiciel ProVisionaire Design liées à ce contrôleur sont énumérées ci-dessous.

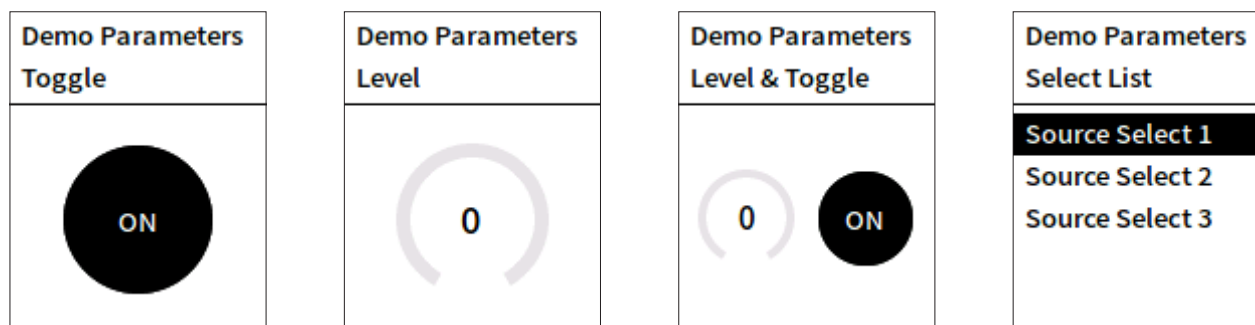
- ✓ Personnalisation de la configuration d'affichage et assignation de paramètres pour l'exécution de fonctions
- ✓ Réglage de paramètres utilitaires tels que la couleur d'arrière-plan, la couleur de la police ainsi que la luminosité de l'affichage
- ✓ Vérification des paramètres réseau et de la version du microprogramme
- ✓ Mise à jour du microprogramme

Si vous avez utilisé ProVisionaire Design pour régler la configuration d'affichage de ce contrôleur, celle-ci est activée quand vous fermez l'écran « Function Preview ». Pour des détails sur les fonctions configurables avec le logiciel ProVisionaire Design, voyez le « Guide d'utilisation de ProVisionaire Design ».

Liste des fonctions

Écrans de paramètres

Les écrans de paramètres contiennent les commandes et la liste suivantes.



Basculement de paramètre (Toggle)

Ce type d'écran permet de changer un paramètre en exécutant l'opération appropriée (via une pression sur la commande principale). Assignez-lui un paramètre de type à bascule, comme l'activation/désactivation de coupure ('mute'), ou un paramètre à valeur unique comme dans le cas du rappel d'un preset d'usine. Quand vous assignez un paramètre à bascule, le texte affiche à l'écran le réglage actuel, qui peut être basculé en exécutant l'opération appropriée.

Niveau (Level)

Ce type d'écran permet de changer un paramètre en exécutant l'opération appropriée (en tournant la commande principale). Assignez-lui un paramètre de type curseur ('fader'), comme la commande de volume des haut-parleurs. Le réglage actuel est affiché sous forme d'une valeur numérique et d'un affichage de niveau.

Niveau & basculement (Level & Toggle)

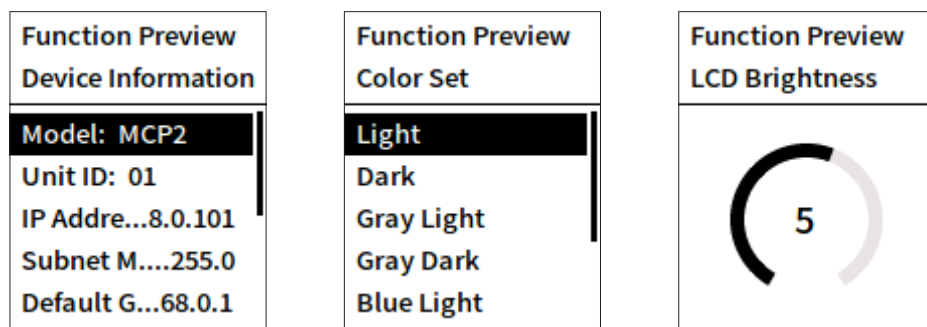
Ce type d'écran affiche deux paramètres différents sur une même page et permet de changer chaque paramètre en exécutant l'opération appropriée (en tournant ou en enfonçant la commande principale). Assignez-lui deux paramètres. Cela vous permet par exemple de régler le volume des haut-parleurs et de couper ('mute') le microphone sans devoir changer d'écran.

Sélection dans une liste (Select List)

Ce type d'écran affiche la liste des presets du système ou de tout autre groupe de paramètres, que vous pouvez modifier en exécutant l'opération appropriée (en tournant la commande principale pour sélectionner et en appuyant dessus pour confirmer). Assignez des paramètres à valeur unique. Vous pouvez créer jusqu'à huit presets de configurations d'écran MCP2, ce qui vous permet de sélectionner facilement la configuration voulue dans la liste affichée sur l'écran du MCP2.

Informations sur le contrôleur et paramètres d'affichage

Vous pouvez afficher ou modifier les réglages des paramètres suivants.



Informations sur le contrôleur (Device Information)

Cet écran affiche des informations sur le contrôleur. Il affiche le nom de modèle, l'adresse IP, etc.

Jeu de couleurs (Color Set)

Cet écran permet de changer de jeu de couleur d'affichage. Vous avez le choix entre huit couleurs différentes pour l'arrière-plan et la police.

Luminosité de l'écran LCD (LCD Brightness)

Cet écran permet de régler la luminosité d'affichage en choisissant un des huit niveaux. Plus le nombre est élevé et plus la luminosité augmente.

Autres fonctions

Le logiciel ProVisionaire Design permet aussi d'exécuter les fonctions suivantes.

Presets MCP2

Vous pouvez sauvegarder jusqu'à huit presets MCP2 incluant les configurations d'écran et les jeux de couleur d'affichage.

Action du bouton BACK

Définit l'écran qui s'affiche quand vous appliquez une longue pression sur le bouton BACK. À la sortie d'usine, une longue pression sur ce bouton affiche l'écran principal (« Home »).

Délai avant la désactivation de l'affichage

Définit le délai entre la dernière opération effectuée sur le MCP2 et la désactivation de l'affichage. À la sortie d'usine, l'affichage est désactivé après 30 secondes d'inactivité.

Écran affiché quand l'affichage est activé

Permet de sélectionner l'écran affiché quand l'affichage est activé.

Code PIN

Spécifiez un code PIN pour prévenir toute manipulation accidentelle. Si un code PIN a été défini, un écran de saisie s'affiche quand l'affichage est à nouveau activé.

Initialisation des paramètres (retour aux valeurs d'usine)

Pour initialiser les paramètres de ce contrôleur et retrouver les valeurs d'usine, appliquez une longue pression sur le bouton RESET avec un trombone.

1. **Quand ce contrôleur est sous tension, appliquez une longue pression (au moins 4 secondes) sur le bouton RESET.**

L'écran affiche les options d'initialisation.

Options d'initialisation	Description
Initialisation aux valeurs d'usine (« Factory Reset »)	Tous les paramètres sont initialisés et retrouvent leurs valeurs d'usine.
Initialisation du réseau (« Network Reset »)	Les paramètres liés au réseau sont initialisés.

2. **Choisissez l'option d'initialisation voulue en tournant la commande principale, puis confirmez en appuyant sur la commande principale.**

L'initialisation de ce contrôleur est terminée. Après l'initialisation, ce contrôleur redémarre automatiquement.



Note

- Si vous avez oublié le code PIN permettant d'annuler le verrouillage PIN, initialisez tous les paramètres puis effectuez à nouveau les réglages.

Spécifications principales

Spécifications générales

		MCP2W-US	MCP2B-US	MCP2W-EU	MCP2B-EU
Couleur		Blanc	Noir	Blanc	Noir
Dimensions		70 (L) × 120 (H) × 52 (P) mm		86 (L) × 86 (H) × 52 (P) mm	
Poids		0,2 kg			
Spécifications d'alimentation		PoE (norme IEEE 802.3af), CC 48 V			
Consommation électrique		2,2 W			
Conditions de fonctionnement	Température	0 °C à 40 °C			
	Humidité	30 à 90% (sans condensation)			
Conditions de rangement	Température	−20 °C à 60 °C			
	Humidité	20 à 90% (sans condensation)			
Accessoires		Mode d'emploi ×1, Cache en plastique ×1		Mode d'emploi ×1, Cache en plastique ×1, Entretoise ×2	
Affichage		LCD couleur de 1,77" (128×160)			
Prise d'E/S		RJ-45 (PoE) ×1			
Matériau		Plastique non peint (AES)			

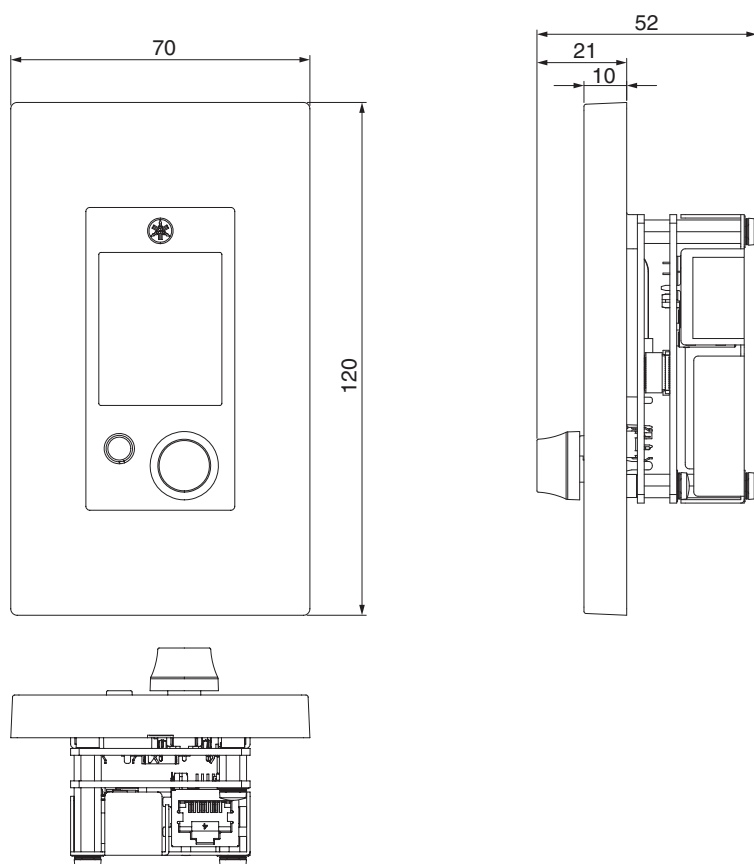
Spécifications du réseau

Niveau (Level)	100BASE-TX
Spécifications du câble	De catégorie CAT5e ou supérieure (STP)

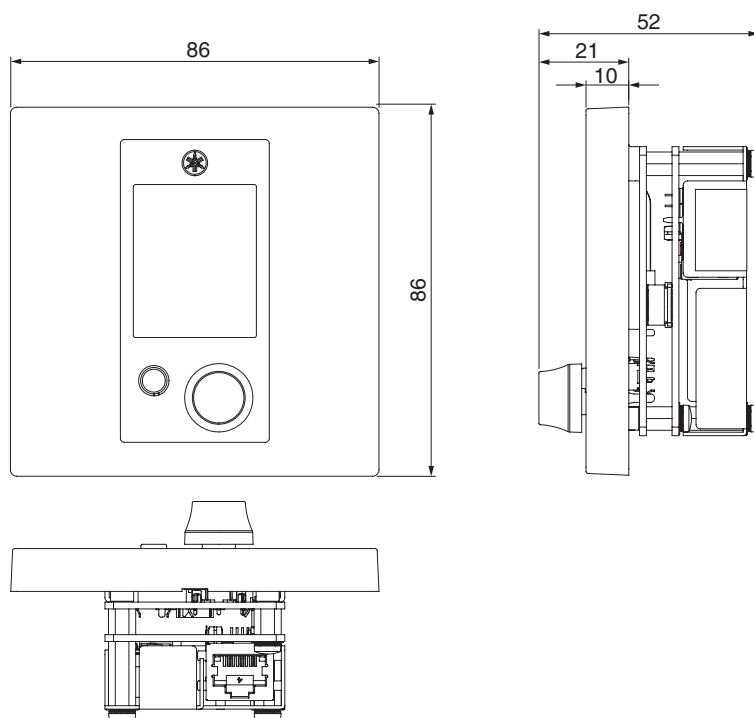
Ce document est basé sur les dernières spécifications en date au moment de la publication. Vous pouvez télécharger la version la plus récente du document sur le site internet de Yamaha.

Schéma dimensionnel

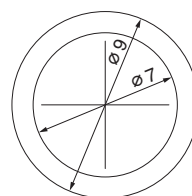
MCP2W-US/MCP2B-US



MCP2W-EU/MCP2B-EU



Entretoise



Unité : mm

