

Controle de Montagem em Parede

MCP2 Manual de Referência

Conteúdo

Introdução.....	3
Características	3
Sobre este documento	3
Itens incluídos	4
Itens para preparar	4
Software relacionado.....	4
Documentação disponível	5
Atualização do firmware	5
Nomes e funções dos componentes	6
Conectando o dispositivo	7
Instalação	8
Itens para preparar	8
Procedimento de instalação	8
Configuração	9
Ligando este dispositivo	9
Configurando com o ProVisionaire Design.....	9
Lista de funções.....	10
Telas de operação	10
Informações do dispositivo e configurações de exibição	11
Outras funções	11
Apêndice	12
Restaurando para os padrões de fábrica (inicialização)	12
Especificações principais	12
Diagrama dimensional.....	13

Introdução

O MCP2 é um controle de montagem em parede que pode ser usado para controlar dispositivos Yamaha, incluindo os processadores de sinal DME5 e DME3, bem como dispositivos fabricados por outras empresas que lançaram protocolos remotos compatíveis.

Este Manual de Referência fornece informações detalhadas sobre a configuração e a operação do MCP2. Para aproveitar ao máximo as diversas funções deste dispositivo, consulte este Manual de Referência conforme necessário. Neste documento, MCP2W-US, MCP2W-EU, MCP2B-US e MCP2B-EU são coletivamente referidos como MCP2.

Características

✓ A conectividade PoE (Power over Ethernet) permite um posicionamento flexível

Um único cabo Ethernet fornece energia e uma conexão de rede, permitindo um posicionamento flexível ao ser incorporado em um sistema de som.

✓ Compatível com ProVisionaire Design

Usando o software do aplicativo ProVisionaire Design, que permite projetar um sistema de som completo, você pode configurar e gerenciar de forma conveniente todos os componentes do seu sistema de som, incluindo o DME5 e o DME3.

✓ Oferece suporte ao controle de rede de dispositivos que não são da Yamaha

Qualquer um dos diversos dispositivos de rede com protocolos de controle liberados, como projetores e câmeras IP, também pode ser controlado.

Sobre este documento

Este documento usa as seguintes palavras de sinalização para informações importantes.

 Cuidado	Indica que há risco de se ferir.
 Aviso	Indica um risco de falha, dano ou mau funcionamento do produto, bem como de perda de dados.
 Observação	Indica o conteúdo referente à operação e ao uso. Leia isto para sua informação.

- As ilustrações e telas deste documento são apenas para fins instrucionais.
- Os nomes das empresas e dos produtos deste documento são as marcas comerciais ou as marcas comerciais registradas de suas respectivas empresas.
- A Yamaha aprimora continuamente o software de seus produtos. A versão mais recente do software pode ser baixada no site da Yamaha.
- Este documento é baseado nas últimas especificações no momento da publicação. A versão mais recente pode ser baixada do site da Yamaha.

Itens incluídos

- ☐ Controlador × 1
- ☐ Capa de plástico × 1
- ☐ Espaçador × 2 (MCP2W-EU/MCP2B-EU somente)
- ☐ MCP2 Manual do Proprietário × 1

Itens para preparar

Alguns itens precisarão ser preparados com antecedência para montar este dispositivo na parede.

- **Dispositivo de alimentação PoE compatível com IEEE802.3af**

Quando incorporado a uma rede de áudio digital, fornece alimentação a esse dispositivo. Um comutador PoE é equivalente a um dispositivo de alimentação PoE. Quando um comutador não PoE está sendo usado, é necessário um injetor PoE como dispositivo de alimentação PoE.

- **Cabo Ethernet PoE (CAT5e ou superior)**

Conecta o dispositivo de alimentação PoE a este dispositivo.

- **Caixa de embutir 4x2 (profundidade de 40 mm ou mais)**

Usada para montar este dispositivo na parede. Prepare uma caixa do tipo EUA para MCP2W-US/MCP2B-US ou uma caixa do tipo Reino Unido para MCP2W-EU/MCP2B-EU.

- **Parafusos para montagem na caixa de embutir**

Usados para fixar o controlador na caixa de embutir. Prepare os parafusos adequados para a caixa de embutir e a espessura da parede.



Observação

- Prepare um cabo Ethernet CAT5e ou superior que atenda ao padrão IEEE802.3af.
- Podem ser usados cabos de até 100 m de comprimento no máximo.
- Para evitar interferência eletromagnética, use cabos STP (par trançado blindado).

Software relacionado

O seguinte software pode ser usado para configurar este dispositivo de acordo com seu uso e ambiente.

O software pode ser baixado do site da Yamaha.

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

ProVisionaire Design

Este é um software do aplicativo do Windows para projetar um sistema integrado de dispositivos, como processadores de sinal, amplificadores de potência e interfaces de áudio. Ele é usado para personalizar as telas e os parâmetros exibidos no MCP2 e para especificar as várias configurações.

Para mais detalhes, consulte o “ProVisionaire Design Guia do usuário.”

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

Documentação disponível

A documentação desse dispositivo pode ser baixada da página de informações do produto.

Site global da Yamaha Pro Áudio

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

Manuais do produto

- ☐ Manual do Proprietário (incluso)
- ☒ Manual de Referência (este documento)

Fornece precauções para o manuseio e uso seguro desse dispositivo.

Fornece todas as informações necessárias para configurar e operar este dispositivo.

Documentação relacionada

- ☐ ProVisionaire Design Guia do Usuário
- ☐ Especificações do Protocolo de Controle Remoto

Ele explica como usar o software do aplicativo ProVisionaire Design para configurar este dispositivo em um computador.

Fornece informações detalhadas sobre comandos para aquisição de informações sobre o dispositivo e controle desse dispositivo a partir de dispositivos externos.

Atualização do firmware

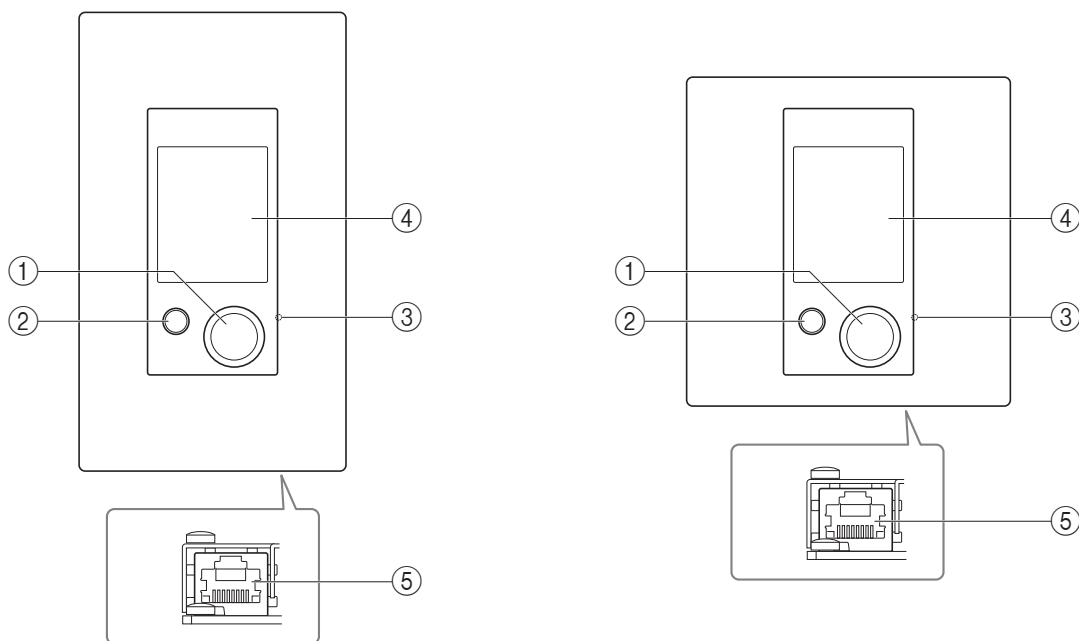
Esse dispositivo foi projetado para permitir que seu firmware seja atualizado a fim de melhorar a operabilidade, adicionar funções e corrigir problemas.

As atualizações de firmware para este dispositivo são realizadas com o ProVisionaire Design. Para os procedimentos operacionais, consulte o “ProVisionaire Design Guia do usuário.”

As informações sobre atualizações de firmware serão publicadas no seguinte site. O firmware mais recente pode ser baixado do site da Yamaha.

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

Nomes e funções dos componentes



① Botão principal

Gire o botão principal para selecionar um parâmetro ou alterar a configuração do parâmetro. Pressione o botão principal para alternar a tela ou executar a função de alternância ou de disparo único.

② Botão BACK

Pressione rapidamente para voltar à tela anterior. Mantenha pressionado (por pelo menos 2 segundos) para ir para a tela especificada com ProVisionaire Design.

③ Botão RESET

Inicializa este dispositivo quando mantido pressionado (por pelo menos 4 segundos) com um pino. A inicialização requer a remoção da tampa de plástico. Você pode realizar uma redefinição de fábrica ou de rede. Para mais detalhes, consulte “Restaurando para os padrões de fábrica (inicialização)” na página 12.

④ Visor

O “Home” e outras oito “Pages” podem exibir até 64 parâmetros e outras informações. As informações a serem exibidas podem ser configuradas com o ProVisionaire Design. Para mais detalhes, consulte “Lista de funções” na página 10.

⑤ Porta de NETWORK

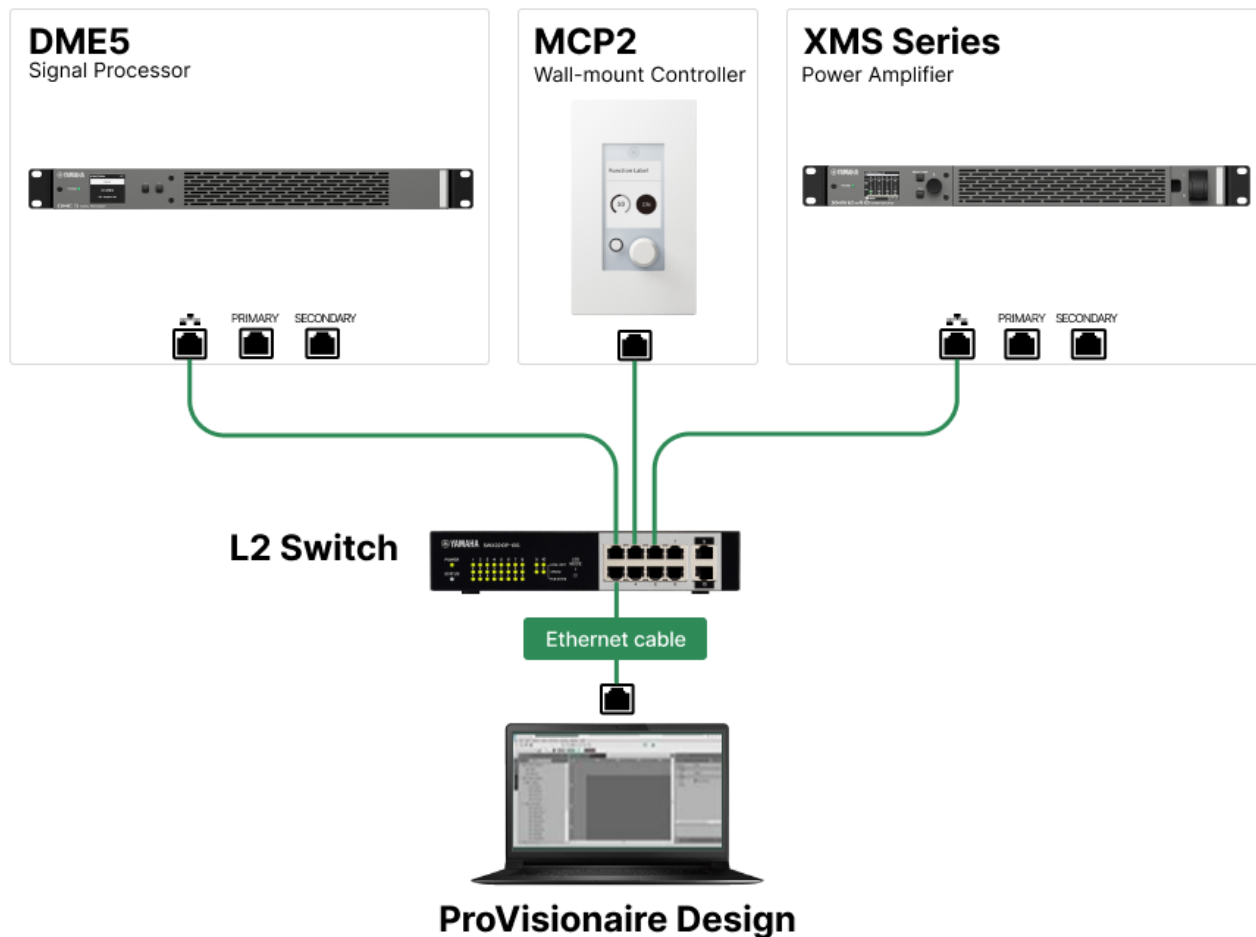
Porta RJ-45 para conectar este dispositivo a uma rede.

Se o botão principal, o botão BACK ou o botão RESET não for operado por um certo período, o visor se apagará. Opere o botão principal, pressione o botão BACK ou o botão RESET para ligar o visor novamente. Use o ProVisionaire Design para especificar a duração até que a tela se apague, o código PIN de bloqueio e a tela que é exibida quando este dispositivo é desbloqueado.

Conectando o dispositivo

Conecte os dispositivos. Consulte o diagrama abaixo para conectar este dispositivo a dispositivos periféricos usando cabos Ethernet.

Diagrama de conexão



Conecte este dispositivo e o dispositivo a ser controlado a um comutador de rede PoE usando cabos Ethernet. Se o comutador de rede não for compatível com PoE, conecte um injetor de PoE entre o comutador de rede e este dispositivo.

A alimentação pode não ser fornecida por todas as portas de um comutador de rede PoE ou de um injetor de PoE. Conecte este dispositivo a uma porta que forneça alimentação. Para detalhes sobre como configurar este dispositivo e controlar outros dispositivos, consulte o “ProVisionaire Design Guia do Usuário”.

Conectando a dispositivos periféricos



Aviso

- Após desconectar o cabo Ethernet da porta NETWORK, aguarde pelo menos 5 segundos antes de reconectar o cabo. Caso contrário, poderão ocorrer danos ou mau funcionamento.

Instalação

Itens para preparar

Alguns itens precisarão ser preparados com antecedência para montar este dispositivo na parede.

- **Cabo Ethernet PoE (CAT5e ou superior)**
- **Caixa de 1 gangue (profundidade de 40 mm ou mais)**
- **Parafusos para montagem na caixa de embutir**

Procedimento de instalação

Siga as etapas abaixo para montar este dispositivo na parede usando uma caixa de distribuição disponível comercialmente.



Cuidado

- Instale este dispositivo a no máximo 2 metros do chão. Certifique-se com antecedência de que a parede é forte o suficiente para que este dispositivo seja montado. Se este dispositivo cair, ele poderá ser danificado ou causar ferimentos.

Monte uma caixa de embutir na parede e, em seguida, passe o cabo Ethernet conectado ao dispositivo de alimentação PoE na caixa de embutir.

1. Conecte o cabo Ethernet à porta NETWORK.

Conecte o cabo Ethernet conectado ao dispositivo de alimentação PoE à porta NETWORK na parte traseira desse dispositivo.

2. Usando parafusos disponíveis comercialmente, fixe o controlador na caixa de embutir montado na parede.

Alinhe os orifícios correspondentes no controlador com os dois orifícios na caixa de embutir e, em seguida, prenda-os com parafusos.

(Somente MCP2W-EU/MCP2B-EU) Ao fixar em uma caixa de montagem em superfície, insira os espaçadores de plástico incluídos para preencher o espaço entre a borda da caixa e a face dos orifícios dos parafusos da caixa. Ajuste a altura dos espaçadores, se necessário.

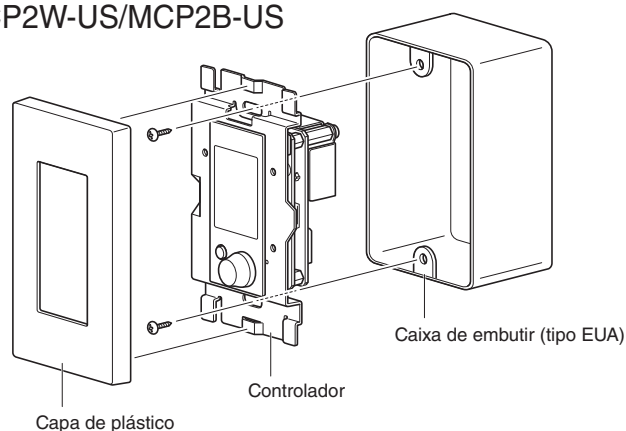
3. Coloque a tampa plástica no controlador.

Com o entalhe posicionado na parte inferior, prenda a tampa.

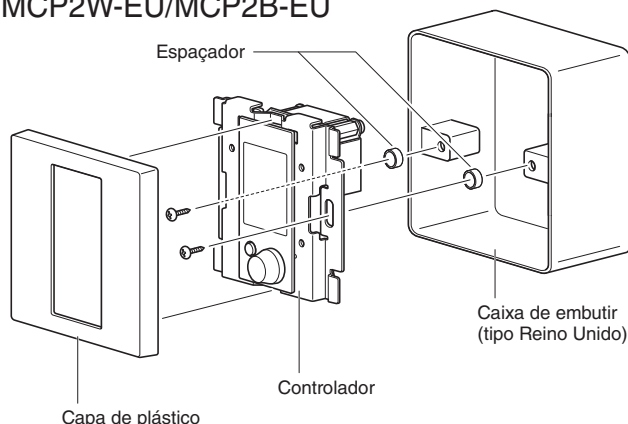
4. Ligue o dispositivo de alimentação PoE.

Se aparecer "Function Preview", o dispositivo de alimentação PoE e este dispositivo estão conectados corretamente. Para detalhes sobre a tela "Function Preview", consulte "Configuração" na página 9.

MCP2W-US/MCP2B-US



MCP2W-EU/MCP2B-EU



Observação

- Para remover a tampa de plástico, insira uma chave de fenda ou ferramenta similar no entalhe na parte inferior da tampa e, em seguida, levante-a. Tome cuidado para não danificar a capa de plástico.

Configuração

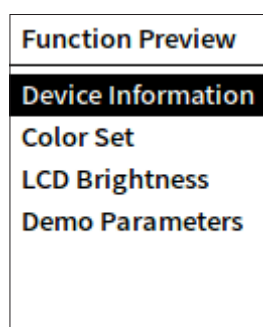
Esta seção fornece informações sobre o procedimento de configuração após a conclusão da instalação.

Ligando este dispositivo

Esse dispositivo é iniciado quando é conectado ao dispositivo de alimentação PoE com um cabo Ethernet. Quando esse dispositivo está em sua condição padrão de fábrica, aparece “Function Preview”. A tela “Function Preview” mostra o que você pode fazer com esse dispositivo em sua condição padrão de fábrica. Para executar as funções, certifique-se de configurar esse dispositivo com o ProVisionaire Design.

Function Preview

Na tela “Function Preview”, é possível analisar as informações do sistema (“Device Information”), selecionar a cor da tela (“Color Set”), selecionar o brilho do visor (“LCD Brightness”) e visualizar as telas de operação (“Demo Parameters”). Se o botão principal, o botão BACK ou o botão RESET não for operado 30 segundos, o visor se apagará. Para ir para “Home”, mantenha pressionado (por pelo menos 2 segundos) o botão BACK. Para detalhes sobre as funções, consulte “Lista de funções” na página 10.



Configurando com o ProVisionaire Design

Use o ProVisionaire Design para configurar esse dispositivo. As funções do ProVisionaire Design relacionadas a esse dispositivo estão listadas abaixo.

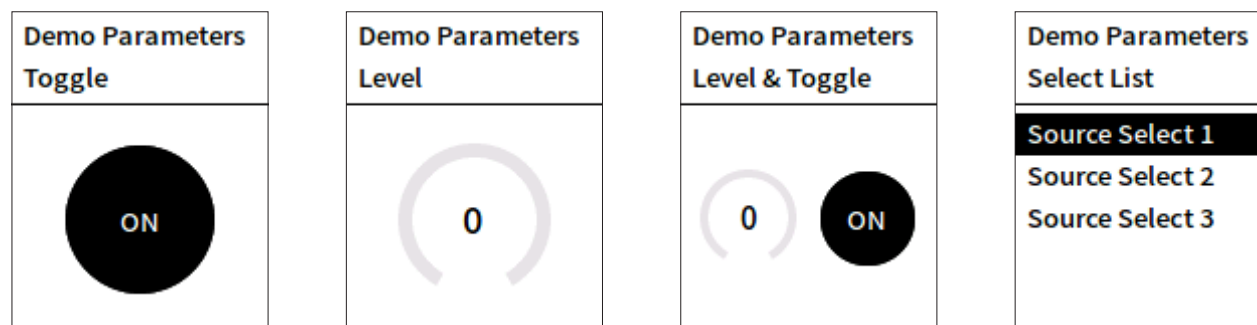
- ✓ Personalização da configuração da tela e atribuição de parâmetros para as funções a serem executadas
- ✓ Especificação das configurações de utilidade, como cor de fundo e de fonte, bem como brilho da tela
- ✓ Verificação das configurações de rede e da versão do firmware
- ✓ Atualização do firmware

Se o ProVisionaire Design tiver sido usado para especificar a configuração de tela que aparece nesse dispositivo, a configuração de tela especificada aparecerá depois que a tela “Function Preview” for encerrada. Para detalhes sobre as funções que podem ser configuradas com o ProVisionaire Design, consulte o “ProVisionaire Design Guia do usuário.”

Lista de funções

Telas de operação

As telas de operação para os parâmetros consistem nos seguintes controles e listas.



Toggle

Este tipo de tela permite que você altere um parâmetro pressionando a operação apropriada (pressionando o botão principal). Atribua um parâmetro de alternância, como silenciado/aberto, ou um parâmetro de disparo único, como recordar uma predefinição do sistema. Se um parâmetro de alternância tiver sido atribuído, o texto na tela indicará a configuração atual e será alternado com a execução da operação apropriada.

Level

Este tipo de tela permite que você altere um parâmetro pressionando a operação apropriada (girando o botão principal). Atribua um parâmetro de fader, como o controle de volume do alto-falante. A configuração atual é exibida como um número e como um nível no medidor.

Level & Toggle

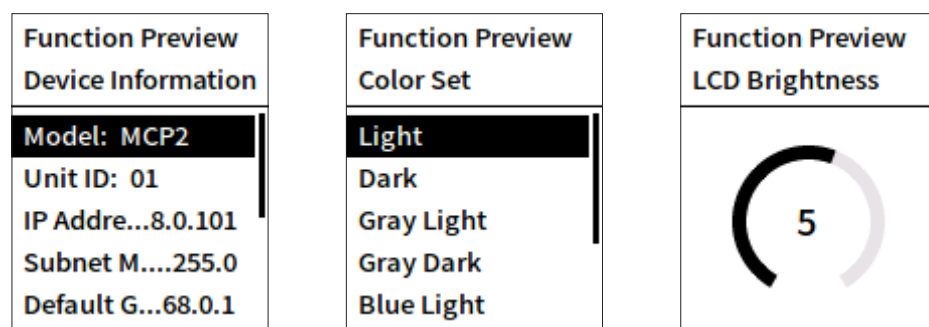
Esse tipo de tela exibe dois parâmetros diferentes em uma tela e permite que você altere cada parâmetro executando a operação apropriada (girando ou pressionando o botão principal). Atribuição de dois parâmetros. Isso permite, por exemplo, ajustar o volume do alto-falante e silenciar o microfone, sem trocar de tela.

Select List

Esse tipo de tela exibe uma lista de predefinições do sistema ou qualquer outro grupo de configurações, que podem ser alteradas executando a operação apropriada (girando o botão giratório principal para selecionar e pressionando para confirmar). Atribuição de parâmetros de disparo único. Depois de criar até oito predefinições de configuração de tela do MCP2, você pode selecionar facilmente uma na lista do visor do MCP2.

Informações do dispositivo e configurações de exibição

As configurações para os seguintes parâmetros podem ser exibidas ou alteradas.



Device Information

Essa tela permite que você visualize as informações do dispositivo. O nome do modelo e o endereço IP, etc. são exibidos.

Color Set

Esta tela permite que você altere o conjunto de cores. Você pode escolher entre oito cores diferentes de fundo de tela e de fonte.

LCD Brightness

Esta tela permite que você altere o brilho da tela para um dos oito níveis. Quanto maior o número, mais brilhante é.

Outras funções

Usando o ProVisionaire Design, as seguintes funções também podem ser usadas.

Predefinições do MCP2

Até oito predefinições do MCP2, incluindo configurações de tela e conjuntos de cores, podem ser salvas.

Configuração do botão BACK

Especifique a tela que aparece quando o botão BACK é mantido pressionado. Como padrão de fábrica, aparece o "Home".

Tempo até que o visor se apague

Especifique o tempo decorrido desde a última operação realizada no MCP2 até que o visor se apague. Como padrão de fábrica, o visor apaga após 30 segundos.

Tela que aparece quando o visor é ligado

Selecione a tela que aparece quando o visor é ligado.

Bloqueio por PIN

Especifique um bloqueio por PIN para evitar operações não intencionais. Se um bloqueio por PIN tiver sido especificado, uma tela de inserção aparece quando o visor é ligado novamente.

Apêndice

Restaurando para os padrões de fábrica (inicialização)

Para redefinir este dispositivo para seu padrão de fábrica, mantenha pressionado o botão RESET com um pino.

1. Com este dispositivo ligado, mantenha pressionado (por pelo menos 4 segundos) o botão RESET.

As opções de redefinição aparecerão no visor.

Opção de redefinição	Descrição
Factory Reset	Todas as configurações serão redefinidas para os padrões de fábrica.
Network Reset	As configurações relacionadas à rede serão redefinidas.

2. Gire o botão principal para selecionar a opção de redefinição desejada e, em seguida, pressione o botão principal para confirmar.

Isso conclui a inicialização deste dispositivo. Uma vez que a inicialização estiver concluída, este dispositivo reiniciará automaticamente.



Observação

- Se o código PIN para cancelar o bloqueio por PIN tiver sido perdido, redefina todas as configurações e, em seguida, especifique-as novamente.

Especificações principais

Especificações gerais

		MCP2W-US	MCP2B-US	MCP2W-EU	MCP2B-EU
Cor		Branco	Preto	Branco	Preto
Dimensões		L70 × A120 × P52 mm		L86 × A86 × P52 mm	
Peso		0,2 kg			
Requisitos de energia		PoE (IEEE 802.3af), CC 48 V			
Consumo de energia		2,2 W			
Em operação	Temperatura	0 °C até 40 °C			
	Umidade	30% a 90% (sem condensação)			
Armazenar	Temperatura	−20 °C até 60 °C			
	Umidade	20% a 90% (sem condensação)			
Acessórios		Manual do Proprietário x1, capa de plástico x1		Manual do Proprietário x1, capa de plástico x1, espaçador x2	
Visor		1,77" LCD colorido (128×160)			
Terminal de E/S		RJ-45 (PoE) x1			
Material		Plástico não pintado (AES)			

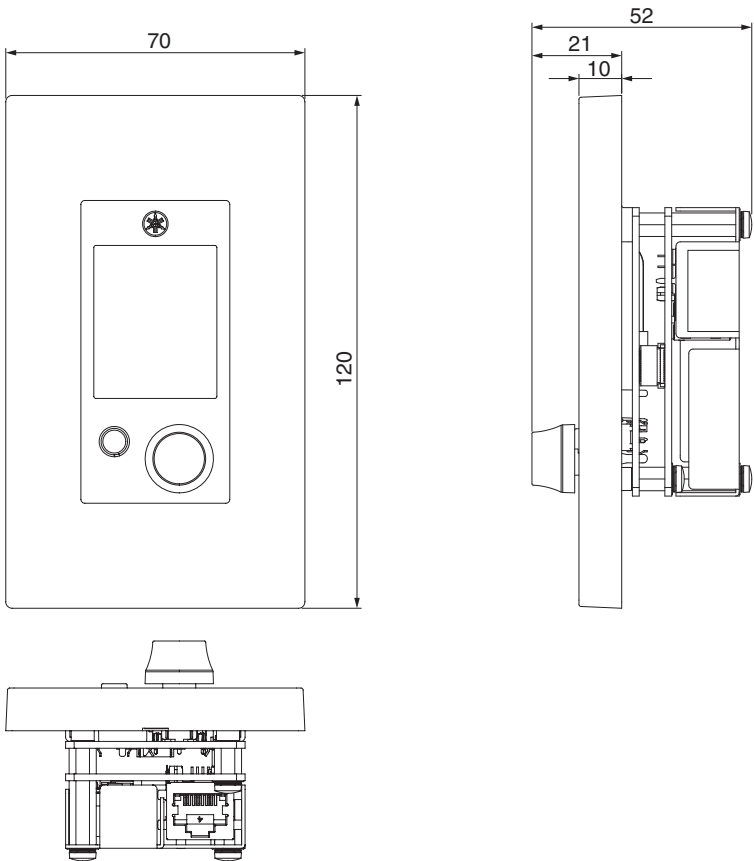
Especificações de rede

Nível	100BASE-TX
Requisitos de cabo	CAT5e ou superior (STP)

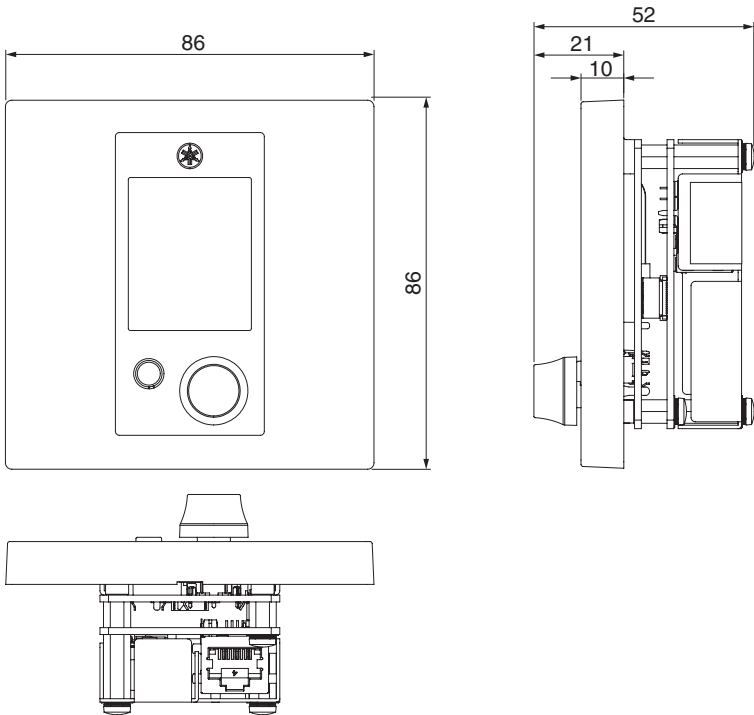
Este documento é baseado nas últimas especificações no momento da publicação. A versão mais recente pode ser baixada do site da Yamaha.

Diagrama dimensional

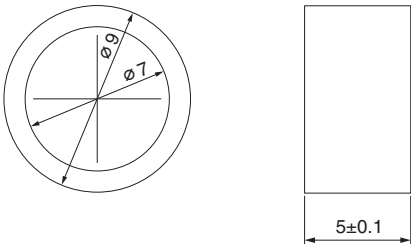
MCP2W-US/MCP2B-US



MCP2W-EU/MCP2B-EU



Espaçador



Unidades: mm

