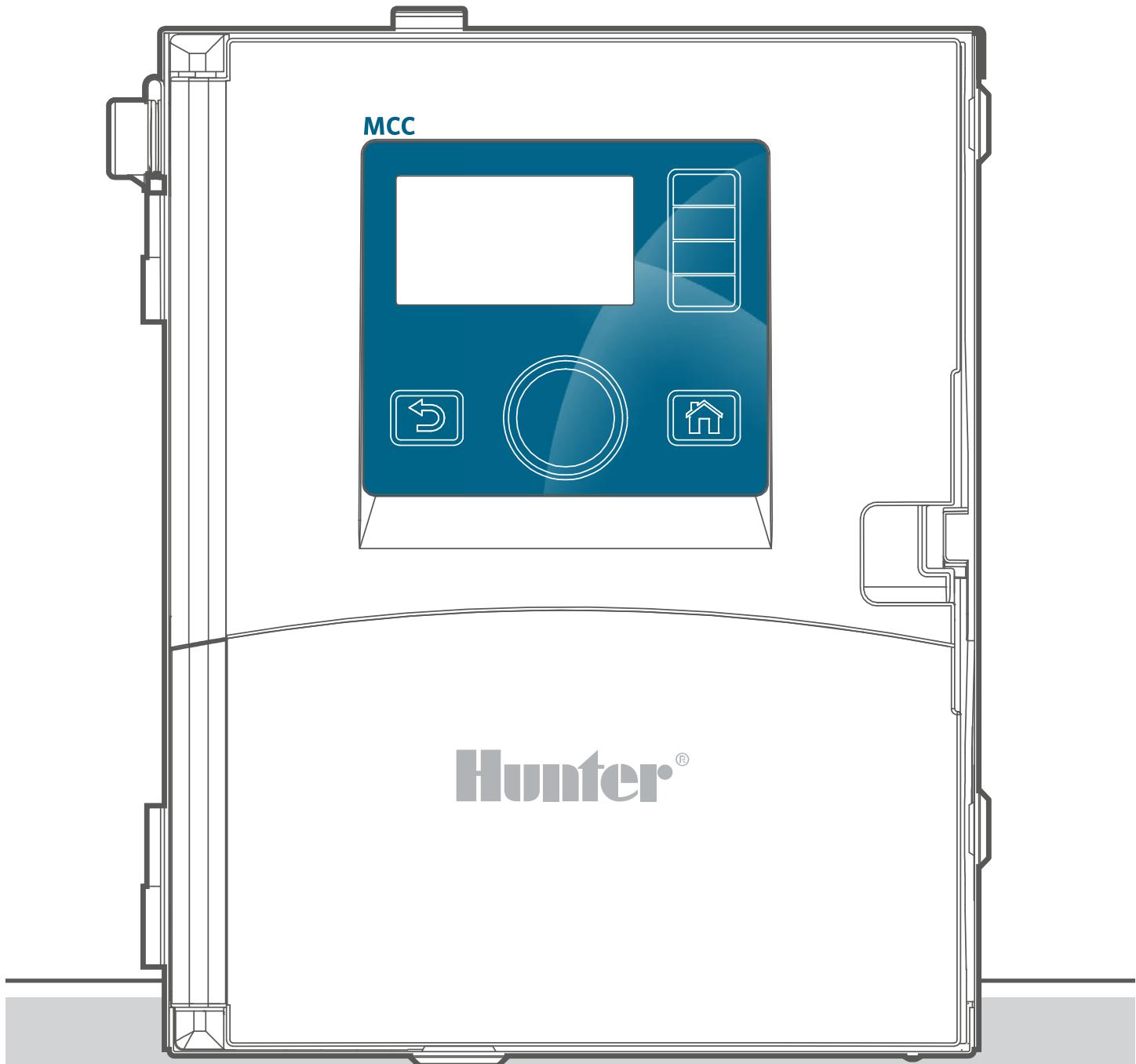


Controlador MCC



Guia de Início Rápido

Hunter®

CONTROLADOR DE IRRIGAÇÃO COMERCIAL MCC DA HUNTER

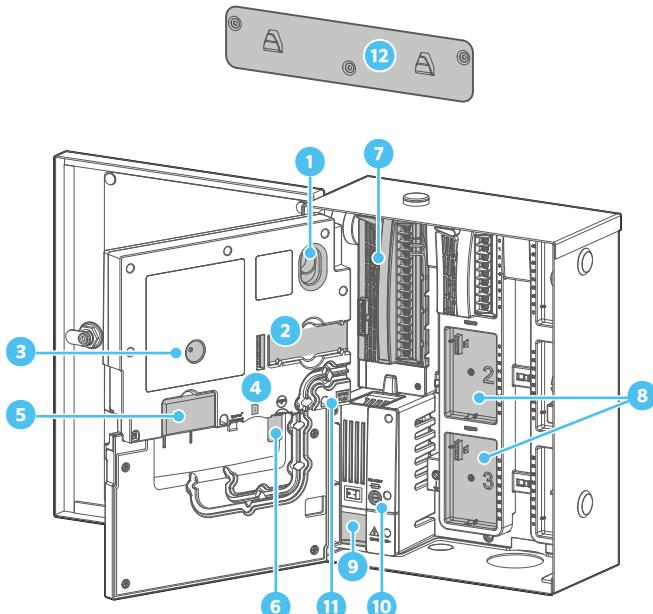
Controla até 108 setores utilizando controle convencional, decodificador EZ de dois fios e Link da Válvula Sem Fio

| | |
|---|---|
| Componentes do controlador | 2 |
| Remoção da tampa frontal | 2 |
| Montagem na parede | 3 |
| Conexão de energia | 3 |
| Diagramas de fiação | 4 |
| Aterrimento (raio) | 5 |
| Fiação do módulo de energia | 6 |
| Fiação do módulo do setor | 6 |
| Módulo de saída do decodificador EZ | 6 |
| Módulo de saída de válvula sem fio | 6 |
| Comunicação do Centralus™ | 7 |
| Atualizações | 7 |
| Programação | 7 |
| Conformidade | 7 |
| Aviso da FCC | 7 |



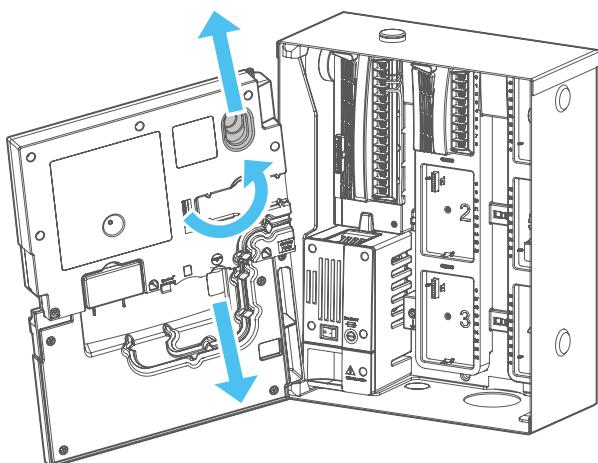
hunter.help/MCCPT

Componentes do controlador



1. Fecho da tampa
2. Cinta de fios
3. Botão redefinir
4. Leitor de cartão SD
5. Slot do módulo de comunicação
6. Aba da bateria
7. Módulo de energia (MCC-PM)
8. Slots do módulo de saída
9. Compartimento da fiação do transformador
10. Fusível
11. Fusíveis sobressalentes
12. Suporte para montagem na parede

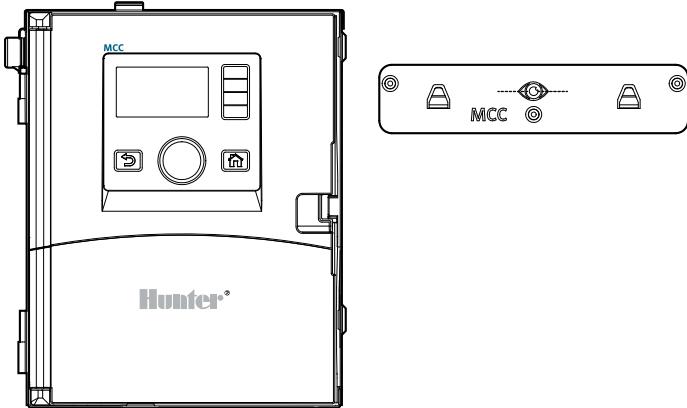
Remoção da tampa frontal



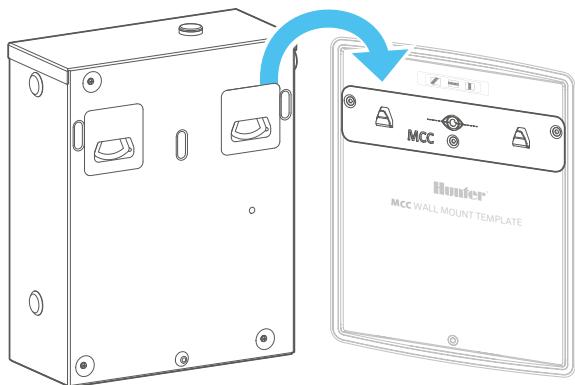
1. Desconecte a cinta de fios.
2. Puxe o fecho da porta para baixo e incline a porta para fora.
3. Inverta o processo após a conclusão da instalação e reconecte a fita de cabos.
4. Puxe a aba da bateria para ativar o backup de data/hora.

Montagem em parede

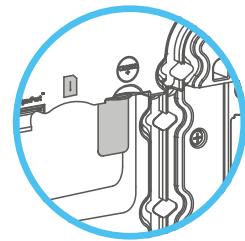
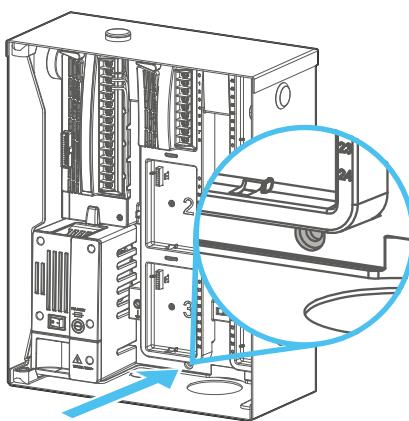
1. Escolha um local para o controlador externo. Evite o jato direto dos aspersores e dispositivos elétricos de alta voltagem. Recomenda-se a instalação em locais sombreados.
2. Localize o suporte de parede e o gabarito de papel.



3. Cole o modelo no lugar, perfure os furos de montagem e instale as buchas.



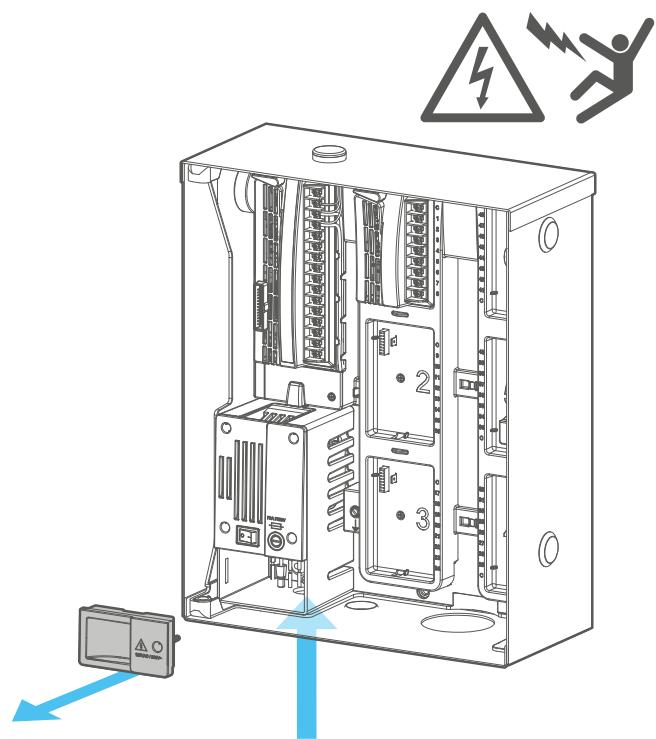
4. Monte o suporte de parede com o hardware fornecido de forma que a parte inferior fique na altura dos olhos em relação ao visor.
5. Pendure o controlador nos ganchos do suporte de parede.
6. Abra a porta e instale o parafuso central inferior na parede.



7. Remova a aba da bateria interna para ativar o backup de data/hora durante as quedas de energia.
8. Prossiga com a conexão da energia.

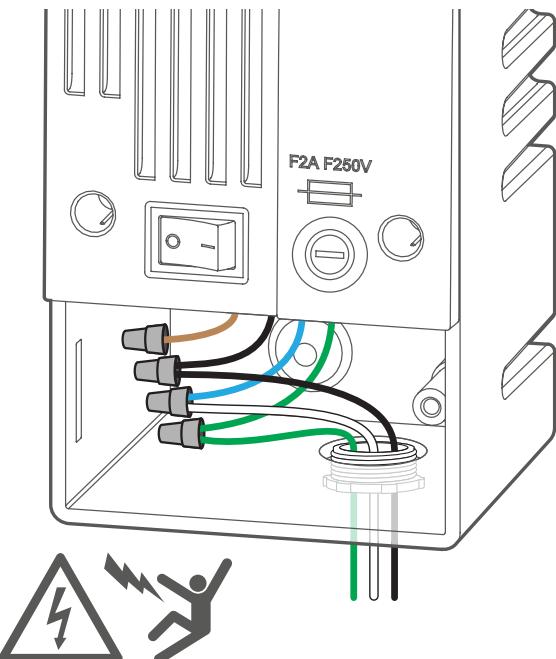
Conexão de energia

1. Verifique se a fonte de energia está desligada.
2. Remova a tampa do compartimento de fiação.
3. Passe os fios de alimentação CA pelo conduíte aprovado para o compartimento de fiação.
4. Faça as conexões de energia com o bloco de terminais ou com os conectores de fio, de acordo com as normas locais.

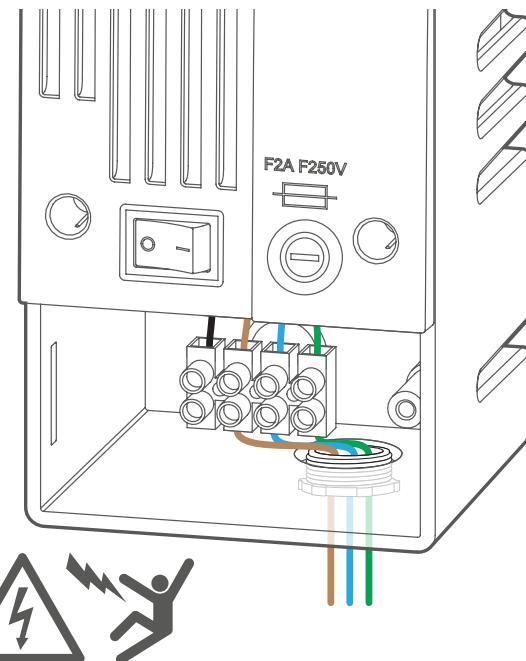


Esquema elétrico

Conector de fiação de 120 V



BLOCO TERMINAL 230 V



ENERGIA DE 120 VCA (AMÉRICA DO NORTE)

ENERGIA DE 120 VCA (AMÉRICA DO NORTE)
Isolte todos os fios não utilizados com um conector de fio revestido com fita ou bloco de terminais.

| | Fio transformador | | Fonte de alimentação | |
|---|-------------------|--------------------------|----------------------|--------------------------|
| 1 | Preto | 120 V quente | Preto | 120 V quente |
| 2 | Azul | Neutro | Branco | 120 V Neutro |
| 3 | Marrom | Não utilizado (230 V) | -- | -- |
| 4 | Verde ou Amarelo | Aterramento de segurança | Verde ou Amarelo | Aterramento de segurança |

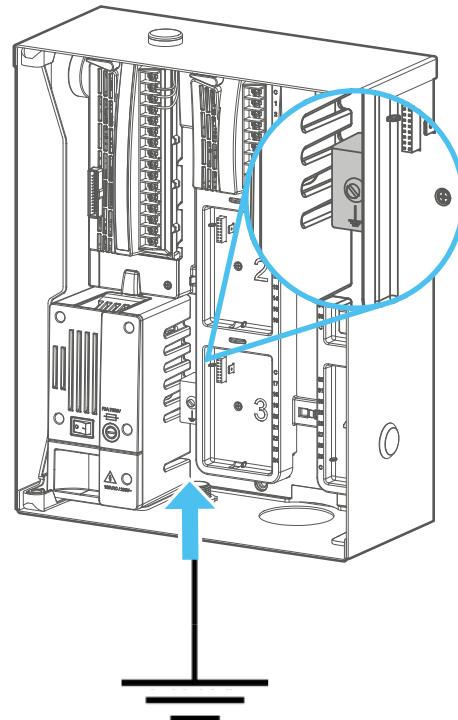
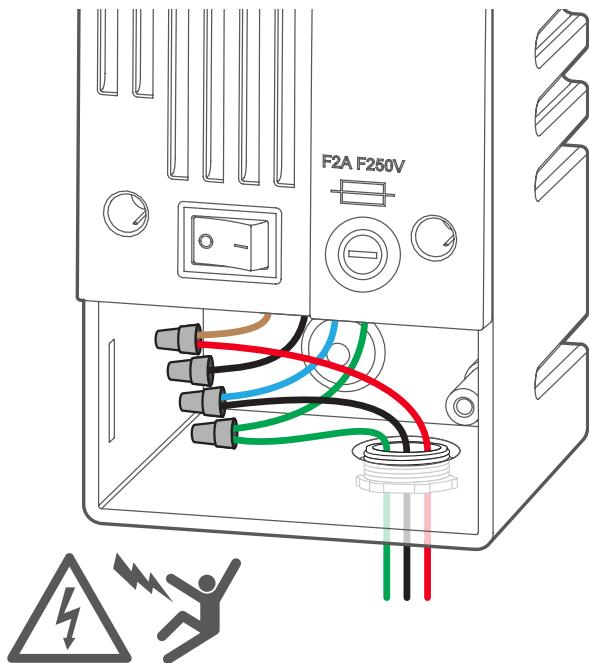
ENERGIA DE 230 VCA (INTERNACIONAL)

ENERGIA DE FIOS VCA (INTERNACIONAL)
Isolos todos os fios não utilizados com um conector de fio revestido com fita ou bloco de terminais.

| Bloco de terminais: | | | Fonte de alimentação | |
|---------------------|-------------------|--------------------------------|----------------------|--------------------------|
| | Fio transformador | | Fonte de alimentação | |
| 1 | Preto | Não utilizado (120 V ativo) | -- | -- |
| 2 | Azul | 230 V Neutro | Azul | 230 V Neutro |
| 3 | Marrom | 230 V quente | Marrom | 230 V quente |
| 4 | Verde ou Amarelo | Aterramento de segurança | Verde ou Amarelo | Aterramento de segurança |

Aterramento (raio)

CONECTOR DE FIAÇÃO DE 240 V



ENERGIA DE 240 VCA (AMÉRICA DO NORTE)

Isole todos os fios não utilizados com um conector de fio revestido com fita ou bloco de terminais.

| Fio transformador | | Fonte de alimentação | |
|-------------------|------------------|--------------------------|---|
| 1 | Preto | Não utilizado, tampar | -- |
| 2 | Azul | Entrada L1 de 240 V | Preto 240 V L1 |
| 3 | Marrom | Entrada L2 de 240 V | Vermelho 240 V L2 |
| 4 | Verde ou amarelo | Aterramento de segurança | Verde ou Amarelo Aterramento de Segurança |
| | | Branco (neutro) | Não utilizado |



É altamente recomendável que essa conexão seja realizada por um eletricista qualificado.

A fiação norte-americana de 240 V geralmente envolve a conexão a ambas as linhas ativas (L1 e L2) do sistema de fase dividida. Neutro (branco) não é utilizado.

O controlador não foi projetado para conexão direta a circuitos trifásicos.

1. Passe fio de cobre sólido de bitola grossa (mínimo 10 AWG (6 mm²)) através do conduíte até a abertura de baixa tensão (remova a seção destacável nas versões de plástico).
2. Conecte bem ao terminal de aterramento de cobre.
3. Conecte a fiação às hastes de aterramento de aço revestidas de cobre de 8 pés (2,5 m) ou a placas de cobre adequadas para ter uma resistência de 10 Ω ou menos, a uma distância mínima de 8 pés (2,5 m) do controlador.

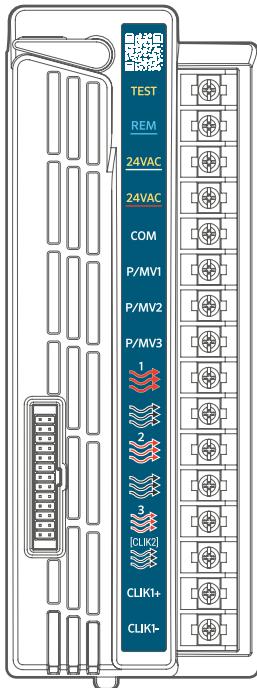
Fiação do módulo de energia



hunter.help/MCCPowerModule



hunter.help/MCCPowerModulePT



| Terminal | Descrição | Observações |
|-------------------|---|----------------------------|
| TESTAR | Fornecimento constante de 24 VCA para testar fios ou atender a outras aplicações de baixa potência. | 750 mA máx |
| REM | Terminal da fiação para o chicote elétrico SmartPort® | Fiação azul, somente dados |
| 24VCA (branco) | Terminal para SmartPort e outras necessidades de baixa energia | 750 mA máx |
| 24 VCA (vermelho) | Terminal para SmartPort e outras necessidades de baixa energia | 750 mA máx |
| COM | Terminal comum para alimentação P/MV | Somente P/MV |
| P/MV 1 | Saída da bomba/válvula mestre 1 | 800 mA máx. |
| P/MV 2 | Saída da bomba/válvula mestre 2 | 800 mA máx. |
| P/MV 3 | Saída da bomba/válvula mestre 3 | 800 mA máx. |
| Vazão 1 + | Sensor de vazão 1 positivo | |
| Vazão 1 - | Sensor de vazão 1 negativo | |
| Vazão 2 + | Sensor de vazão 2 positivo | |
| Vazão 2 - | Sensor de vazão 2 negativo | |
| *Selecionável + | Sensor positivo selecionável (Flow 3, Clik 2 ou Solar Sync®) | |
| *Selecionável - | Sensor negativo selecionável (vazão 3, Clik 2 ou Solar Sync) | |
| Clik 1+ | Clik 1 positivo | |
| Clik 1- | Clik 1 negativo | |

Fiação do módulo do setor

1. Insira as abas do módulo na saída e encaixe no lugar. (O ICM-2200 só funcionará nos slots 5 e 6.)
2. Feche a alavanca de travamento.
3. Pressione o botão de redefinição na parte de trás do painel frontal sempre que fizer alguma alteração no módulo.
4. Verifique a nova contagem de setores na posição de Tempo de rega do seletor.



Observação: somente os módulos de saída a seguir são compatíveis com o MCC: módulos de saída ICM-800 e ICM-2200, módulos de saída do decodificador EZ-DM que indicam "Aprimorado" ou "Compatível com MCC" na embalagem, todos os módulos de saída da válvula sem fio.

Os módulos de saída ICM-400 não são compatíveis com o MCC.

Todos os módulos aprimorados ainda são compatíveis com o ICC2. Para ver a lista completa de códigos de data dos módulos compatíveis, consulte a página de suporte do MCC em hunter.help/MCCPT.

Opções do módulo de saída: vendidas separadamente.

MÓDULO DE SAÍDA DO DECODIFICADOR EZ

Conecte os dispositivos de campo conforme indicado em seus respectivos guias de instalação.



hunter.help/EZDSPT

MÓDULO DE SAÍDA DE VÁLVULA SEM FIO

Conecte os dispositivos de campo conforme indicado em seus respectivos guias de instalação.



hunter.help/WVLPT

Centralus™ Comunicação

Para os módulos de comunicação Centralus, conecte os dispositivos de campo conforme indicado em seus respectivos guias de instalação. Para conexões sem fio, recomendamos muito adicionar o kit de extensão de antena universal da Hunter (ANT-EXT-KIT).



hunter.help/CentralusPT

Atualizações

O Controlador e todos os seus módulos internos podem ser atualizados com um cartão SD (incluído no leitor de cartão na parte de trás do painel frontal). Visite a página do produto do Controlador MCC em hunter.info/MCCPT e baixe o arquivo de atualização de firmware da seção documentos para o cartão SD. Insira o cartão novamente no controlador e utilize a função de atualização de firmware no menu Funções Avançadas para atualizar o controlador.

Integrada

Consulte o cartão fixado na porta incluído para ter uma visão geral das funções e dos menus de programação. Para ver todas as instruções de operação em vários idiomas, acesse nossa página de suporte na web:



hunter.help/MCCPT

Conformidade

AVISO DA FCC

Este equipamento foi testado e considerado compatível com os limites de um dispositivo digital de Classe B de acordo com a parte 15 das normas da FCC. Estes limites têm o objetivo de proporcionar proteção razoável contra interferências prejudiciais em instalações residenciais. Este equipamento gera, utiliza e pode emitir energia de radiofrequência e, se não for instalado e utilizado conforme as instruções, pode interferir de forma prejudicial em comunicações de rádio. Contudo, não há nenhuma garantia de que essas interferências não ocorrerão em uma instalação específica. Se este equipamento causar interferências prejudicial na recepção de rádio ou TV, o que pode ser determinado ao ligar ou desligar o equipamento, tente corrigi-las empregando uma ou mais das medidas a seguir:

- Reoriente ou realoque a antena receptora.
- Aumente o espaço entre o equipamento e o receptor.
- Conecte o equipamento à tomada em um circuito diferente do qual o receptor está conectado.
- Consulte o fornecedor ou um técnico de rádio/TV experiente para obter ajuda.

Alterações ou modificações sem aprovação expressa da Hunter Industries podem anular a autoridade do usuário para operar o dispositivo. Se necessário, consulte um representante da Hunter Industries Inc. ou um técnico experiente de rádio/TV para receber outras sugestões.



Nossa motivação é ajudar os clientes a terem sucesso. Nossa paixão por inovação e engenharia está em tudo o que fazemos, e o nosso compromisso é oferecer um suporte excepcional aos nossos clientes para que façam parte da família Hunter por muitos anos.

Gregory R. Hunter, Presidente da Hunter Industries

Denise Mullikin, President, Landscape Division

HUNTER INDUSTRIES | Built on Innovation®

1940 Diamond Street, San Marcos, CA 92078 EUA

Site hunterirrigation.com/pt