

MCC Steuergerät



HUNTER MCC STEUERGERÄT FÜR DIE PROFESSIONELLE BEWÄSSERUNG

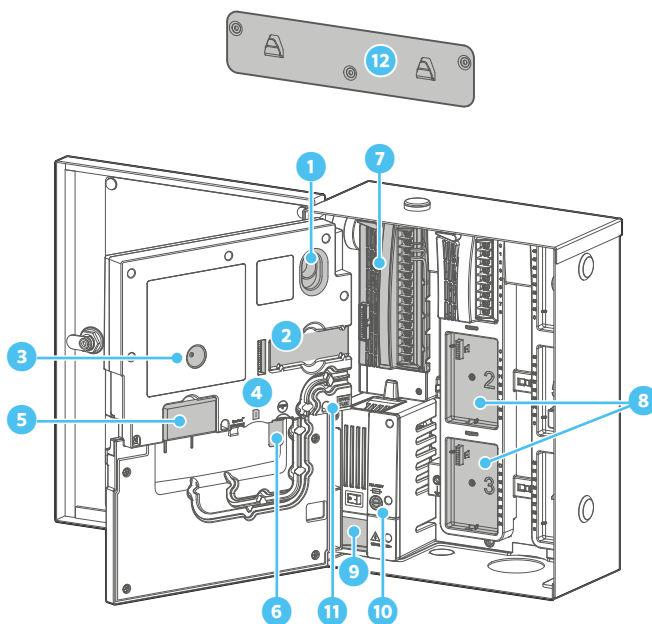
Steuert bis zu 108 Stationen mit konventioneller Verkabelung, EZ-Decoder Anschluss oder Wireless Valve Link

Komponenten des Steuergeräts	2
Entfernen des Frontpanels	2
Wandmontage	3
Stromversorgung	3
Verdrahtung	4
Erdung (Blitzschutz)	5
Verdrahtung Anschlussmodul	6
Verdrahtung Stationsmodul	6
EZ-Decoder Modul	6
Wireless Valve Output Module	6
Centralus™ Kommunikation	7
Updates	7
Programmierung	7
Konformität	7
FCC Hinweis	7



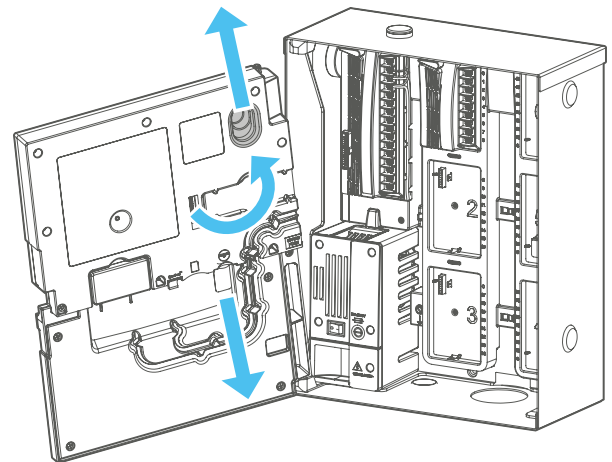
hunter.help/MCCDE

Komponenten des Steuergeräts



1. Türriegel
2. Flachbandkabel
3. Reset-Taste
4. SD-Kartenleser
5. Steckplatz für Kommunikationsmodul
6. Batteriefach
7. Anschlussmodul (MCC-PM)
8. Ausgangsmodulsteckplätze
9. Kabelfach für Transformator
10. Sicherung
11. Ersatzsicherungen
12. Klemmen zur Wandmontage

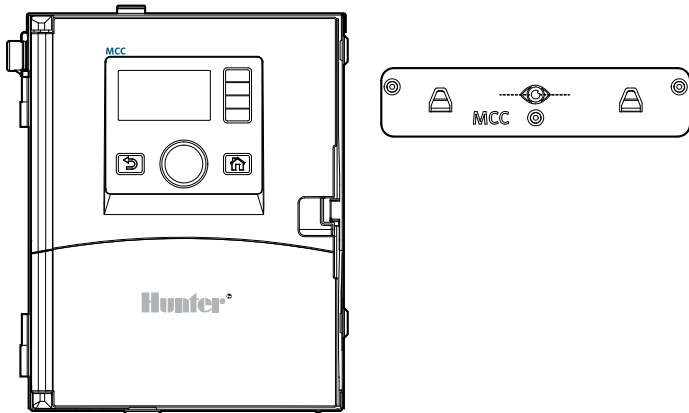
Entfernen des Frontpanels



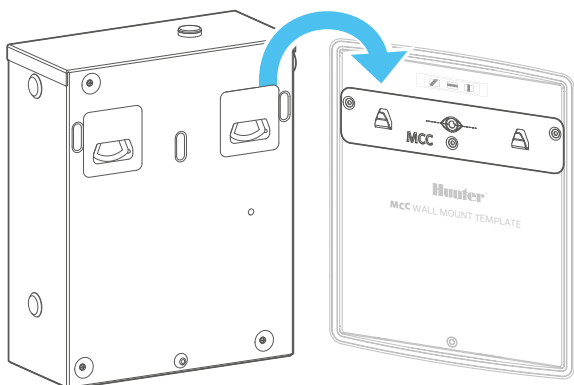
1. Ziehen Sie das Flachbandkabel ab.
2. Ziehen Sie den Türriegel nach unten und kippen die Tür nach vorne.
3. Führen Sie nach der Montage die Schritte in umgekehrter Reihenfolge durch und stecken das Flachbandkabel wieder ein.
4. Ziehen Sie die Batterielasche zur Aktivierung der Datums-/Uhrzeit-Sicherung heraus.

Wandmontage

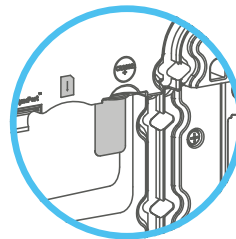
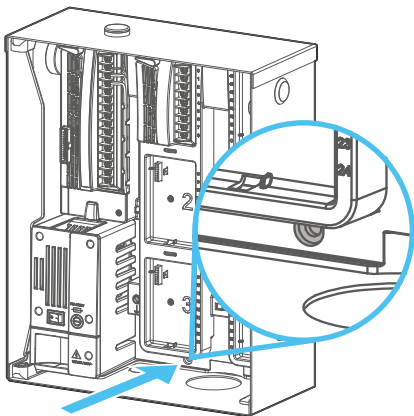
1. Wählen Sie einen Standort für das Steuergerät. Vermeiden Sie direkten Regnerstrahl sowie Hochspannungsgeräte. Es wird ein schattiger Standort empfohlen.
2. Nutzen Sie Wandhalterung und Papierschablone.



3. Befestigen Sie die Schablone, bohren die Löcher und setzen die Dübel ein.



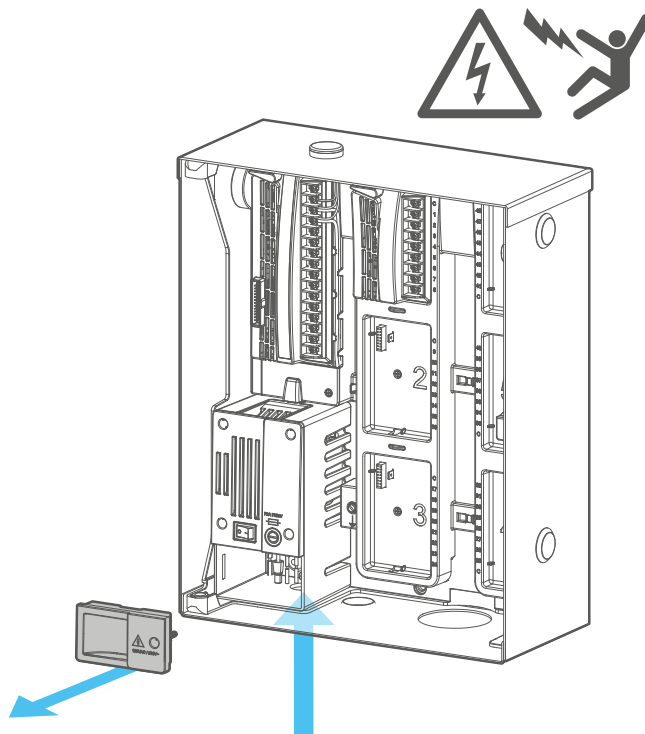
4. Montieren Sie die Wandhalterung mit dem mitgelieferten Zubehör so, dass sich das Display auf Augenhöhe befindet.
5. Hängen Sie das Steuergerät an die Wandhalterung.
6. Öffnen Sie die Tür und befestigen es mit der mittleren unteren Schraube in der Wand.



7. Entfernen Sie die Lasche an der internen Batterie, um die Sicherung von Datum/Uhrzeit bei Stromausfällen zu ermöglichen.
8. Stellen Sie dann den Stromanschluss her.

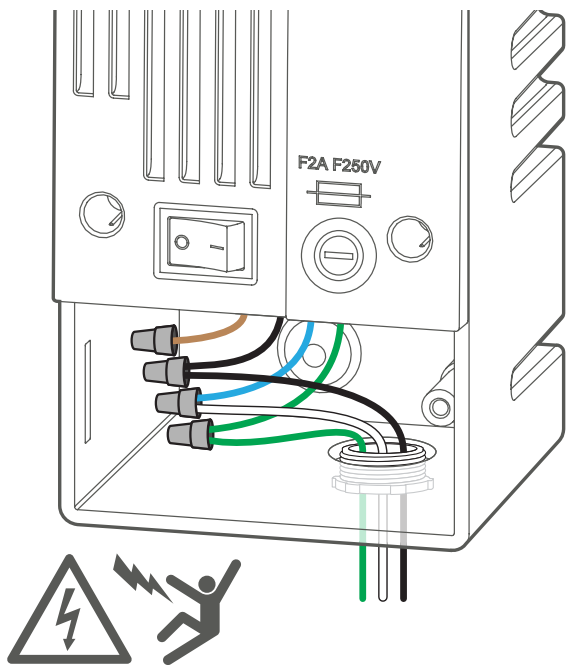
Stromversorgung

1. Stellen Sie sicher, dass keine Spannung anliegt.
2. Entfernen Sie die Abdeckung des Kabelfachs.
3. Führen Sie das Stromkabel durch den einen Kabelkanal in das Kabelfach.
4. Stellen Sie die Stromanschlüsse mit einer Blockklemme oder Kabelverbindern gemäß den lokalen Vorschriften her.

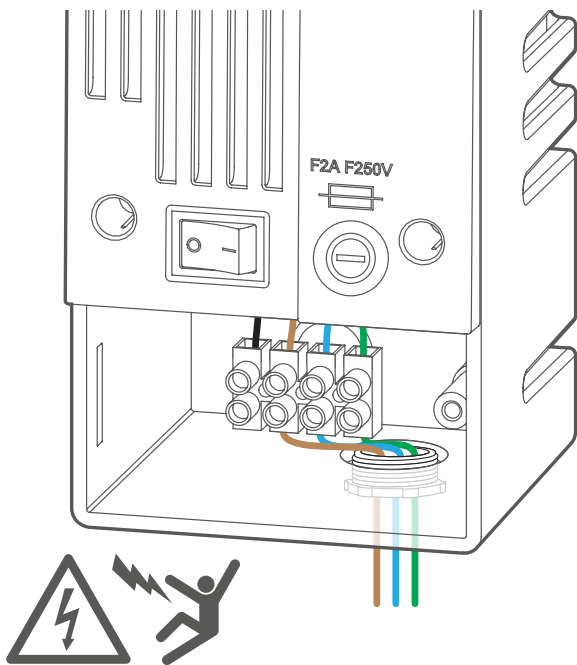


Verdrahtung

120 V KABELVERBINDER



230 V BLOCKKLEMME



120 VAC (NORDAMERIKA)

Sichern Sie alle nicht verwendeten Drähte mit Verbindern oder einer Klemme.

Transformatorkabel			Stromquelle	
1	Schwarz	120V Heiß	Schwarz	120V Heiß
2	Blau	Neutral	Weiß	120V Neutral
3	Braun	Nicht verwendet (230 V)	--	--
4	Grün oder Gelb	Schutzleiter	Grün oder Gelb	Schutzleiter

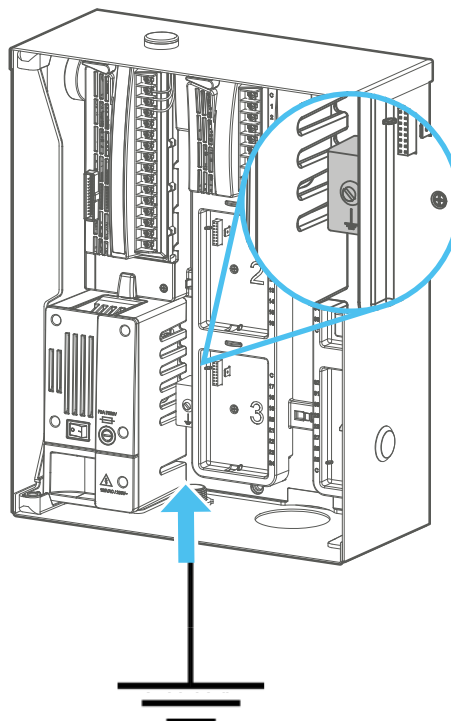
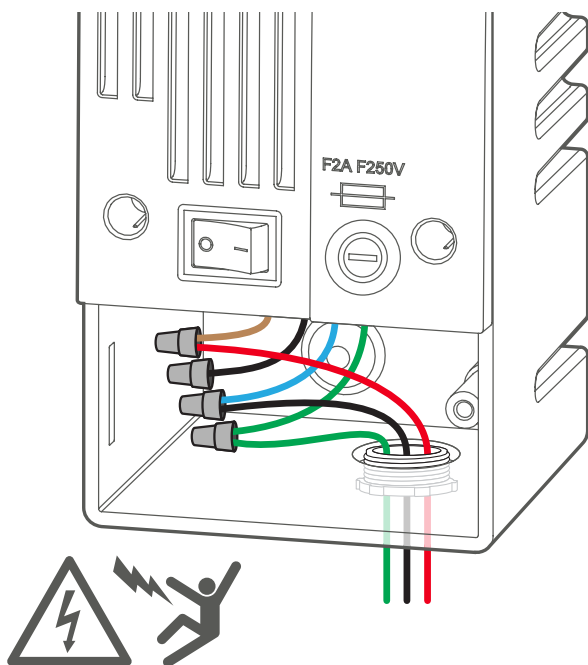
230 VAC (INTERNATIONAL)

Sichern Sie alle nicht verwendeten Drähte mit Verbindern oder einer Klemme.

Transformatorkabel			Stromquelle	
1	Schwarz	Nicht verwendet (120 V stromführend)	--	--
2	Blau	230 V Nullleiter	Blau	230 V Nullleiter
3	Braun	230 V unter Spannung	Braun	230 V unter Spannung
4	Grün oder Gelb	Schutzleiter	Grün oder Gelb	Schutzleiter

Erdung (Blitzschutz)

240 V KABELVERBINDER



240 VAC (NORDAMERIKA)

Sichern Sie alle nicht verwendeten Drähte mit Verbindern oder einer Klemme.

	Transformatorkabel		Stromquelle	
1	Schwarz	Nicht verwendet	--	--
2	Blau	240 V L1 Eingang	Schwarz	240 V L1
3	Braun	240 V L2 Eingang	Rot	240 V L2
4	Grün oder Gelb	Schutzleiter	Grün oder Gelb	Schutzleiter
			Weiß (Nullleiter)	Nicht verwendet



Der Anschluss sollte durch einen zugelassenen Elektriker ausgeführt werden.

Bei der nordamerikanischen 240-V-Verkabelung werden normalerweise beide stromführenden Leiter (L1 und L2) des Split-Phase Systems angeschlossen. Nulleiter (weiß) wird nicht verwendet.

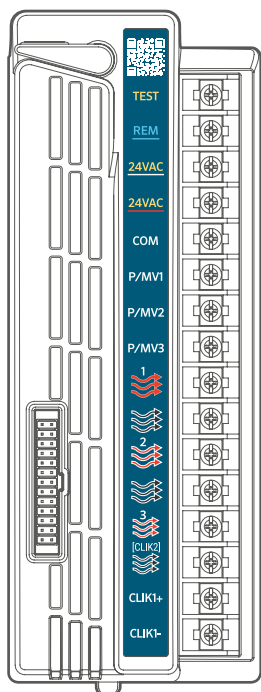
Das Steuergerät ist nicht für den direkten Anschluss an dreiphasige Stromkreise ausgelegt.

1. Führen Sie das dicke, massive Kupferkabel (mind. 10 AWG (6 mm²)) durch den Kabelkanal in die Niederspannungsöffnung (Kunststoffgehäuse: Brechen Sie die Öffnung aus).
2. Verbinden Sie dieses Kabel fest mit der Kupferlasche.
3. Verbinden Sie das Kabel mit 2,5 m langen, kupferplattierten Stahl-Erdungsstäben oder geeigneten Kupferplatten, die in 2,5 m Entfernung zum Steuergerät einen Erdungswiderstand 10 Ω oder weniger erreichen.

Verdrahtung Anschlussmodul



hunter.help/MCCPowerModuleDE



Anschluss	Beschreibung	Hinweise
TEST	24 VAC Dauerstrom zum Testen von Kabeln oder für andere Abnehmer mit geringem Strombedarf	max. 750 mA
REM	Anschlussklemme für SmartPort® Kabelbaum	Blaues Kabel, nur Daten
24 VAC (weiß)	Terminal für SmartPort, andere Abnehmer mit geringem Stromverbrauch	max. 750 mA
24 VAC (rot)	Terminal für SmartPort, andere Abnehmer mit geringem Stromverbrauch	max. 750 mA
COM	Gemeinsamer Leiter für P/MV	Nur P/MV
P/MV 1	Pumpen-/Hauptventil-Anschluss 1	max. 800 mA
P/MV 2	Pumpen-/Hauptventil-Anschluss 2	max. 800 mA
P/MV 3	Pumpen-/Hauptventil-Anschluss 3	max. 800 mA
Flow 1 +	Durchflusssensor 1 positiv	
Flow 1 -	Durchflusssensor 1 negativ	
Flow 2 +	Durchflusssensor 2 positiv	
Flow 2 -	Durchflusssensor 2 negativ	
*Wählbar +	Wählbarer Sensor positiv (Flow 3, Klik 2 oder Solar Sync®)	
*Wählbar -	Wählbarer Sensor negativ (Flow 3, Klik 2 oder Solar Sync®)	
Klik 1+	Klik Sensor 1 positiv	
Klik 1-	Klik Sensor 1 negativ	

Verdrahtung Stationsmodul

1. Führen Sie die Kontakte des Moduls in den Steckplatz ein und rasten es ein.
(ICM-2200 funktioniert nur in den Steckplätzen 5 und 6.)
2. Schließen Sie den Verriegelungshebel.
3. Drücken Sie nach jedem Modulwechsel die RESET-Taste auf der Rückseite der Bedienfront.
4. Überprüfen Sie die neue Stationsanzahl mit Drehschalter in Position Laufzeiten.



Hinweis: Nur folgende Ausgangsmodule sind mit MCC kompatibel: ICM-800 und ICM-2200-Ausgangsmodule; EZ-DM Decoder Module mit Verpackungsaufschrift „Enhanced“ oder „MCC kompatibel“; alle Wireless Valve Output Modules. ICM-400 Ausgangsmodule sind nicht mit MCC kompatibel.

Alle "Enhanced" Module sind abwärtskompatibel mit ICC2. Eine vollständige Liste der Datumscodes kompatibler Module finden Sie auf der MCC Supportseite unter hunter.help/MCCDE.

Optionale Ausgangsmodule: Separat erhältlich.

EZ-DECODER AUSGANGSMODUL

Schließen Sie die Geräte gemäß jeweiliger Installationsanleitungen an.



hunter.help/EZDSDE

WIRELESS VALVE OUTPUT MODULE WVOM

Schließen Sie die Geräte gemäß jeweiliger Installationsanleitungen an.



hunter.help/WVLDE

Centralus™ Kommunikation

Bei Centralus Kommunikationsmodulen schließen Sie Geräte gemäß jeweiliger Installationsanleitung an. Für kabellose Verbindungen wird die Verwendung des Hunter Universal Verlängerungskits für Antennen (ANT-EXT-KIT) dringend empfohlen.



hunter.help/centralusDE

Aktualisierungen

Das Steuergerät und alle internen Module können Updates über eine SD-Karte bekommen (Kartenslot auf der Rückseite der Bedienfront). Besuchen Sie die Produktseite des MCC Steuergeräts unter **hunter.info/MCCDE** und laden unter "Dokumente" die Firmware-Update-Datei auf die SD-Karte. Setzen Sie die Karte wieder in das Steuergerät ein und verwenden dann die Funktion „Firmware Update“ im Menü „Erweiterte Funktionen“, um das Steuergerät zu aktualisieren.

Programmierung

Eine Übersicht über die Programmierfunktionen und Menüs finden Sie auf beiliegender Türkarte. Für vollständige Bedienungsanleitungen in mehreren Sprachen besuchen Sie unsere Support-Seite:



hunter.help/MCCDE

Konformität/Zulassungen

FCC-HINWEIS

Dieses Gerät wurde geprüft und hält die Grenzwerte für digitale Geräte der Klasse B entsprechend Teil 15 der FCC-Vorschriften ein. Diese Grenzwerte bieten ausreichend Schutz gegen Funkstörungen bei der Installation in Wohnbereichen. Das Gerät erzeugt und verwendet hochfrequente Schwingungen. Wenn es nicht gemäß den Anweisungen des Herstellers installiert und betrieben wird, können Störungen bei Funkübertragungen auftreten. Es ist dennoch nicht ausgeschlossen, dass einzelne Installationen in Ausnahmefällen Funkstörungen verursachen. Falls dieses Gerät Störungen beim Radio- oder TV-Empfang verursacht, was durch Aus- und Einschalten des Geräts festgestellt werden kann, können Sie versuchen, die Störung durch folgende Maßnahmen zu beheben:

- Richten Sie die Empfangsantenne neu aus oder platzieren Sie sie an einer anderen Stelle.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen Gerät und Empfänger.
- Verbinden Sie das Gerät mit einer Steckdose eines anderen Stromkreises als der Empfänger.
- Bitten Sie Ihren Händler oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker um Hilfe.

Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich durch Hunter Industries genehmigt wurden, können zur Aufhebung der Betriebserlaubnis führen. Bei weiteren Fragen können Sie sich auch an einen Vertreter von Hunter Industries Inc. oder einen erfahrenen Radio- oder Fernsehtechniker wenden.



Der Erfolg unserer Kunden treibt uns zu Höchstleistung an.
Wir integrieren unsere Leidenschaft für Innovation und Technik
in alle unsere Produkte und haben uns dazu verpflichtet,
unseren Kunden den bestmöglichen Support zu bieten, damit wir
Sie weiterhin in der Hunter Familie Willkommen heißen dürfen.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "G. R. Hunter", with a long horizontal stroke extending to the right.

Gregory R. Hunter, CEO of Hunter Industries

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Denise S. Mullikin", with a stylized, cursive script.

Denise Mullikin, President, Landscape Division

HUNTER INDUSTRIES | *Built on Innovation®*

1940 Diamond Street, San Marcos, CA 92078 USA

Website hunterirrigation.com/de