

## Das vielseitigste Steuergerät von Hunter für die Anforderung auf großen Anlagen

Das ACC Steuergerät ist durch seine Vielseitigkeit und Modularität das weitest entwickelte Steuergerät von Hunter. Die anpassungsfähige Modulbauweise erlaubt nicht nur eine Konfiguration der Anzahl von Stationen die benötigt werden, es besteht auch die Möglichkeit das System über eine 2-Wege Kommunikation zu zentralisieren. Eine Anpassung des Steuergerätes an die örtlichen Gegebenheiten erfolgt durch einfaches hinzufügen von Stationsmodulen. Neben der Kommunikationsfähigkeit zeichnet sich das Gerät durch eine Echtzeit Durchflussmessung und Kontrolle aus. Dieses Merkmal erlaubt dem Steuergerät dynamisch auf die Strömung jeder einzelnen Station zu reagieren und den Durchfluss aufzuzeichnen. Sechs unabhängige Programme und vier Bedarfsprogramme bieten dem Anwender eine flexible Nutzung der Bewässerungsfenster. Das große, beleuchtete Display und die Volltext Stations und Programmnamen erleichtern das Einstellen erheblich.



### BESONDERE MERKMALE UND VORTEILE



#### Eigenständige Echtzeit-Durchflussmessung

Lernt automatisch den Stationsdurchfluss und reagiert bei Abweichungen

#### Modulare Erweiterung der Stationen durch Steckmodule

Einfache Anpassung der Stationen an die örtlichen Gegebenheiten

#### Einfache Anbindung an 2-Wege Zentralsoftware

Kommunikations-Steckmodule Telefon, Funk oder GSM

#### 6 völlig unabhängige Programme (plus vier Bedarfsprogramme)

Bis zu 10 Startzeiten pro Programm bieten eine maximale Flexibilität speziell für große Anlagen.

#### Unabhängige Tagprogrammierung für jedes Programm

Größtmögliche Auswahlmöglichkeit der Bewässerungstage (Tagesauswahl, Intervallbewässerung, 31-Tage Kalender)

#### Nichtflüchtiger Programmspeicher

Die Programmdateien bleiben auch bei Stromausfällen erhalten. Eine Batterie wird nicht benötigt.

#### Cycle & Soak Funktion (Zyklus und Einsicker Funktion)

Erlaubt die Stationslaufzeit in Wiederholungsperioden zu unterteilen um Erosionen und übermäßigen Wasserabfluss zu verhindern

#### Watering Window Manager™

Der Anwender definiert Stunden an denen keine Bewässerung erlaubt ist. Benutzerdefinierten Programme die dieses Zeitfenster treffen werden dadurch überschrieben.

#### Vielfache Sensoranschlussmöglichkeit

Beobachtung der aktuellen Wettersituation und des Durchflusses um bei abnormalen Situationen zu reagieren

#### Decodermodul für die Erweiterung auf 99 Stationen

Die Ansteuerung der Magnetventile über ein 2-Leiter Kabel und Decoder bietet maximale Flexibilität und eine günstige Verkabelung weitläufiger Anlagen

#### Typenbezeichnung

BEISPIEL: **ACC - 1200 - PED**

MODEL	AUSSTATTUNG	OPTIONEN
ACC	1200 = Basisgerät mit 12 Stationen, Metallgehäuse 1200-PP = Basisgerät mit 12 Stationen, Kunststoffstandfuß 99D = Basisgerät mit Decodermodul für 99 Stationen 99DPP = Basisgerät mit Decodermodul, Kunststoffstandfuß	PED = Metallstandfuß
ACM 600	600 = Erweiterungs-Steckmodul für 6 Stationen	

#### ACC-Typenschnellwahl

Erforderliche	Bestellung	Plus	
12 Stationen	ein ACC-1200	kein Modul erforderlich	ACC-1200
18 Stationen	ein ACC-1200	ein ACM-600	ACC-1800
24 Stationen	ein ACC-1200	zwei ACM-600	ACC-2400
30 Stationen	ein ACC-1200	drei ACM-600	ACC-3000
36 Stationen	ein ACC-1200	vier ACM-600	ACC-3600
42 Stationen	ein ACC-1200	fünf ACM-600	ACC-4200

**MODELLE**

- ACC-1200 -- 12-Stationen Steuergerät, Außenmodell, Metallgehäuse erweiterbar auf 42 Stationen
- ACC-1200-PP - 12-Stationen Steuergerät, Außenmodell, Kunststoff Standfuß, Gehäuse erweiterbar auf 42 Stationen
- ACC-99D -- 99-Stationen Decoder Steuergerät, Außenmodell
- ACC-99DPP -- 99-Stationen Decoder Steuergerät, Außenmodell, Kunststoff Standfuß
- ACM-600 -- 6-Stationen Steckmodul für ACC Steuergerät
- AGM-600 -- 6-Stationen Steckmodul mit extrem Überspannungsschutz
- HFS – Hunter Durchflusssensor, zusätzlich wird ein T-Stück
- FCT-xxx in der entsprechenden Rohrgröße benötigt
- ACC-PED - Metall-Standfuß für ACC-1200 Metallgehäuse

**ABMESSUNGEN**

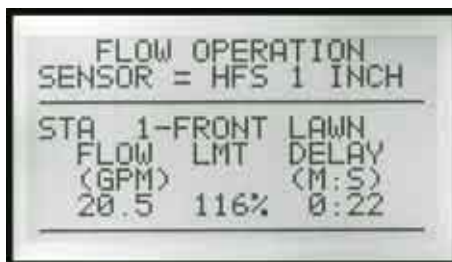
- ACC - Metallgehäuse: 31.37 cm H x 39.37 cm B x 16.38 cm T
- ACC - Metall -Standfuß: (91.45 cm H x 39.37 cm B x 12.7 cm T
- ACC - Kunststoff -Standfuß Gehäuse: 97.47 cm H x 54.61 cm B x 40.32 cm T

**LEISTUNGSDATEN**

- Transformator-Eingang: 120/230VAC, 50/60 Hz; 0,75A bei 230VAC
- Transformator-Ausgang: 24VAC, 4 A, 110VA
- Stations-Ausgang: 24VAC, 0. 56 A (2 Ventile)
- Maximaler totaler Ausgang: 24VAC, 4 A (14 Ventile), einschließlich Hauptventil
- Zwei Hauptventilausgänge: jeweils 24VAC, 0. 28 A
- 4 Anschlussmöglichkeiten für Sensoren mit normal geschlossenen Klik Schaltern, individuell jedem Programm zuzuordnen
- Saison-Anpassung: 0 bis 300 % in 1 % Schritten
- Alle Programme können gleichzeitig laufen
- Selbstdiagnostischer Kurzschlussfinder: überspringt fehlerhafte Stationen
- Stations-Laufzeiten: bis zu 6 Stunden
- Programmierbare Verzögerung zwischen den Stationen von bis zu 4 Stunden
- Programmierbare Regenverzögerung bis zu 7 Tagen
- CE geprüft
- 365 Tage Kalender
- Quick.-Check™ für schnelle Überprüfung der Verkabelung
- Testprogramm für schnelle Systemüberprüfung
- Erweiterbar für die Kommunikation mit der Hunter IMMS™ Zentralsteuerung
- Erweiterbar mit einem ET-System zur verdunstungsorientierten Programmierung

**ECHTZEIT DURCHFLUSSMESSUNG: DIE UNMITTELBARE ANTWORT AUF FEHLERHAFT STRÖMUNGEN**

Bisher wurde noch keine eine Durchflussmessung bei Steuergeräten in dieser Kategorie angeboten. Mit dem ACC bietet Hunter dieses Merkmal, und berücksichtigt hierbei auch den Einsatz, in kleinen Projekten mit beschränkten Budgets. Die Echtzeit Durchflussmessung identifiziert sofort Durchflussabweichungen, noch bevor weitere Schäden (entweder im System oder der Anlage) entstehen. Der Benutzer bestimmt die Schwelle für das, was als eine zu hohe oder zu niedrige Durchflussrate erkannt werden soll. Der Reihe nach kalibriert sich das Steuergerät und wird automatisch ein Durchfluss identifizieren der der sich außerhalb der Grenzwerte befindet. Wenn der Durchfluss überschritten wird schaltet das ACC diesen Bereich ab. Um das Steuergerät mit einem Durchflusssensor auszustatten wird einfach der HFS Sensor mit einem entsprechenden T-Stück in die Hauptrohrleitung installiert.



Das große, beleuchtete Display ermöglicht ein gutes ablesen der Informationen und vereinfacht dem Benutzer die Programmierung.



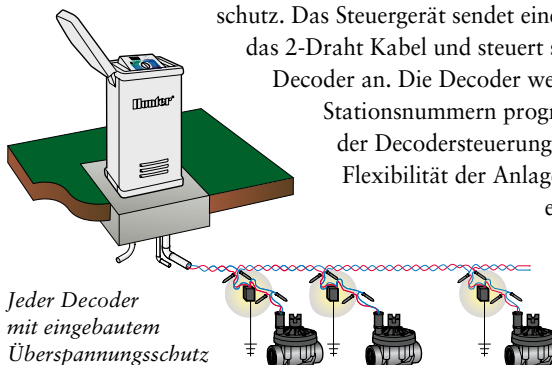
Außergewöhnliche Durchflussverhältnisse werden einfach lokalisiert durch hinzufügen des HFS Sensors mit entsprechendem T-Stück

**EINFACHE INTEGRATION IN DIE HUNTER BEWÄSSERUNGS-ZENTRALSTEUER- UND ÜBERWACHUNGS SOFTWARE IMMS™**

Das Hunter ACC Steuergerät wurde speziell entwickelt um auf einfache Weise eine Kommunikation in einem Netzwerk von Steuergeräten mit der Zentralsteuersoftware IMMS™ zu ermöglichen. Um das Gerät zu erweitern wird einfach ein Kommunikationssteckmodul eingesetzt, welches von der Frontseite des Steuergerätes bedient werden kann. Es ist keine Installation weiterer Geräte erforderlich. Das Modul enthält ein LCD Display und Programmier Tasten für die Kommunikation. Die weitere Verdrahtung und die Montage von Funk oder GSM Modulen werden ebenfalls im Gehäuse vorgenommen.

**MAXIMALE FLEXIBILITÄT DURCH DECODER**

Das ACC-99D bietet die Möglichkeit bis zu 99 Stationen über ein 2-Leiter Kabelsystem anzusteuern. Die Ventile werden über Decoder angesteuert die als 1, 2, 4 und 6 Stationen Decoder erhältlich sind. Jeder Decoder ist in einem wasserdichten Gehäuse untergebracht und hat einen eingebauten Überspannungsschutz. Das Steuergerät sendet einen digitalen Impuls über das 2-Draht Kabel und steuert somit den entsprechenden Decoder an. Die Decoder werden vor Ort mit den Stationsnummern programmiert. Vorteile der Decodersteuerung sind eine maximale Flexibilität der Anlagengestaltung und eine einfache Erweiterung des Anlagensystems an jedem Punkt des Steuerkabels.



Bis zu 99 weitere Decoder