



ET System Modul



ET System Sensor
(Mit optionalem Windsensor)

Optimieren Sie Ihre Bewässerung, indem das lokale Mikroklima verfolgt und automatisch ein wirtschaftliches Bewässerungsprogramm kalkuliert wird!

Das Hunter ET-System ist ein einfaches Zubehör (für ein Hunter Steuergerät, mit einem Smart Port®), das die klimatische Bedingung misst, und diese benutzt um die lokale Evapotranspiration (ET, Verdunstungsrate) zu errechnen. Die ET-Rate wird dann in das Steuergerät übertragen, welches ein Bewässerungsprogramm ausführt das den Wasserbedarf der Pflanzen und die Bodenverhältnisse berücksichtigt. Anhand der permanenten Überwachung welche Wassermenge entsprechend der

aktuellen Wettersituation gerade verbraucht wird, erstellt das ET-System ein individuelles Bewässerungsprogramm um nur den Wasserbedarf auszugleichen der tatsächlich benötigt wird. Wenn extreme Wettersituationen entstehen kann unsere WiltGard™-Technologie (Welkeschutz) die Notbewässerung übernehmen um Ihre Pflanzen zu schützen. Das Ergebnis ist eine Wasserersparnis von über 30 %, im Durchschnitt, gesündere Wurzelzonen sowie der Schutz unserer wertvollen Ressource Wasser. Die regelmäßige, manuelle Anpassung des Bewässerungsprogramms entfällt ebenfalls, wodurch eine Zeiteinsparung erzielt wird.

Besondere Merkmale & Vorteile



Kalkuliert die Evapotranspiration (ET) entsprechend dem lokalen Mikroklima

Errechnet automatisch ein wirtschaftliches Bewässerungsprogramm und überträgt es in das Steuergerät

Spart Wasser und Geld

Reduziert den Wasserverbrauch und verwendet nur die Wassermenge die von den Pflanzen benötigt wird

WiltGard™-Technologie

Ermöglicht eine Notbewässerung wenn die Pflanzen durch extreme Wetterbedingungen in Gefahr sind.

Reale, stationsbezogene Datenbank errechnet die angemessene Bewässerung

Die ET-Information wird individuell für jede Zone unter Berücksichtigung der Pflanzen, des Erdbodens, der Sonne und den Regnerdaten ermittelt.

Einfache, verbrauchsorientierte Optimierung der Hunter Steuergeräte mit Smart Port®

Keine 230 Volt Verdrahtung erforderlich

Permanentspeicher

Behält die Programm- und Standortinformation im Speicher während eines Stromausfalls



Regionale Wetterdaten zur Berechnungsoptimierung

Das ET-System von Hunter benötigt keine Wetterdaten von entfernten Wetterstationen oder Schätzungen des Wasserbedarfs.

Das Bewässerungsprogramm wird entsprechend den vorherrschenden, lokalen Wetterbedingungen erstellt.

Durch den Einsatz des Hunter ET-Systems wird ein aktiver Beitrag zum Wassersparen geleistet, mit dem gleichzeitigen Effekt von gesünderen Pflanzen.

Modelle

ET SYSTEM - ET-Sensor mit Schnittstellen Modul

ET WIND - Optionales Anemometer für Windgeschwindigkeit

Abmessungen

- ET-Modul (153 mm H x 102 mm B x 45 mm T)
- ET-Sensor (26.7 mm H x 18.4 mm B x 30.8 mm T)
- ET-Sensor mit Pfostenklammern - (26.7 mm H x 18.4 mm B x 33.0 mm T)
- ET-Sensor mit ET-Wind- (29.2 mm H x 18.4 mm B x 50.5 mm T)
- ET-Sensor und ET-Wind mit Pfostenklammern (29.2 mm H x 18.4 mm B x 52.7 mm T)

Spezifikationen

- Stromversorgung: 24 VAC, 50/60 Hz (von Steuergerät)
- Stromaufnahme: 20 mA, max.
- Nichtflüchtiger Speicher
- Ersetzbare 10-Jahre Lithiumbatterie
- Verkabelung:
ET-Modul-Anschluss 3 x 1-mm² zum SmartPort
ET-Sensor - 2 x 1-mm² zum ET Modul
- Max-Entfernung, ET-Modul zu Steuergerät: 2 m.
- Max-Entfernung, ET-Sensor zu ET-Modul: 30 m.

Folgende Systeme können mit dem ET System ausgerüstet werden:

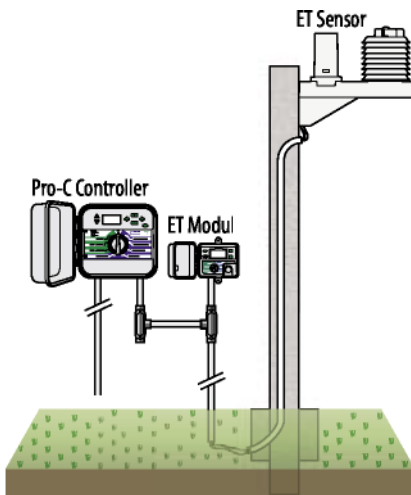
SRC/SRC Plus Steuergerät

Pro-C Steuergerät

ICC Steuergerät

ACC - Steuergerät

ACC-99D Steuergerät



Der ET-Sensor kann bequem an Wand oder Pfosten bis zu einer Entfernung von 30 m installiert werden.

Keine Bewässerung mehr während natürlichen Regens!

Das ET-System hat eine einfach zu bedienende Schnittstelle (ET-Modul), welche eine Datenbank von Regner-, Pflanzen- und Erdbodentypen enthält die einfach ausgewählt werden können. Eigene Faktoren können ebenfalls eingegeben werden. Die Sensoren ermitteln die Sonnenstrahlung, relative Luftfeuchtigkeit, Temperatur und natürliche Niederschlagsmenge sowie die Windgeschwindigkeit durch ein optionales Anemometer. Das ET-System stoppt die aktive Bewässerung nach eintretendem Niederschlag und startet den Programmablauf nachdem wieder ein Wasserbedarf durch Trockenheit entsteht.



ET und Bewässerung: Mit dem Klima kalkulieren

Pflanzen lassen Feuchtigkeit durch ihre Blätter verdampfen, und füllen sie durch ihre Wurzeln wieder auf. Durch unterschiedliche Temperaturen, Luftfeuchtigkeit, und Wind wird die Höhe der Verdunstung beeinflusst. Eine ET-basierte Bewässerung misst diese Bedingungen und ergänzt nur die Wassermenge, die tatsächlich von den Pflanzen verbraucht wurde. Feste Faktoren wie die Niederschlagsrate der Regner, der Pflanzenkoeffizient und die Infiltrationsrate des Erdbodens werden über einfache Listen ausgewählt und zonal berücksichtigt.

Evapotranspiration und Hunter: Der Weg der Zukunft

Evapotranspiration ist eine Formel, die auf Wetterdaten basiert. Sie ist durch gründliche Forschung und das Experimentieren von Bewässerungsexperten geschaffen worden. Die ET ist die bestmögliche Praktik den Wasserbedarf von Pflanzen zu definieren. Hunter hat dazu beigetragen, den Weg für diesen Bereich automatischer Bewässerung zu bahnen, und hat bereits über 15 Jahre ET-basierte Steuergeräte angeboten. Das ET-System bietet diese bewährte Technologie zusammengefasst in einem einfachen, erschwinglichen Paket, das uns alle verantwortungsbewusst bewässern lässt.



Für jede Station können feste Faktoren anhand einer Liste ausgewählt werden. Erfahrungswerte für spezielle Situationen können ebenfalls eingegeben werden.

Typenbezeichnung

BEISPIEL: **ET-SYSTEM**

MODELL:

ET SYSTEM = ET-Sensor mit Schnittstellen
ET-Modul, für SmartPort™
Steuergeräte

ET WIND = Optional - Anemometer für
Windgeschwindigkeit

Hunter Industries Incorporated • The Irrigation Innovators

1940 Diamond Street • San Marcos, California 92078 • TEL: (1) 760-744-5240 • FAX: (1) 760-744-7461

www.HunterIndustries.com

© 2005-Hunter-Industries