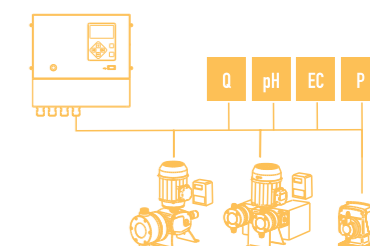





# CONTROLLER 3000

Controlador de fertirrigación  
Fertigation controller  
Contrôleur de fertirrigation






**Fertirrigación en frutales, horticultura, invernaderos y paisajismo**

Fertigation in open field, greenhouse and landscaping


Fertirrigation dans fruitiers, horticulture, serres et paysager



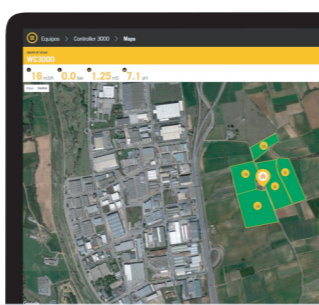
**Regulación hasta 6 productos independientes**

Regulation up to 6 independents products

Régulation jusqu'à 6 produits indépendants



**CloudManager**  
Web Based HMI / SCADA



**Lectura y regulación**  
Monitoring and regulation  
Lecture et régulation

Caudal	Flow	Débit
EC	EC	EC
pH	pH	pH
Presión	Pressure	Pression

CONTROLADOR DE FERTIRRIGACIÓN FERTIGATION CONTROLLER CONTRÔLEUR DE FERTIRRIGATION

09 - 2016



ITC S.L / Mar Adriàtic 1 - P.I. Torre del Rector / P.O. Box 60 / Sta. Perpètua de Mda. / Barcelona, Spain / Tel (+34) 93 544 30 40 / Fax (+34) 93 544 31 61 / e-mail: itc@itc.es / http://www.itc.es  
ITC - Sevilla / P.I. Pibo / Avda. Mairena de Aljarafe s.n. / 41110 Bollullos de la Mitación (Sevilla) / Tel. 955 692 234 Fax. 955 776 889  
INJECTION TECHNICAL CONTROL Inc. / 7695 N.Palme Ave. Ste. 115 / P.O.Box: 27991 FRESNO (CA) 93729-7991 / Phone: 1 800 555 8013 / Fax: 559 261 4026 / e-mail: fertic@fertic.com / http://www.fertic.com





# CONTROLLER

## CONTROLLER 3000 – SOFTWARE SCADA SUPERVISORY CONTROL AND DATA ACQUISITION

### VERSATILIDAD VERSATILITY VERSATILITÉ

Controlador de fertirrigación de fácil instalación y manejo, con menús intuitivos e información permanente de los parámetros más importantes a controlar en un sistema de riego.

- Caudal instantáneo de riego: m3/h o GPH
- Valor del pH
- Valor de la conductividad: mS
- Presión de la red e riego: bar o PSI
- Sector del riego activado

### SENCILLEZ SIMPLICITY SIMPLICITÉ

A partir de la señal de un sencillo programador de riego, el controlador Controller 3000, gestiona los programas de fertirrigación para cada uno de los sectores de riego.

- Proporcionalidad total deseada de cada uno de los fertilizantes
- Valor de la conductividad, como objetivo o alarma
- Valor del pH deseado
- Formulación hasta seis fertilizantes distintos

### TRAZABILIDAD TRACEABILITY TRACABILITÉ

El controlador de fertirrigación Controller 3000 permite guardar los registros de todos los valores visualizados en el servidor ITC Cloud Manager.

- Consumo total de agua para cada uno de los sectores de riego
- Consumo total de cada uno de los productos inyectados, para cada uno de los sectores de riego
- Consumo total de ácido para la regulación del pH, para cada uno de los sectores de riego
- Alarmas, causa y hora

### GESTIÓN MANAGEMENT GESTION

A partir de la información almacenada, permite visualizar gráficas de históricos para un control exhaustivo del equipo de fertirrigación y riego.

- Curva de consumo de agua, con valores máximo, mínimo y promedio
- Curva del pH, con valores máximo, mínimo y promedio
- Curva de la conductividad, con valores máximo, mínimo, promedio
- Curva de la presión del sistema de riego, con valores máximo, mínimo y promedio

Easy installation and fertigation management Controller 3000 PC with comprehensive menus with constant Real-Time information on the most fertigation parameters.

- Irrigation instantaneous flow: GPH or m3/h
- pH Value
- Conductivity value: mS
- Irrigation network pressure: PSI or bar
- Activated irrigation station(s)

From a simple irrigation timer, the Controller 3000, manages independent fertigation programs for each irrigation station.

- Desired proportionality for individuals fertilizers
- pH set point
- Conductivity value, as set point or alarm
- Regulates up to 6 different fertilizer independent for every irrigation station

Controller 3000 with optional software, allows the display data to be stored in the ITC Cloud Manager server.

- Total water usage for each individual station
- Total fertilizer usage for each irrigation station
- Total acid usage for each irrigation station
- All alarms, their trip functions, and time of alarm

From the stored information, the user can see and print all the historical data related to the irrigation/fertigation parameters in table or graph from, providing comprehensive management of water and agrochemicals.

- Graphs of water usage, maximum/minimum values, averages
- Graphs the pH, maximum/minimum values and averages
- Graph the conductivity, maximum/minimum values and averages
- Graph of the irrigation network pressure, maximum/minimum values and averages

Contrôleur de fertirrigation de simple installation et fonctionnement, disposants de menus très intuitifs et de toute l'information permanente des paramètres plus importants à contrôler dans un système d'arrosage.

- Volume instantané d'arrosage: m3/h ou GPH
- Valeur du pH
- Valeur de la conductivité: mS
- Pression du réseau d'arrosage: bar ou PSI
- Secteur d'arrosage activé

A partir d'un signal d'un petit programmeur d'arrosage, le Controller 3000 gère les programmes de fertirrigation pour chacun des secteurs d'arrosage.

- Proportionnalité totale désirée de chacun des fertilisants
- Valeur de la conductivité, alarme ou comme but
- Valeur du pH désiré
- Jusqu'à six formulations de fertilisants différents

Le contrôleur Controller 3000 vous permet de enregistrer tous vos registres avec toutes les valeurs visualisées sur le serveur ITC Cloud Manager.

- Consommation totale d'eau pour chacun des secteurs d'arrosage
- Consommation totale des fertilisants utilisés
- Consommation totale des acides pour la régulation du pH pour chacun des secteurs d'arrosage
- Alarmes, cause et heure

Avec toutes les coordonnées, vous serez capables de visualiser graphiquement toutes activités du système d'arrosage.

- Indicateurs de consommation d'eau, maximum, minimum et moyenne
- Indicateurs du pH, maximum, minimum et moyenne
- Indicateur de la conductivité, maximum, minimum et moyenne
- Indicateur de la pression du système d'arrosage, maximum, minimum et moyenne



### APLICACIONES APPLICATIONS APPLICATIONS

#### Fertirrigación en invernaderos

Greenhouse fertigation

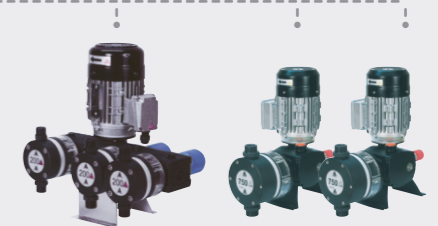
Fertirrigation dans les serres



#### Fertirrigación en campos de golf y comunidades de regantes

Fertigation in golf courses and landscaping

Fertirrigation sur terrains de golf et communautés d'arrosage



#### Fertirrigación en árboles frutales y horticultura

Fertigation in agriculture and horticulture

Fertirrigation d'arbres fruitiers et horticulture



### LECTURA Y REGULACIÓN READING AND REGULATION LECTURE ET RÉGULATION

#### Visualización y control: Caudal, pH, Ec y Presión

Display and control: Flow, pH, Ec and Pressure

Afichage et contrôle: Volume, pH, Ec et Pression



### SOFTWARE PC SOFTWARE PC SOFTWARE PC

#### Scada de fertirrigación: visualización, programación y gestión de históricos a través del PC

Fertigation scada: display, programming and historical data management through PC

Scada de fertirrigation: afichage, programmation et suivi par PC



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TECHNICAL FEATURES FICHE TECHNIQUE

WEB SCADA	WEB BROWSER
RS 485 PORT	COMMUNICATION GATE
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA ELECTRICAL SUPPLY ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	V230V / 50/60HZ / 0,0KW
PROTECCIÓN PROTECTION PROTECTION	IP55

ENTRADAS INPUT ENTRÉES	1 PH 1 EC 1 CAUDALÍMETRO 1 FLOW METER 1 DEBITMETRE 1 PRESIÓN 1 PRESSURE 1 PRESSION 12 PROGRAMAS DE FERTIRRIGACIÓN 12 FERTIGATION PROGRAMS 12 PROGRAMMES DE FERTIRRIGATION
SALIDAS OUTPUT SORTIES	6 4/20 mA