



Este sistema permite el control de los dispositivos de trabajo, como son válvulas, contadores, detectores, sondas de temperatura, radiación o humedad relativa a través de los módulos Agronic Monocable.

Foto: Hortiland.



Xavier Agustí

xagusti@progres-spain.com

Departamento comercial
Sistemas Electrònics
Progres, S.A.

Opini3n

La centralizaci3n de la fertirrigaci3n a trav3s de terminales remotos

La soluci3n a la centralizaci3n de todos los elementos de control en el vivero, sin los problemas que conlleva la multitud de cables

Como continuaci3n del primer n3mero de viveros publicado el a3o pasado en el que expon3amos el tema del riego automatizado, quisi3ramos ampliar ciertos aspectos que pueden ser de inter3s para la gesti3n de los mismos.

En particular, en el anterior n3mero comentamos la automatizaci3n de un vivero a trav3s de un controlador centralizado, desde donde se tomaban todas las decisiones y que ofrec3a todas las opciones de trabajo que 3ste podr3a necesitar. En este n3mero, queremos centrarnos en el tema de los elementos de control remoto a utilizar en los viveros.

Cuando pensamos en automatizar todas las actuaciones a realizar en un vivero, nos encontramos con que se dispone de un gran n3mero de v3lvulas, sea para microaspersi3n, nebulizaci3n, aspersi3n, etc. al tener un gran n3mero de sectores independientes a controlar. Adem3s, se utilizan m3ltiples sondas para una aplicaci3n m3s efectiva de los inputs, como son el agua y los nutrientes. Este aspecto nos hace plantear c3mo poder controlar todos estos puntos de forma efectiva y econ3mica, y por este motivo se han barajado distintas posibilidades, llegando a la conclusi3n de que el sistema monocable de 2 hilos es la respuesta. En un invernadero donde hay gran cantidad de elementos a controlar, y por tanto se necesitan cables para cada uno de 3stos, si pudi3semos simplificar a un solo cable la actuaci3n tanto sobre v3lvulas como sobre sensores, tendr3amos la soluci3n.

Por este motivo, queremos hacernos eco del nuevo sistema Agr3nic Monocable, como una de las grandes soluciones para el control de los dispositivos en un vivero.

Este sistema permite el control de los dispositivos de trabajo, como son v3lvulas, contadores, detectores, sondas de temperatura, radiaci3n o humedad relativa a trav3s de los m3dulos Agr3nic Monocable. En cada punto donde dispongamos de elementos a controlar, situaremos estos m3dulos.

Este sistema nos permite tener un solo cable desde el programador central, pasando por cada uno de los puntos de control. Los m3dulos pueden ser de 2, 5 u 8 salidas digitales con sus respectivas entradas digitales m3s una entrada anal3gica.

Tendr3amos, pues, los m3dulos Agr3nic Monocable repartidos por el invernadero, donde v3a un solo cable llegar3an al programador centralizado y 3ste ser3a aut3nomo o bien le enviar3a todos los datos al Programa de PC de gesti3n, como podemos ver en el dibujo esquem3tico adjunto.

Este sistema ofrece a todo vivero la soluci3n a la centralizaci3n de todos los elementos de control, sin los problemas que conlleva la multitud de cables. Estos m3dulos pueden ir acompa3ados de un lector, que permite visualizar la lectura de las sondas conectadas y realizar activaciones manuales in situ. Permite llevar se3ales de lectura anal3gicas a distancia y reducir los costes, adem3s de ofrecer una gran capacidad de ampliaci3n.



Los mejores esquejes...
Probablemente S3

- Geranios
- Impatiens
- etc.

HORTICULTURA CASTELL3N, S.L.

Apdo. de Correos, 324
12080 Castell3n
Tel.: +34 964 20 02 63
Fax: +34 964 20 02 43
ropeza@tiscali.es
<http://www.horticas.com>

HORTICAS



Grupo Espacios

Plantas de interior, jardinería y paisajismo

Amplia gama en plantas de interior, arbustos, árboles y palmeras subtropicales
Producción propia - Planteles in vitro - Distribución internacional



Ctra. Churriana - Cártama, Km. 3,700
29130 - ALHAURIN DE LA TORRE (Málaga)
Tel.: +34 952 410 150 Fax: +34 952 414 438
www.grupoespacios.es
e-mail: ventas@grupoespacios.es