

Comando sin cables para válvulas de riego

APLICACION

En las instalaciones de sistemas de riego donde se necesitan comandar válvulas para accionar el riego en determinados puntos de un campo como sucede en el caso de riego por goteo, el cableado de las válvulas con el controlador de riego es una complicación. Son muy costosos los zanjos, los cables y la instalación. Por otro lado en caso de necesitar hacer modificaciones sobre el terreno resulta imposible. El



mantenimiento posterior que genera es importante ya que los cables corren riesgo de corte y se sulfatan. A su vez son afectados por ruido eléctrico externo y ellos mismos generan ruido en los momentos de apertura y cierre de la válvula ya que la bobina es una carga inductiva.

SOLUCIÓN CTM

Nosotros contamos con un sistema denominado MIRROR que cuenta con diferentes dispositivos inalámbricos para el comando de las electroválvulas desde el controlador sin la necesidad del uso de cables. Para ello se coloca en el controlador uno o varios equipos de entradas ID-8, cada equipo cuenta con 8 entradas. El Id8 convierte la señal de salida del controlador en información a ser enviada de forma modulada al campo por señales de radio. Para ello se conecta sobre la salida de señales del Id un radiomodem AD802B el cual se encarga de modular y transmitir esta información.

En cada electroválvula se puede colocar un RDC230 que cuenta con 2 salidas por rele para el comando de hasta 2 ev. En caso de tener zonas de varias válvulas cercanas, se puede armar un equipo modular con un solo receptor y varios módulos de salida OD8 los cuales decodificarán la señal y accionarán la salida correspondiente a la válvula que el controlador envió a comandar.



ELECTRÓNICA

BENEFICIOS