

Las tarjetas de desconexión rápida TARDEX le ayudarán a realizar una desconexión total de fuentes eléctricas, conexiones y cualquier tipo de comunicación cableada con el controlador de riego con tan solo mover un interruptor, programar hasta 8 horarios de encendido y apagado y/o instalar un sensor de lluvia.

Con las tarjetas TARDEX no tendrá que desconectar manualmente todas las borneras de los cables que llegan de campo al controlador (cables de solenoides, bombas, medidores, entre otros) para evitar que la descarga eléctrica se canalice por los cables; tan sólo basta con girar un interruptor y se abrirán todos los contactos en milésimas de segundo, desconectando físicamente todos los cables del controlador y aislando los cables de campo de las tarjetas del controlador. Estas tarjetas tienen la opción de ubicar hasta 3 interruptores por tarjeta principal para desconectar todo el sistema, los interruptores estarán situados en puntos estratégicos donde su acción sea lo más rápido posible, quedando al alcance del personal de la finca. Evitando así la entrada del operario al cuarto del controlador y los posibles daños que se pueden presentar por la manipulación de cables y/o borneras al conectar y desconectar manualmente. También se elimina el error humano de conectar los cables y borneras en sitios erróneos. El éxito de esta protección dependerá **100%** de la acción rápida del operario para identificar cuando una tormenta eléctrica se aproxime al cultivo, o existan variaciones de voltaje considerables en el flujo eléctrico. Las tarjetas **TARDEX** se instalan en una caja plástica debajo del controlador de riego con sus cables de entradas y salidas debidamente identificados.

Al tener un sistema de protección en su controlador de riego evitará dejar su cultivo regando de manera manual al momento que una descarga eléctrica caiga sobre él y tengan que repararse las diferentes tarjetas afectadas. El costo de reparación de una tarjeta CPU Galileo con Kamur es de \$750.000 aproximadamente y \$250.000 por cada tarjeta de entradas y salidas Galileo GAL2000 y GALWEX.



## COMPONENTES DEL SISTEMA DE PROTECCIÓN

**Tardexmain:** tarjeta de desconexión principal que controla las demás tarjetas de desconexión y protege la alimentación del controlador, radio módems, comunes de entradas y salidas, comunicación a expansión y a PC

**Tardex24:** tarjeta de desconexión para 24 señales de salidas o entradas.

**Caja Tardex para 4 Tarjetas:** Caja plástica IP65 ensamblada para 4 tardex24 con accesorios de conexión.

**Caja Control Temporizado:** Caja plástica IP65 ensamblada para Tardexmain con interruptor, testigo, programador de horario y accesorios de conexión.

**Interruptor adicional:** interruptor en caja plástica IP 65 con testigo hasta 8 mts.

**Sensor óptico de lluvia:** permite la desconexión automática del sistema cuando se presentan lluvias.

## NOTAS Y ACLARACIONES TÉCNICAS

- ▶ El controlador de riego debe estar operando correctamente con su cableado actual, KAMUR con el sistema TARDEX instalará contactos secos en las líneas actuales.
- ▶ Dependiendo del tipo de instalación que el cultivo defina, ésta puede tardar de 1 a 2 días con cortes parciales en la operación del riego desde el controlador.