



Teclado extendido para consolas RS3

- *¿Problemas por la antigüedad del teclado de configuración?*
- *¿No encuentra un repuesto compatible?*
- *¿Necesita cambiar su teclado de operador MTCC?*



Introducción

Como muchos usuarios de RS3 requieren un teclado alfanumérico con funcionalidad de operador, Optomation ofrece un teclado mejorado totalmente compatible con RS3. Este teclado ofrece las funcionalidades de un teclado de configuración QWERTY, pero modificado para incluir las teclas de operador dedicadas.

Este teclado único, junto con un cursor de control separado y el software V15 (o superior), permite hacer trabajos que de otra forma requerirían 2 ó 3 teclados. Esto significa un menor espacio, gasto y mantenimiento.

Incluso mejora al original

Buscando resolver la incompatibilidad de los teclados de PCs actuales, tuvimos la oportunidad de rediseñar el teclado de usuarios RS3, mejorando el texto, símbolos, colores y el aspecto de las teclas ampliadas importantes. También incluimos una cubierta de protección, con el objeto de proteger al teclado respecto al polvo, líquidos y suciedad en general.

Nuestros teclados son unidades NUEVAS, no siendo el fruto de actualizar unidades antiguas. Nuestro compromiso de calidad se traduce en una garantía total por dos años en este producto 100% compatible.

27 teclas para la operación del RS3

- **Menu:** Acceso al menú y teclas de función de comandos importantes. Las 12 teclas de función cambian para adaptarse a la tarea que realiza el operario.
- **Callup;** Presenta los botones "call-up" que muestran grupos, zonas y nombres de planta y etiquetas de bloques. Ya que este teclado ofrece hasta 96 comandos "call-up" configurables, no se necesita el juego completo de teclas.
- **Active→:** Acceso directo al listado de alarmas y sus orígenes
- **Alarm ? :** Cambio entra la pantalla de listado de alarmas y la de alarmas prioritarias no reconocidas.
- **Ack✓ :** Reconocimiento de alarma activa
- **Sil 🎵 :** Silenciar alarma. Esta tecla no existe en los teclados tradicionales
- **ΔState:** Cambia entre estados on/off de procesos discretos
- **CRT:** Conecta el teclado secuencialmente hasta con tres consolas, permitiendo su control desde un solo teclado
- **Screen Print:** Imprime la pantalla actual (texto o gráfico)
- **Operator Keys :** Teclas especiales, incluyendo LSP-B, OUT-Q, On, Off, Select, Exch, Mode & Recall



Los teclados ya no son los que eran

El término QWERTY (primeras letras del teclado) se refiere al tipo de teclado de máquinas de escribir y ordenadores del mundo anglosajón. Con un diseño original de 1868, las posiciones de las teclas se decidieron alejando lo más posible a las parejas de letras más comúnmente usadas, para evitar el choque continuo entre teclas y dedos adyacentes.

Dice la leyenda que la posición de las letras situadas en la primera fila fue influenciada por los fabricantes de máquinas de escribir, que querían que las letras de la palabra "typewriter" estuviesen adecuadamente colocadas para evitar el movimiento de las manos al hacer una demostración del producto.

El teclado de configuración del RS3 siguió el patrón de teclado IBM de 1981 de los ordenadores 8086, que fueron los primeros equipos que separaban el teclado del propio ordenador. Cuando se pulsaba una tecla, se enviaba vía serie un comando "make" al ordenador y un "break" cuando la tecla se soltaba.

Si se pulsaban dos teclas a la vez, se recibían dos "make" antes de ningún "break", lo que permitió entender las combinaciones de teclas especiales SHIFT, FCN, ALT, CTRL (conjunto 1). El teclado tenía un *buffer* limitado, un protocolo básico de *handshaking* y un puerto unidireccional.

En 1984 IBM rediseñó sus teclados para los ordenadores AT 80286, añadiendo un puerto bidireccional, compatibilidad con los *mainframes* y un nuevo conjunto de teclas especiales (conjunto 2, aún vigente).

Los fabricantes de ordenadores adoptaron el nuevo estándar pero, desgraciadamente, no lo hizo así Rosemount para su RS3.

Los primeros teclados AT ofrecían una circuitería de compatibilidad con el RS3. Pero a mediados de los 90 los chips quedaron obsoletos y los fabricantes de teclados descartaron estas características de compatibilidad. En los años siguientes, añadieron la compatibilidad para Windows95 y los interfaces PS/2 y USB.

La adaptación para RS3 de los teclados actuales no es factible. Incluso encontrando los mismos conectores y electrónica, los protocolos no son compatibles.

Optomation suministra teclados extendidos 100% compatibles con las consolas MTCC de RS3. Hasta el momento, somos el único suministrador independiente que los ofrece. Es parte de nuestro compromiso con los usuarios de RS3, probablemente el mejor DCS jamás desarrollado.

Código de Producto

OSEK03	Teclado QWERTY extendido
---------------	--------------------------

Estos códigos no están reconocidos por Emerson Process Management o sus representantes.

Optomation Systems

Optomation Systems es una empresa especializada en ofrecer soluciones de integración de información en tiempo real con redes informáticas e industriales. Ofrecemos casi 20 años de experiencia en Sistemas de Control Distribuido RS3. Además de software de aplicación, Optomation ofrece productos compatibles y soluciones que proporcionan posibilidades de migración independientes, así como la prolongación de la vida de los sistemas RS3. Esta actividad no está apoyada de ninguna forma por Emerson Process.

The contents of this publication are presented for information purposes only. We reserve the right to modify or improve the designs or specifications of our products at any time without notice.

RS3, ABCBatch are marks of one of the Emerson Process Management group of companies

All other marks are the property of their respective owners.