



# GRACE TECHNOLOGIES

HACEMOS EL MANTENIMIENTO MÁS INTELIGENTE, SEGURO Y PRODUCTIVO



1515 E. Kimberly Road • Davenport, Iowa • 1-800-280-9517 • [www.graceport.com](http://www.graceport.com)

GracePort® y GracePESDs® son las piedras angulares de la visión de Grace para impulsar soluciones innovadoras, mejorar la productividad y mantener a las personas seguras y a los activos a salvo mediante soluciones simples y accesibles. GraceSense™ ofrece funciones de mantenimiento predictivo que llevan a cabo monitoreo continuo y que alertan al personal cuando es inminente un paro no planeado.



*Mejora el cumplimiento de las normas de la OSHA y NFPA 70E/CSA Z462, así como de las normas mundiales de seguridad eléctrica*

### GRACEPORT®

La totalmente personalizable GracePort® permite cerrar paneles eléctricos y al mismo tiempo realizar tareas de rutina y mantenimiento como programación de PLC.

- Envío el mismo día en unidades selectas. Las configuraciones personalizadas se construyen generalmente en un plazo de 3 a 4 días
- Más de 15 000 números de parte únicos
- Más de 300 componentes, más de 30 opciones de energía, incluyendo opciones internacionales
- Opciones de configuración ilimitadas y opciones de montaje flexibles
- Cajas tipos UL 1, 3R, 4, 4X y 12 y placas de información personalizables disponibles con logotipos y texto especial
- Opciones de caja de acero inoxidable disponibles, tipos 304 y 316



### GRACEPORT®+

Cubiertas para interfaz hombre-máquina (HMI) grandes que protegen componentes electrónicos valiosos, incluyendo los componentes de nuestra GracePort® y dispositivos de seguridad eléctrica permanente (PESD, por sus siglas en inglés).

- Clasificada para rayos UV, así como protección contra polvo, suciedad, aceite y agua
- Instalación fácil
- Tapa reemplazable
- Se usa como cubierta de la HMI o como solución personalizada
- Tipos UL 1, 3, 3R, 4, 4X, 12, 13
- Con capacidad de bloquearse
- 5 tamaños diferentes disponibles, de hasta 20"



*Habilite a su personal para validar la presencia de energía eléctrica sin exponerse al voltaje*

### INDICADORES DE VOLTAJE

Dispositivos de seguridad eléctrica permanente (PESD) que representan visualmente la presencia de voltaje con luces LED redundantes intermitentes y no intermitentes.

- Rango de voltaje: 40 - 750 CA y 30 - 1000 CC Intermitentes / Sólidas permanentes / Clase 1 División 2 / Fibra óptica
- No necesita baterías: habilitado con voltaje de línea
- Inmunidad a picos de sobretensión; Categoría III / Clasificación IV
- Diversas opciones de montaje; Flex-Mount disponible en configuración de cable 4 o 5
- Listado en CE, UL, Tipo 4X, 12, 13
- Opción de voltaje medio con rango de voltaje de 2 KV a 43 KV



## SAFE-TEST POINT™

Permite al personal calificado en especialidad eléctrica realizar prueba de ausencia de voltaje a través de puertas cerradas para bloqueo y etiquetado eléctrico, y minimiza el riesgo de arco eléctrico y peligro de descarga.

- Rango de voltaje: 0 - 600 CA/CC
- 102 KΩ por impedancia de fase
- IP2X y UL 600 V segura al toque
- Listado en CE y cUL



## ESTACIÓN DE PRUEBA DE VOLTAJE

Combina nuestro Safe-Test Point™ e indicador de voltaje en una caja protegida ambientalmente. ¡Nuestro producto de más rápido crecimiento!

- Cubierta transparente con capacidad de bloquearse
- Bloqueo y etiquetado eléctrico y mecánico
- Permite ambientes UL mayores
- Cajas tipos UL 1, 3R, 4, 4X y 12 y placas de información personalizables disponibles con logotipos y texto especial
- Opciones de caja de acero inoxidable disponibles, tipos 304 y 316



*Alerta al personal cuando un activo crítico necesita mantenimiento antes de que ocurra una falla, lo cual previene el costoso tiempo de inactividad no planeado*

## SISTEMA DE MANTENIMIENTO PREDICTIVO

Hardware modular que proporciona alertas en tiempo real al permitir perspectivas de datos únicas a través del procesamiento inteligente de datos con IIoT (Internet industrial de las cosas).

Nodos de vibración y temperatura de montaje en campo:

- Batería de larga duración reemplazable (más de 5 años)
- Conectividad inalámbrica compatible con Zigbee
- IP67, UL Tipo 4 y 4X (pendiente)
- Disponible en montajes con birlo, placa, aleta y magnético
- Rango inalámbrico: radio de 30 m

Nodos de montaje en panel:

- Caja de GracePort® tamaño K fácil de instalar
- Batería de larga duración reemplazable (más de 5 años), 24 VCC
- Conectividad inalámbrica compatible con Zigbee, LTE y WiFi
- Opciones de transductor completamente personalizable
- IP65, UL Tipo 4, 4X, 12 y 13



## MONITOR DE PUNTOS CALIENTES

Monitoreo de temperatura no conductora y dispositivo de alarma que identifica puntos calientes potenciales y que permite al usuario predecir fallas posibles en el equipo.

- Monitoreo continuo
- Monitoreo de hasta 18 puntos por unidad
- No requiere calibración
- Rango de temperatura: 20 °C a 120 °C
- Comunicación: Modbus RTU, Modbus TCP/IP, Ethernet IP
- Reconocida por UL
- El kit incluye: módulo, fibras de 10 a 20 m, sondas, herramienta de corte y zapatas de 1/2"



