

Las Series GA-180, son un Sistema Confiables de Alarmas detectores de fugas de gases. La GA-180 incorpora un diseño modular que puede integrar una variedad de tipos de sensores, 16 en total, en cualquier combinación. El controlador alarma digital es configurado con una amigable inter-fase de 4 botones y pantalla de dos líneas x 20 caracteres, alfa numérico, con despliegue retro iluminado LCD.

El control de la alarma digital está instalado un recipiente NEMAX4 e incluye las alarmas visibles y las audibles. Los sensores electroquímicos pueden localizarse hasta 1000 pies (300 m) del controlador de alarmas.

## CARACTERISTICAS

- *Hasta 16 sensores en cualquier combinación*
- *Relés de sensores de alarmas individuales (ajustables por el usuario, combinaos o no combinados, fallan seguros o fallan inseguros)*
- *Múltiples relés de alarmas comunes*
- *Pantalla registradora de lecturas de todos los sensores*
- *Salidas aisladas de 4-20 mA para los sensores*
- *Configuración protegida de todas las Contraseñas*
- *Comunicación Modbus (RS485)*
- *Captura interna de datos disponible*
- *Circuitos modulares*
- *Cuerno 90dB integral*
- *Repuesto de batería disponible*
- *Monitor de temperatura disponible*

## OPERACIÓN

Sencillo menú operador, ajustes controlados por botones que se hacen a travez del controlador. Salidas de señales permiten activar dispositivos externos. Una función de los botones del panel frontal se usa para reconocer o reactivar alamas y también teniendo un contacto para para un remoto reconocimiento de la pantalla del despliegue el Controlador, y de los LED's proporcionan el claro estado de la operación en tiempo real.

## MANTENIMIENTO

Los sensores pueden fácilmente remplazarse y / o recalibrarse a travez del Controlador. Para los procedimientos por favor lea el Manual del GA-180 O&M. Los sensores de Gas no NO necesitan la adición o remplazo de electrolito.



## CONTROLADOR

<b>Gabinete:</b>	11"x9" x5"
<b>Rango de temperatura:</b>	-4-131 °F (-20-55 ° C)
<b>Relés:</b>	10A SPDT (estándar)
<b>Corneta Audible:</b>	90 dB
<b>Energía: (universal):</b>	120-240VAC 50/60Hz or 24 VDC
<b>Batería de Repuesto: (opcional)</b>	12 horas, 2.9 HR, 12 VDC gel cell
<b>Salidas del Sensor:</b>	4-20mA (isolated)
<b>Comunicaciones:</b>	Modbus (RS485), Profibus opcionalmente soportado
<b>Colector de datos: (opcional)</b>	MicroSDHC (internal)
<b>Reconocimiento Remoto:</b>	Entrada de contacto
<b>Garantía:</b>	1 año, limitada

## Sensor

<b>Gabinete:</b>	4"x4"x2"
<b>Tipo de Cable:</b>	22 AGW blindado
<b>Longitud del Cable:</b>	25 pies estándar, (mas lar gos disponibles)
<b>Tipo de Sensor:</b>	Electroquímico

## SENSORES DE GAS DISPONIBLES

Amoniaco (NH <sub>3</sub> )	0-100 PPM
Monóxido de Carbono (CO)	0-5000 PPM
Cloro (Cl <sub>2</sub> )	0-10 PPM
Dióxido de Cloro (ClO <sub>2</sub> )	0-10 PPM
Hidrógeno (H <sub>2</sub> )	0-5000 PPM
Cloruro de Hidrógeno (HCl)	0-100 PPM
Sulfuro de Hidrógeno (H <sub>2</sub> S)	0-50 PPM
Dióxido de Nitrógeno (NO <sub>2</sub> )	0-20 PPM
Ozono (O <sub>3</sub> )	0-10 PPM
Dióxido de Azufre (SO <sub>2</sub> )	0-30 PPM

*Note: Other sensors and ranges are available.  
Consult Hydro Instruments for options.*

## INFORMACIÓN PARA ORDENAR UN GA-180 de HYDRO INSUMENTS

### Model: GA-180—A—B—C—D—E—F—G—H—I

Position	Componentes	Descripción
A. Sensores de Cloro Gas	#	Número de sensores de Cloro gas, 0-10 PPM # de 0-16
B. Sensores de Dióxido de Azufre	#	Número de Sensores de SO <sub>2</sub> , 0-30 PPM #= 0-16
C. Sensores de Amoniaco Gas	#	Número de sensores de NH <sub>3</sub> Gas, 0-100 PPM # 0-16
D. Otros Sensores	#	Número de sensores no estándares, consulte con Hydro (Consult Hydro Instruments for pricing—Specify type when ordering)
E. Cable del Sensor	1	el Estándar es de 25 pies por sensor
	2	Elongated sensor cable(s) (Specify cable length for each sensor when ordering)
F. Con Batería de Respaldo	1	No incluida
	2	Instalada
G. Cables de salidas	1	No incluida
	2	Salidas prealambradas a 4-20 mA (especificar longitudes)
H. Termocupla	1	No incluida
	2	Installed—Standard 10 ft. cable
	3	Installed—Elongated thermocouple cable (Specify cable length when ordering)
I. Colector de Datos	1	No incluida
	2	Instalada