

| Ventajas/ prestaciones | MGS-410 | MGS-450 | MGS-460 | Comentarios |
|-------------------------------------------|---------|---------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| sensor semiconductor para refrigerantes | Y | Y | Y | Contiene rango requerido en la industria sobre refrigerantes a detectar; Sigue los cambios del mercado y nuevos refrigerantes. |
| Sensor infrarrojos para CO2 | Y | Y | Y | |
| Sensores electroquimicos para NH3, O2 | Y | Y | Y | |
| Aplicación bajas temperaturas <0°C | Y | Y | Y | Que sean validos para uso en zona <0°C es muy importante para poder emplearlos con temperaturas entre -40 y +50 C. |
| Tiempo de respuesta | Y | Y | Y | MGS-400 en ensayo, se espera >30s. EN 14624 & EN 378 especifican <30s para 1.6 x limite alarma. |
| Compensacion de temperatura | Y | Y | Y | Reduce falsas alarmas por cambios de temperatura (por ej. tipicos en desescarches); minimiza costes contratos de mantenimiento; limita necesidad de ajustes en puesta en servicio. |
| Indicadores LED tricolor situacion. | Y | Y | Y | Inmediata indicacion visual situacion del instrumento; Señala el problema en punto que ocurre y en sistema de control- requerido para cumplir con la norma EN 378. |
| Pantalla y teclado en instrumento. | N | N | N | |
| Alarma acustica en instrumento | Y | Y | Y | Inmediata indicacion acustica estado instrumento. Indica prblema en punto que ocurre y en sistema control. Aumenta cumplimiento facil con ASHRAE 15 / EN 378. |
| Niveles alarma baja y alta. Tambien fallo | Y | Y | Y | Inicia diferentes acciones en cada nivel por ejemplo en nivel bajo comprueba fugas; en nivel alto, para la instalacion. Cumple con ello normativas de diversos lugares |
| Modbus via RS-485 | Y | Y | Y | Interface con sistemas de control ; cableado sistema margarita para comunicaciones . Extrae la informacion de los instrumentos; Integra con centralita MGS-408 . |
| UPS | N | N | N | |

| Ventajas/ prestaciones | MGS-410 | MGS-450 | MGS-460 | Comentarios |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Certificacion area clasificada.(Exd) | N | N | N | |
| Sustitucion sensor pre-calibrado. Facil y economica al final vida util. | Y | Y | Y | Sensor montado sobre pequeño PCB que guarda los datos de calibracion del sensor ;Enchufa en el PCB del instrumento principal; cambio de sensor enchufable en obra; Uso de sensor pre- calibrado en fabrica para |
| Calibracion semiautomatica. | Y | Y | Y | La serie MGS-400 ofrece metodo automatico una vez arrancado con app. |
| Diagnostico + identificacion de fallos. | Y | Y | Y | El MGS-400 da diagnosticos de fallos en campo via app y Modbus - facilita soportes a obra, menos retornos. |
| Indicador "Servicio requerido". | Y | Y | Y | Informa al cliente cuando requiere servicio y mantenimiento. ; asiste cumplimiento con EN 378 y F-Gas; permite programa proactivo de servicio y mantenimiento ; ayuda a asegurar funcionamiento continuo del instrumento. |
| Contador "tiempo desde calibracion". | Y | Y | Y | Identifica si y cuando se ha realizado mantenimiento, o cuando le toca la proxima vez. (asiste la planificacion). |
| Contador sensor expuesto. | Y | Y | Y | Mide exposicion del sensor al gas en toda su vida util. Indica proactivamente si el sensor requiere sustitucion.; ayuda a detectar si el sensor se ha dañado por sobre exposicion. |
| Salida analogica. | N | Y | Y | Interfase directa con sistema de control analogico. |
| Reles. | N | 3 | 3 | Iniciacion directa acciones en alarma,p.ej.arranca ventilacion. Interfase directa con sistemas analogicos., p.ej.alarmas externas audio/visuales mediante bocina. |
| Longitud cablecliente sensor remoto. | n/a | n/a | Y | Optimiza instalacion por proyecto. |
| Interfase usuario Bluetooth. | Y | Y | Y | Configuracion y operacion intuitiva de los detectores serie MGS-400 ; version multi-lenguaje; reduce necesidad de entrenamiento a operarios; reduce tiempo en obra para la instalacion,configuracion , servicio y mantenimiento. |
| Ajuste puntos alarma. | Via Bluetooth | Via Bluetooth | Via Bluetooth | Operacion intuitiva sencilla para configurar el instrumento por obra y aplicacion. |
| Configuracion retardo alarma. | Via Bluetooth | Via Bluetooth | Via Bluetooth | Ayuda a minimizar falsas alarmas de gases intrusos; operacion intuitiva sencilla para configurar el instrumento por obra y aplicacion; minimiza requisitos de entrenamiento . |

| Ventajas/ prestaciones | MGS-410 | MGS-450 | MGS-460 | Comentarios |
|--------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Configuracion alarma cerrojo / no cerrojo. | Via Bluetooth | Via Bluetooth | Via Bluetooth | Pide reconocimiento manual que se ha producido una alarma , si necesario; operación intuitiva sencilla para configurar el instrumento por obra /aplicación.minimiza entrenamiento. |
| Zumbador habilitado/ anulado. | Via Bluetooth | Via Bluetooth | Via Bluetooth | Operación intuitiva sencilla para configurar el instrumento por obra/aplicación. Requiere minimo entrenamiento. |
| Anular alarmas. | Via Bluetooth | Via Bluetooth | Via Bluetooth | Operación intuitiva sencilla para configurar el instrumento por obra/aplicación. Requiere minimo entrenamiento. |
| Ajustar direccion Modbus. | Via Bluetooth | Via Bluetooth | Via Bluetooth | Operacion intuitiva sencilla para configurar el instrumento por obra /aplicación. Requiere minimo entrenamiento. |
| Iniciar calibracion. | Via Bluetooth | Via Bluetooth | Via Bluetooth | Operación intuitiva sencilla para mantenimiento del instrumento en obra. Requiere minimo entrenamiento. |
| Iniciar pruebas funcionamiento. | Via Bluetooth | Via Bluetooth | Via Bluetooth | Operación intuitiva sencilla para mantenimiento del instrumento en obra. Requiere minimo entrenamiento. |
| Ajustar puntos salidas analogica. | n/a | Via Bluetooth | Via Bluetooth | Operación intuitiva sencilla para configurar el instrumento por obra/aplicación.Requiere minimo entrenamiento. |
| General certificado pdf de calibracion en obra. | Via Bluetooth | Via Bluetooth | Via Bluetooth | Crea seguimiento auditoria en campo. |
| Vista estado actual instrumento y configuracion. | Via Bluetooth | Via Bluetooth | Via Bluetooth | Operación intuitiva sencilla para ver datos del instrumento y ajustes en campo.Requiere minimo entrenamiento. |
| Ver nivel gas actual. | Via Bluetooth | Via Bluetooth | Via Bluetooth | Da nivel de gas actual,con o sin estado de alarma. |
| Ver informacion diagnostico de fallos. | Via Bluetooth | Via Bluetooth | Via Bluetooth | Aumenta posibilidad de servicio en campo. |