


IMPORTANTE:

La presente información tiene carácter referencial y debe ser validada por el especialista responsable de la utilización del equipo. La selección final del equipo es de exclusiva responsabilidad del cliente. QVM no asume responsabilidad por decisiones de selección ni por interpretaciones derivadas del uso de esta tabla comparativa.

 **Comparativa de Configuración**
Emerson AMS Trex – Versiones Disponibles

Parámetro	Configuración HART	Configuración Completa (HART + Fieldbus + LOOP)
Protocolos	HART	HART + Foundation Fieldbus
Configuración de instrumentos	✓ Sí	✓ Sí
Diagnóstico de dispositivos	✓ Básico	✓ Avanzado
Diagnóstico de lazo (Loop)	✗ No disponible	✓ Sí
Alimentación de lazo (Loop Power)	✗ No	✓ Sí
Medición de corriente (4–20 mA)	✗ No	✓ Sí
Diagnóstico de redes Fieldbus	✗ No	✓ Sí
Validación de cableado y alimentación	✗ No	✓ Sí
Aplicación en commissioning	Limitada	Completa
Uso recomendado	Mantenimiento básica / configuración	Mantenimiento avanzada, diagnóstico y puesta en marcha

 **Diferencia clave operativa**

- **Versión HART:**
Permite configurar y diagnosticar instrumentos HART, siempre que el lazo esté correctamente energizado y operativo.

- **Versión Completa (HART + Fieldbus + LOOP):**

Permite además:

- Energizar dispositivos directamente en terreno
- Validar lazo sin necesidad de sistema operativo activo
- Medir corriente y verificar condiciones reales de operación
- Diagnosticar redes Foundation Fieldbus

👉 En la práctica, es una solución integral para **comisionamiento, troubleshooting y mantenimiento avanzado**.

⚠ **Caso práctico (experiencia en terreno)**

En pruebas realizadas con equipos Emerson:

- Un comunicador con **solo HART** detectaba presencia de voltaje en el lazo, pero no lograba establecer comunicación con el instrumento.
- Un equipo con **HART + LOOP** logró comunicarse correctamente bajo las mismas condiciones.

Conclusión técnica:

La capacidad de **energizar y controlar el lazo** permite asegurar las condiciones necesarias para la comunicación, especialmente en equipos sensibles o en lazos no completamente operativos.

📌 **Recomendación estándar**

- Para **configuración puntual o mantenimiento básico**: versión HART
 - Para **trabajo en terreno, diagnóstico y puesta en marcha**: versión completa (HART + Fieldbus + LOOP)
-

Condiciones de selección y uso del equipo

El cliente es responsable de seleccionar el equipo adecuado según sus necesidades y condiciones de operación. En caso de presentarse problemas de comunicación, configuración o compatibilidad derivados de una selección incorrecta, estos serán de exclusiva responsabilidad del cliente, aplicándose igualmente el cobro correspondiente al período de arriendo.

QVM pone a disposición del cliente toda la información necesaria para una correcta elección, incluyendo manuales, fichas técnicas y la presente tabla comparativa, con el fin de facilitar una decisión informada.