

Componentes Principales –Controlador de Carga

Tipo: Controlador de Carga (Batch Controller)

Fabricante: Isoil Impianti (Italia)

- Fabricante italiano reconocido a nivel mundial que se dedica a producción de equipos para control de despachos de hidrocarburos.
- Socio estratégico de Endress+Hauser a nivel mundial.

Modelo: Vega T

- Equipo diseñado específicamente para aplicación de control de carga de hidrocarburos.
- Tiene [Certificación de Transferencia de Custodia](#) (MID MI-005-Europa).
- Certificación de software con las siguientes extensiones (Lineamientos de Welmec 7.2).
 - Extension S: Separación software parámetros metrológicos y automatización.
 - Extensión L: Almacenamiento 250 últimos despachos (Según criterios de MID). Posterior descarga posible.
 - Extensión T: Transmisión de datos relevantes carga.
- Es un equipo robusto y confiable:
 - Accuracy Class: 0.3
 - Mechanical Class: M2
 - Electromagnetic Class: E2

ISOIL
I M P I A N T I



ESPECIFICACION DEL VEGA T

ATEX PLATE DESCRIPTION

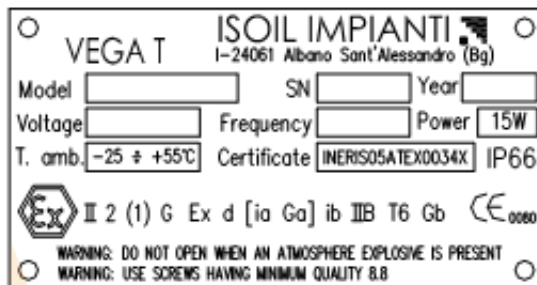
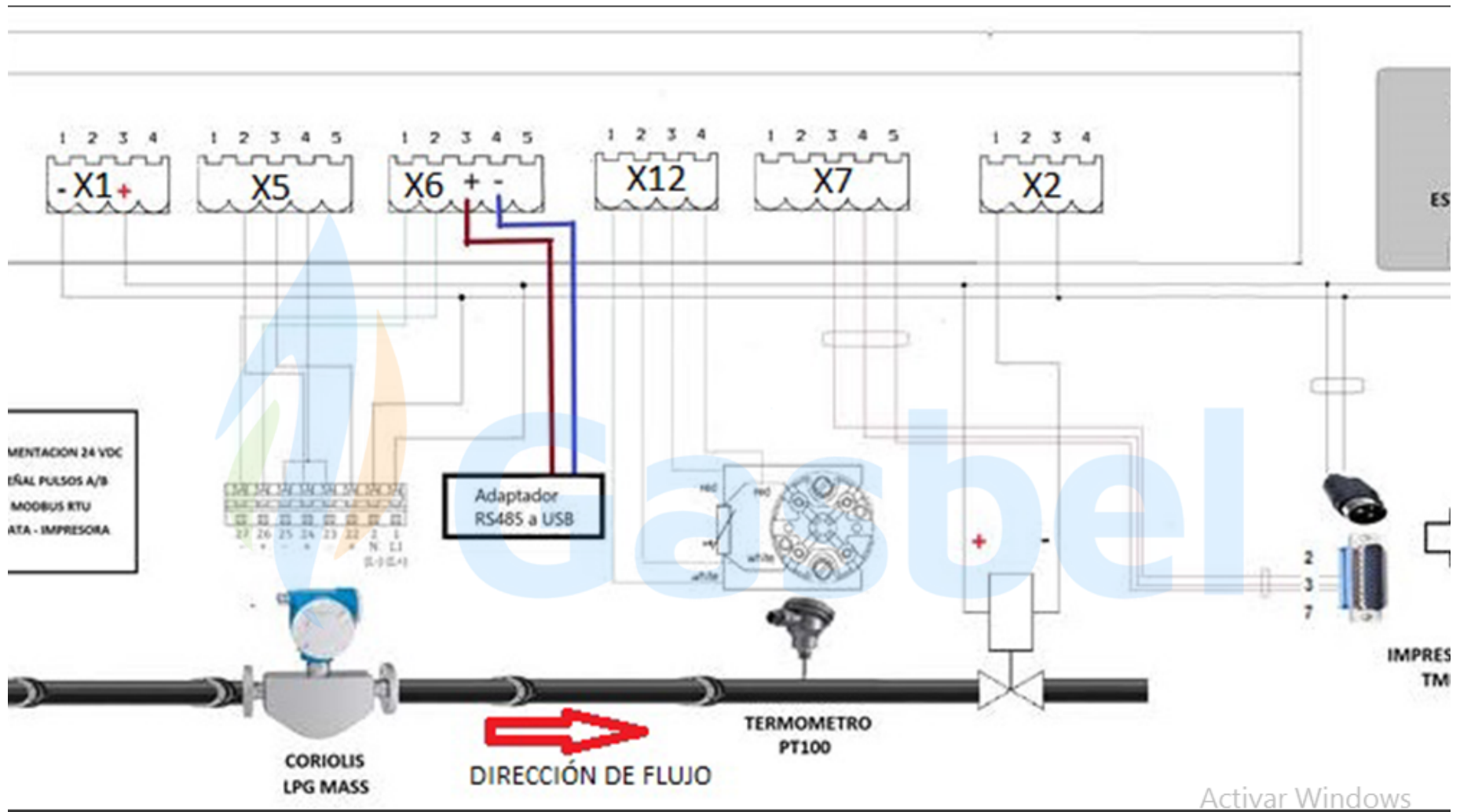


Fig. 1 – ATEX plate

LABEL	DESCRIPTION
	Symbol of the apparatus that can be installed in hazardous area
II	Group II (surface)
2	CATEGORY 2 APPARATUS. VEGA T can be installed in ZONE 1
(1)	CATEGORY 1 APPARATUS. The device connected to the Ex-ia inputs can be installed in ZONE 0.
G	Explosive atmospheres caused by gas
Ex d [ia Ga] ib IIB	Type of protection, gas group
Gb	Explosion protection level
T6	Temperature class
Tamb. - 25 ÷ + 55 °C	Working environmental temperature
IP 66	Degree of mechanical protection
CE	Symbol of conformity with European community norms
0080	Number of Notified Body involved in ATEX/Q surveillance (INERIS)
INERIS05 ATEX0034X	Certificate number



VEGA T CONEXIONES



Activar Windows



CONTROLADOR DE CARGA – DISEÑADO PARA LA APLICACION

- **Gran cantidad de entradas** (10unid) y **salidas digitales** (11unid) disponibles para configurarse como “permisivos” o “Realizar Acción”.
 - Salida: Abrir cerrar válvula de despacho, válvula de descarga tanque, luz/sirena, etc.
 - Permisivos: Sistema de aterramiento, hongo de emergencia, validación de apertura de válvula, etc.
- **Todos sus entradas y salidas integradas dentro de la misma carcasa** del controlador dentro de la carcasa a prueba de explosión Menos Cableado, más simple, más confiable.

Vega T – Todo está Dentro



Cabina Chofer:
Fuente Alimentación.
Chip controlador y Relays
de control de solenoide.
Impresora?

Algunos Competidores

Cables serial de comunicación entre pantalla (posterior) y Chip (cabina) Chip de Control (C

← Cables de la Pantalla (posterior) hacia Chip de Control (Chofer)

← Cables de Chip (cabina) hacia solenoide (posterior.)



Caja Posterior:
Pantalla Operador
Válvula Solenoide



CONTROLADOR DE CARGA – DISEÑO PARA LA APLICACION

- Tanto el Controlador de Carga (Vega T) como el Medidor de Flujo Másico (LPGMass) cuentan como **“Certificación para Transferencia de Custodia”**.
 - Un Punto de transferencia de custodia es donde se compra-vende un fluido (por ej. GLP) entre dos partes y para poder cuantificar esa transacción se debe realizar una medición.
- Hay a nivel mundial diferentes estándares y normativas u organizaciones que certifican que es equipo ha sido diseñado para ser usado en una aplicación de transferencia de custodia. Ejemplo NMI (Holanda), PTB (Alemania), Inmetro (Brasil), MID (Europa).
- **Para que un equipo pueda tener esta certificación debe ser su software y hardware diseñado de tal forma que los parámetros vinculados a la medición estén siempre protegidos durante la operación.**
- El Controlador de Carga Vega T cuenta con:
 - Bloqueo de Configuración de parámetros “vinculados a la medición” por Hardware y Software.
 - Software: Separa parámetros de operación de los parámetros vinculados a la medición.
 - Precinto mecánico que bloquea modificación de parámetros del equipo.
 - Almacenamiento en memoria interna de los últimos 250 despachos y últimos 250 transacciones (así se le quite la energía o se descargue la data no se pierde)
 - No se puede manipular, añadir, substraer, redondear o alterar los valores medidos por los equipos.



DIVERSOS TIPO DE APLICACION



ISOIL
I M P I A N T I



Empresa enfocada en
soluciones de control de
carga/descarga de
hidrocarburos





Gasbel