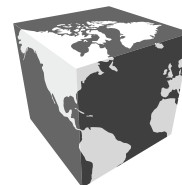


# earth safe

Sistemas de combustible para instalaciones vitales



SISTEMAS DE COMBUSTIBLE PARA ENERGÍA DE EMERGENCIA

ESPAÑOL—GLOBAL

## Módulo de control OmniPlex

Controlador multifuncional para sistemas de combustible

BACnet, Modbus, Metasys N2, or LON Communication



### Descripción general

El módulo de control multifuncional C900 OmniPlex está diseñado para monitorear y controlar la transferencia de combustible diesel en condiciones donde se requiere energía de emergencia. El módulo OmniPlex puede personalizarse con software operativo que le permitirá llevar a cabo las siguientes 6 funciones comunes, entre otras:

- Control del nivel del tanque del generador
- Control de la bomba dúplex
- Filtración / Filtración fina de combustible
- Control de selección de tanques múltiples
- Sistemas de llenado de tanques remotos
- Sistemas de combustible para tanques dobles

El módulo OmniPlex es compatible con señales de sistemas operativos como: (a) sensores de nivel de tanque, (b) sensores de detección de fugas, (c) sensores de flujo, (d) sensores de presión, (e) sensores de flujo de la bomba, (f) sensores de filtro de agua, (g) sensores de presión diferencial en el filtro, (h) sensores de posición de la válvula.

El módulo OmniPlex es compatible con dispositivos de salida para el sistema de combustible, entre los que se incluyen: (a) válvulas de solenoide, (b) bombas de suministro de combustible, (c) bombas de retorno de combustible, (d) válvulas motorizadas de bola, (e) válvulas motorizadas de mariposa.

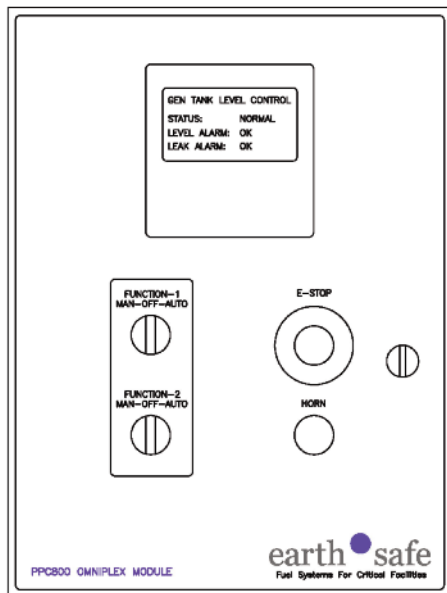
El módulo de control incluye un interruptor de selección entre MANUAL-APAGADO-AUTO para la bomba o válvula de transferencia de combustible. El modo "manual" permite activar la bomba o válvula para operaciones manuales o de prueba. En el modo "auto", la bomba o válvula se activa dependiendo de las condiciones de los sensores de entrada.

# Módulo de control OmniPlex

Controlador multifuncional para sistemas de combustible

SISTEMAS DE COMBUSTIBLE PARA ENERGÍA DE EMERGENCIA

2 de 5



## Módulo OmniPlex

Dimensiones	400 x 300 x 200
Certificación	UL
Alimentación	120 VAC / 5A / 60 HZ 220 VAC / 5A / 50 HZ Fuente sencilla o doble Circuitos de control de 24 VDC
Carcasa	NEMA 4 Color RAL 7035 (gris claro)
Entorno	0-55 C -16 a 55 C con calentador
Comunicación	Ethernet
Otros	Cargas de inducción aisladas Relés de salida de 5 Amp (típico)
Opciones	Certificación CE Barreras de seguridad intrínsecas Calentador de la carcasa
Modos	C810: Nivel del tanque de uso diario C820: Bomba dúplex C830: Unidad de filtración C840: Llenado del tanque - Sencillo C841: Llenado del tanque - Sencillo - % de llenado C842: Llenado del tanque: Doble C845: Selector de tanques múltiples

## Versiones del software

El controlador multifuncional OmniPlex está programado para realizar operaciones en una variedad de configuraciones de control del sistema de combustible. El software se selecciona al momento de la compra y viene preconfigurado de fábrica.

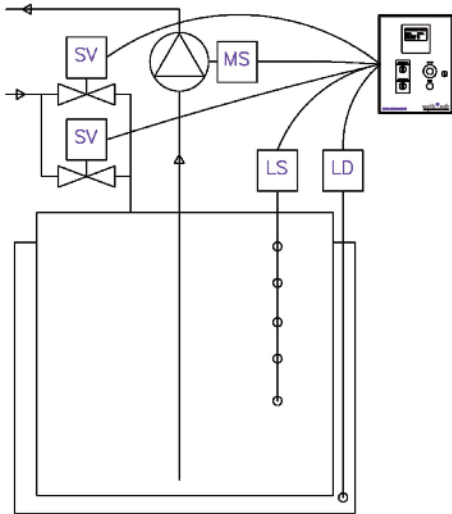
VERSIÓN	TIPO	DESCRIPCIÓN
OS100.01	Rellenado del tanque del generador	Válvula de admisión sencilla o doble Válvula de cierre alto o bomba de flujo de retorno Señal de encendido de la bomba a las bombas remotas Relé de salida de nivel bajo - crítico Relé de salida de alarma común: Fuga-Alto-Bajo
OS100.02	Rellenado del tanque del generador Visualización del % de llenado	Control de nivel del sensor analógico Visualización del % de llenado
OS100.03	Rellenado del tanque del generador Admisión doble	Válvula de admisión dúplex o bombas de suministro dúplex Alternar entre válvula-bomba en cada encendido o nivel bajo
OS100.04	Rellenado del tanque del generador Válvulas motorizadas	Válvulas de bola motorizadas de admisión dobles en vez de solenoides Monitorear la retroalimentación de la válvula y el interruptor en caso de fallo
OS100.05	Rellenado del tanque del generador Bombas de suministro dúplex	Acción de válvula de admisión sencilla o doble Operar bombas de suministro de combustible dúplex Alternar las bombas al encender Monitorear el flujo de la bomba y el interruptor en caso de fallo
OS200.01	Bomba dúplex	Encender la bomba a partir de la señal del tanque de uso diario Bombas estándar o sumergibles Alternar el encendido de la bomba Monitorear el flujo de la bomba y el interruptor en caso de fallo
OS200.10	Bomba dúplex Tanque doble	Operar bombas dúplex Seleccionar tanque para suministro - retorno Operar válvulas de suministro Operar válvulas de retorno de 3 vías o dobles de retorno de combustible
OS300.01	Filtro / Bomba	Temporizador programable para el ciclo de filtración Encendido y apagado de la bomba en el ciclo Monitorear la presión y el nivel de agua del filtro
OS300.02	Bomba / Filtro Tanque doble	Operar el filtro o bombas con un ciclo programado Seleccionar los tanques a filtrarse en ciclos alternativos Operar válvulas de retorno y de suministro para el tanque seleccionado
OS300.03	Filtro doble	Operar bombas remotas para filtros dobles Monitorear el estado de los filtros dobles
OS400.01	Llenado de tanques sencillos	Estación de llenado de tanques sencillos Monitorear los sensores de nivel alto de agua Alarma sonora - visual Cerrar la válvula de llenado en niveles altos
OS400.02	Llenado de tanques sencillos Visualización del % de llenado	Realizar la operación de llenado de tanques sencillos Visualización del % de llenado del tanque
OS400.03	Llenado de tanques sencillos Flujo de la bomba	Realizar la operación de llenado de tanques sencillos Operar la bomba para transferencias de combustible
OS400.04	Llenado de tanques sencillos Visualización del % de llenado Flujo de la bomba	Realizar la operación de llenado de tanques sencillos Visualización del % de llenado del tanque Operar la bomba para transferencias de combustible
OS400.10	Llenado de tanques dobles	Estación de llenado de tanques dobles Seleccionar el tanque a llenarse Monitorear los sensores de nivel alto de agua Alarma sonora - visual Cerrar la válvula de llenado en niveles altos
OS410.02	Llenado de tanques dobles Visualización del % de llenado	Operar la estación de llenado de tanques dobles Visualización del % de llenado del tanque
OS410.03	Llenado de tanques dobles Flujo de la bomba	Realizar la operación de llenado de tanques dobles Operar la bomba para transferencias de combustible
OS450.01	Selector de tanques múltiples Tanques dobles	Seleccionar tanque para suministro - retorno Operar bombas o válvulas de suministro Operar válvulas de retorno de 3 vías o dobles de retorno de combustible Cambiar de tanques en niveles bajos
OS450.02	Selector de tanques múltiples 3 tanques	Seleccionar tanque para suministro - retorno Operar bombas o válvulas de suministro Operar válvulas de flujo de retorno Cambiar de tanques en niveles bajos
OS450.03	Selector de tanques múltiples 4 tanques	Seleccionar tanque para suministro - retorno Operar bombas o válvulas de suministro Operar válvulas de flujo de retorno Cambiar de tanques en niveles bajos

# Módulo de control OmniPlex

Controlador multifuncional para sistemas de combustible

SISTEMAS DE COMBUSTIBLE PARA ENERGÍA DE EMERGENCIA

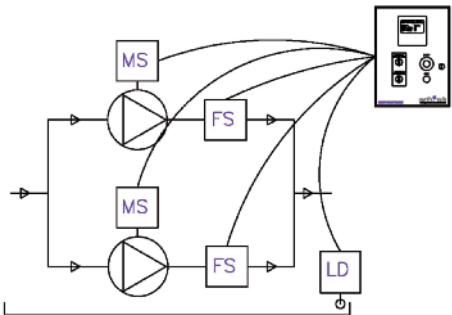
4 de 5



## Módulo OmniPlex Modalidades de operación

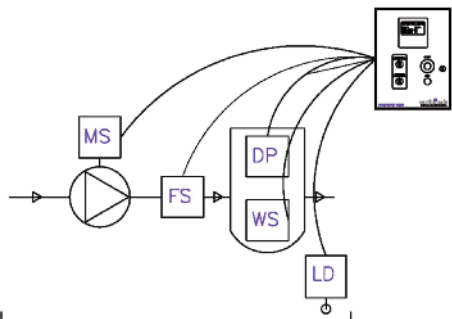
### Control del nivel del tanque de uso diario

- Conservación del nivel de combustible en el tanque de uso diario
- Alternar entre las válvulas de admisión dobles
- Monitorear y activar la bomba de protección contra sobrellenado
- Alarmas: advertencia de nivel alto o bajo, alarma de nivel bajo, fuga
- Compartir datos a través de Ethernet



### Control de la bomba dúplex

- Monitorear los tanques de uso diario en casos de solicitudes de combustible
- Bombas principales y alternas
- Monitorear las condiciones de sobrecarga o estado no automático en los arranques de las bombas
- Monitorear los sensores de flujo y fugas
- Compartir datos a través de Ethernet



### Control de la filtración del combustible

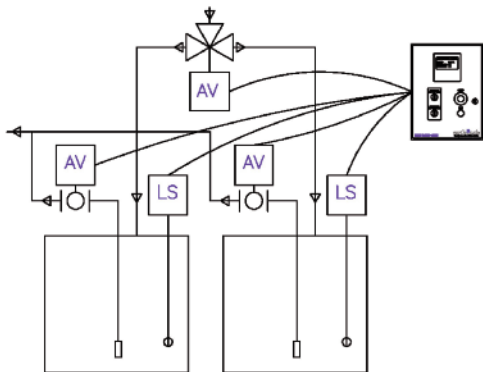
- Operar el filtro o bombas con un ciclo programado
- Monitorear la presión y el nivel de agua del filtro
- Enviar la señal a los tanques alternos para sistemas dobles
- Compartir datos a través de Ethernet

# Módulo de control OmniPlex

Controlador multifuncional para sistemas de combustible

SISTEMAS DE COMBUSTIBLE PARA ENERGÍA DE EMERGENCIA

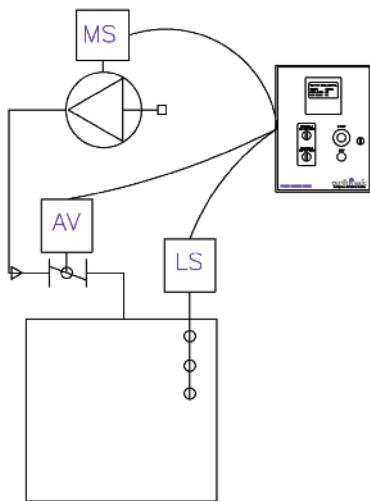
5 de 5



## OmniPlex Module Operating Modes

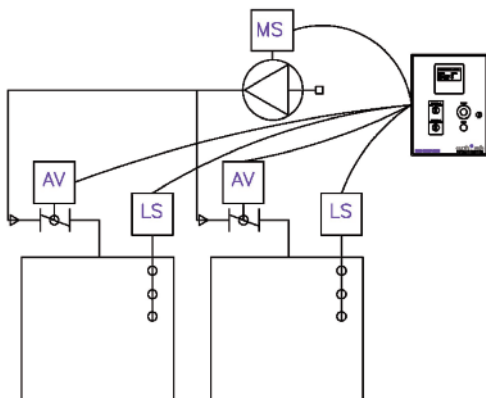
### Multi-Tank Selection Control

- Seleccionar el tanque de suministro de combustible según se solicite
- Operar las válvulas de admisión y escape del tanque
- Monitorear los niveles del tanque y cambiar a otro en caso de nivel bajo
- Alarma en caso de errores en la posición de la válvula
- Compartir datos a través de Ethernet



### Tank Fill Control

- Monitorear el tanque para advertir o sonar alarma en caso de nivel alto
- Operar la válvula de admisión para el llenado del tanque
- Operar la bomba de llenado del tanque en uso
- Opción de visualización del % de llenado del tanque remoto
- Compartir datos a través de Ethernet



### Control de llenado de tanques múltiples

- Permitir selección de tanques
- Monitorear tanques múltiples para advertir o sonar alarma en caso de nivel alto
- Operar la válvula de admisión para el llenado del tanque
- Operar la bomba de llenado del tanque en uso
- Opción de visualización del % de llenado del tanque remoto
- Compartir datos a través de Ethernet

earth safe  
Fuel Systems for Critical Facilities

Earthsafe Systems, Inc.  
1312 Marquette Drive, Unit J  
Romeoville, IL 60446

T: (630) 794-5100  
F: (630) 794-5106

info@earthsafe.com  
www.earthsafe.com