

KRAFTSTOFF-NOTVERSORGUNGSSYSTEME

C800 OmniPlex Kraftstoffsystem-Multifunktionsregler

BACnet, Modbus, Metasys N2, or LON Informationsfluss



Beschreibung

Der Kraftstoffsystem-Multifunktionsregler C900 OmniPlex dient zur Überwachung und Steuerung beim Transfer von Dieselmotorkraftstoff für die Notfallstromversorgung. Die Betriebssoftware des OmniPlex-Moduls bietet Betriebsfunktionen für häufige Anwendungen:

- Steuern der Generator-Füllstandanzeige
- Steuern der Duplex-Pumpe
- Kraftstofffilterung/-aufbereitung
- Mehrfach-Tankauswahl
- Betankung per Fernbetrieb
- Doppelte Betankungsanlagen

Die Eingabe in das OmniPlex-Modul erfolgt u. a. aus den folgenden Betriebskomponenten:

- (a) Füllstandanzeigesensoren, (b) Leckerkennungssensoren, (c) Durchflusssensoren, (d) Drucksensoren, (e) Strömungssensoren, (f) Filterflüssigkeitssensoren, (g) Filterdifferenzdrucksensoren, (h) Ventilpositionssensoren.

Das OmniPlex-Modul steuert u. a. die folgenden Ausgabegeräte für das Kraftstoffsystem: (a) Magnetventile, (b) Kraftstoffversorgungspumpen, (c) Kraftstoffrücklaufpumpen, (d) angesteuerte Kugelhähne, (e) angesteuerte Drosselklappen.

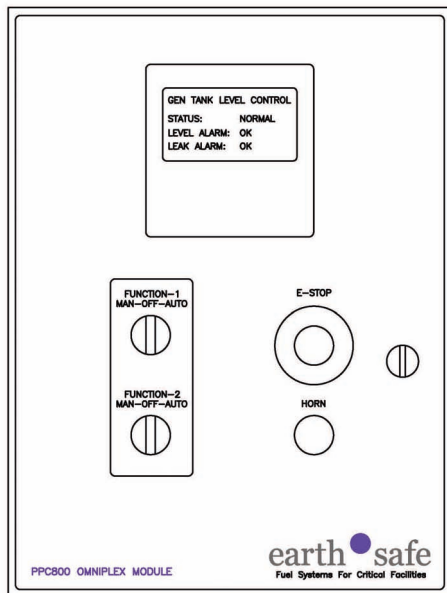
Das Steuerungsmodul umfasst manuelle EIN-/AUS-Schalter für die Pumpen/Regler. Dank des manuellen Modus können Pumpen/Regler für den manuellen Betrieb oder für Tests aktiviert werden. Im automatischen Modus werden die Pumpen/Regler durch die Eingabesensoren aktiviert.

C800 OmniPlex

Kraftstoffsystem-Multifunktionsregler

KRAFTSTOFF-NOTVERSORGUNGSSYSTEME

2 / 5

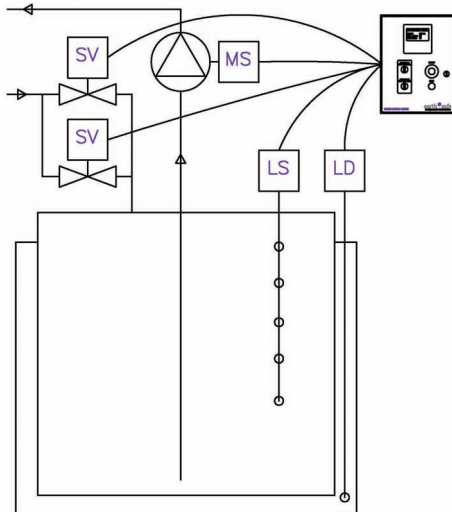


Abmessungen	410 H x 305 W x 150 D
Zulassungen	UL / CE
Stromversorgung	120-240 VAC / 5 A Aus einer oder zwei Quellen
Gehäuse	NEMA 4 Hellgrau
Umweltverträglichkeit	0-55 C -40 to 80 C mit Heizelement
Informationsfluss	BACnet, Modbus, Metasys N2, or LON
Weiteres	Induktive Einzellasten 5 Amp Ausgabereleais (typisch)
Optionen	50 Hz Power Eigensicherer Betrieb Gehäuse-Heizelement
Modi	C810: Tagestank-Füllstand C820: Duplex-Pumpe C830: Filterungseinheit C840: Betankung – einfach C841: Betankung – einfach – Betankung in % C842: Betankung: doppelt C845: Mehrfach-Tankauswahl

Softwareversionen

Der OmniPlex-Multifunktionsregler ist für den Betrieb mit einer Vielzahl von Steuerungskonfigurationen in Kraftstoffsystemen programmiert. Die Software wird beim Kauf ausgewählt und werkseitig konfiguriert.

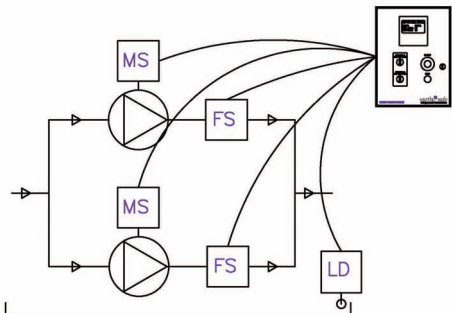
VERSION	TYP	BESCHREIBUNG
OS100.01	Generator-Tank-Nachfüllung	Einfaches oder doppeltes Einlassventil Hochdruckabsperrentil oder Rücklaufpumpe Pumpen-Startsignal an Pumpen im Fernbetrieb Relais für äußerst niedrige Ausgabemengen Ausgabereleis für allgemeine Warmmeldungen: Leck/Hoch/Niedrig
OS100.02	Generator-Tank-Nachfüllung Anzeige der Betankung in %	Anzeigesteuerung durch Analogsensor Anzeige der Betankung in %
OS100.03	Generator-Tank-Nachfüllung Dual-Einlass	Duplex-Einlassventil oder Duplex-Versorgungspumpen Wechsel von Ventil/Pumpe bei jedem Start oder bei Niedrigstand
OS100.04	Generator-Tank-Nachfüllung Angesteuerte Ventile	Angesteuerte Dual-Einlass-Kugelhähne statt Magnetventilen Überwachung des Feedbacks vom Ventil und Wechsel bei Ausfall
OS100.05	Generator-Tank-Nachfüllung Duplex-Versorgungspumpen	Einfacher oder doppelter Einlassventilbetrieb Steuern von Duplex-Kraftstoffversorgungspumpen Pumpenwechsel beim Start Überwachung von Pumpendurchsatz und Strömung und Wechsel bei Ausfall
OS200.01	Duplex-Pumpe	Pumpenstart durch Tagestanksignal Tauch- oder Standardpumpen Abwechselnde Tankstarts Überwachung von Strömung und Pumpendurchsatz und Wechsel bei Ausfall
OS200.10	Duplex-Pumpe Doppelter Tank	Steuern von Duplex-Pumpen Auswahl von Versorgungs-/Rücklaftanks Steuern von Versorgungspumpen Steuern von Dreibege-Rücklaufpumpen oder Kraftstoff-Rücklaufpumpen
OS300.01	Filter/Pumpe	Programmierbare Zeitschaltung für Filterungszyklus Starten/Stoppen von Pumpen nach festgelegtem Zyklus Überwachen von Filterdruck und Filterwasser
OS300.02	Pumpe/Filter Doppelter Tank	Steuern von Filter/Pumpen nach festgelegtem Zyklus Tankauswahl zur Filterung bei jedem zweiten Zyklus Steuern von Versorgungs- und Rücklaufventilen für bestimmte Tanks
OS300.03	Doppelter Filter	Steuern von Pumpen im Fernbetrieb mit doppeltem Filter Statusüberwachung von doppelten Filtern
OS400.01	Einfache Betankung	Einfache Betankungsanlagen Überwachen von Tank-Höchststandsensoren Akustischer Alarm – visueller Alarm Schließen des Betankungsventils bei Höchststand
OS400.02	Einfache Betankung Anzeige der Betankung in %	Steuern einer einfachen Betankung Anzeige der Betankung in %
OS400.03	Einfache Betankung Pumpendurchsatz	Steuern einer einfachen Betankung Steuern der Kraftstofftransferpumpe
OS400.04	Einfache Betankung Anzeige der Betankung in % Pumpendurchsatz	Steuern einer einfachen Betankung Anzeige der Betankung in % Steuern der Kraftstofftransferpumpe
OS400.10	Doppelte Betankung	Doppelte Betankungsanlage Auswahl des zu befüllenden Tanks Überwachen von Tank-Höchststandsensoren Akustischer Alarm – visueller Alarm Schließen des Betankungsventils bei Höchststand
OS410.02	Doppelte Betankung Anzeige der Betankung in %	Operate Dual Tank Fill Station Display Tank % Fill
OS410.03	Doppelte Betankung Pump Flow	Steuern einer doppelten Betankung Steuern der Kraftstofftransferpumpe
OS450.01	Auswahl mehrerer Tanks Doppelte Tanks	Auswahl von Versorgungs-/Rücklaftanks Steuern von Versorgungspumpen oder -ventilen Steuern von Dreibege-Rücklaufpumpen oder Kraftstoff-Rücklaufpumpen Wechsel von Tanks bei Niedrigstand
OS450.02	Auswahl mehrerer Tanks 3-Tank-System	Auswahl von Versorgungs-/Rücklaftanks Steuern von Versorgungspumpen oder -ventilen Steuern von Rücklaufventilen Wechsel von Tanks bei Niedrigstand
OS450.03	Auswahl mehrerer Tanks 4-Tank-System	Auswahl von Versorgungs-/Rücklaftanks Steuern von Versorgungspumpen oder -ventilen Steuern von Rücklaufventilen Wechsel von Tanks bei Niedrigstand



OmniPlex Module Betriebsmodi

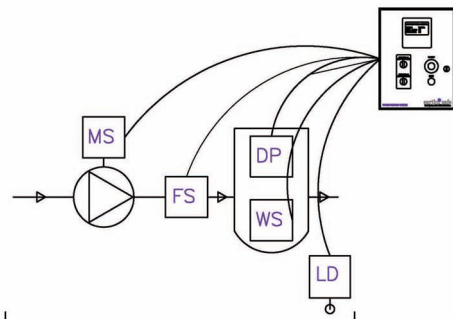
Steuern des Tagestank-Füllstands

- Konstanter Kraftstoffstand im Tagestank
- Wechseln zwischen Dual-Einlassventilen
- Überwachen und Aktivieren der Überfüllschutzpumpe
- Alarmer: Warnung für Hochstand/Niedrigstand, Niedrigstand-Alarm, Leck
- Datenfreigabe über Ethernet



Steuern der Duplex-Pumpe

- Überwachen von Tagestanks auf Kraftstoffbedarf
- Starten und Wechseln von Pumpen
- Überwachen von Pumpenanlassern auf Überlastung/nicht automatische Funktion
- Überwachen von Durchsatzsensoren und Leckerkennungssensoren
- Datenfreigabe über Ethernet



Steuern der Kraftstofffilterung

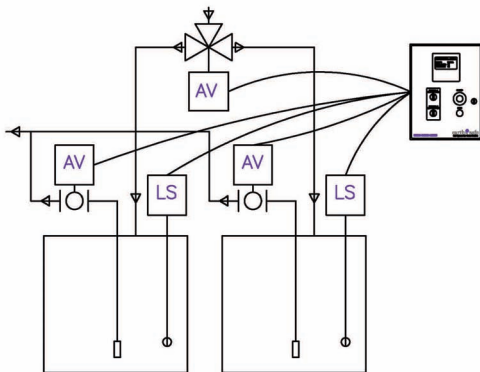
- Steuern von Filter/Pumpe nach festgelegtem Zyklus
- Überwachen von Filterdruck und Filterwasserstand
- Signal zum Tankwechsel bei dualen Systemen
- Datenfreigabe über Ethernet

C800 OmniPlex

Kraftstoffsystem-Multifunktionsregler

KRAFTSTOFF-NOTVERSORGUNGSSYSTEME

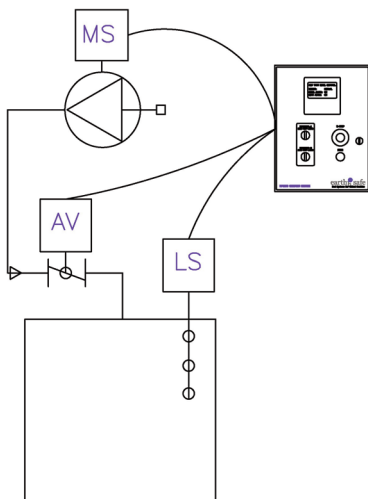
5 / 5



OmniPlex Module Betriebsmodi

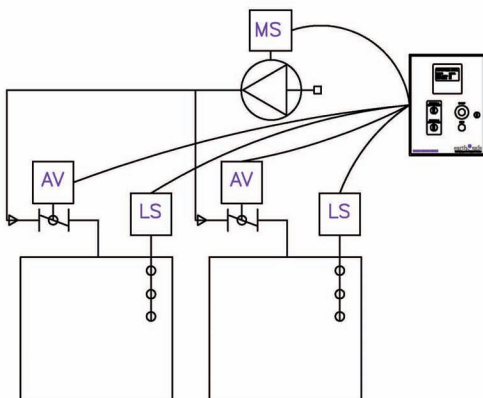
Mehrfach-Tankauswahl

- Auswahl des Kraftstoffversorgungstanks bei Kraftstoffbedarf
- Steuern von Tankeinlass- und Tankablassventilen
- Überwachen der Füllstandanzeige und Wechsel bei Niedrigstand
- Alarm bei falscher Ventilposition
- Datenfreigabe über Ethernet



Steuern der Betankung

- Überwachen des Tanks auf Höchststandwarnungen und -alarme
- Steuern des Einlassventils für die Betankung
- Steuern der Betankungspumpe während des Betriebs
- Option zur Anzeige der Betankung in % im Fernbetrieb
- Datenfreigabe über Ethernet



Steuerung der Betankung mehrerer Tanks

- Möglichkeit der Tankauswahl
- Überwachen von mehreren Tanks auf Höchststandwarnungen und -alarme
- Steuern des Einlassventils für die Betankung
- Steuern der Betankungspumpe während des Betriebs
- Option zur Anzeige der Betankung in % im Fernbetrieb
- Datenfreigabe über Ethernet

earth safe
Kraftstoffsysteme für kritische Anlagen

Earthsafe Systems, Inc.
7553 S. Madison
Willowbrook, IL 60527

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

info@earthsafe.com
www.earthsafe.com