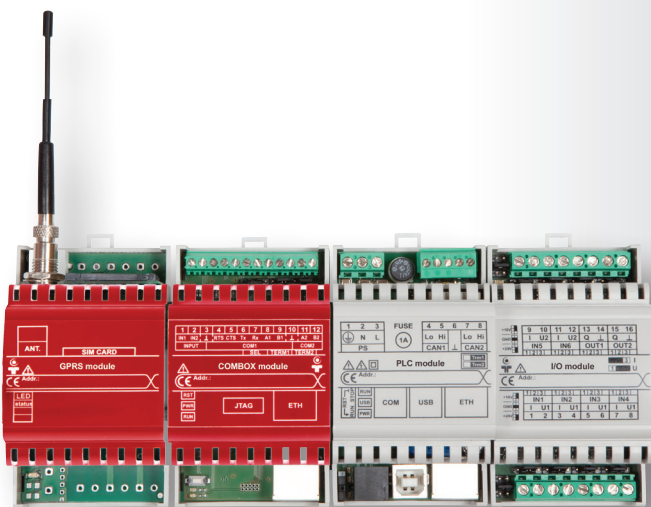




- > VERSORGNUNGS-
UNTERNEHMEN
- > INDUSTRIE,
GEBÄUDE



- > Modulare Ausführung
- > Vielseitige
Kommunikationskanäle
- > Ferndatengewinnung und
-datenerfassung
- > Automatisierungs-,
Überwachungs- und
Kontrollaufgaben
- > Kosteneffiziente und
einfache Installation

ComBox

> MODULARE ENERGIE MANAGEMENT STEUERUNG

ComBox.M ist eine innovative Lösung für den heutigen Energiemanagement-Markt. Sie umfasst einen Energiedatenverdichter mit Datenerfassungsfunktionen und eine speicherprogrammierbare Steuerung (SPS), die für Automatisierungs-, Überwachungs- und Kontrolllösungen verwendet wird. Ihre Hauptanwendungen sind Energiemanagement-Informationssysteme, Smart Metering und intelligente Stromnetzsysteme.



Solvera Lynx

www.solvera-lynx.com

AUSGEZEICHNETE LEISTUNG UND FLEXIBILITÄT

Für das Sammeln, Speichern und Übertragen von Daten von verschiedenen Zählern und Messgeräten sind verschiedene Kommunikationstechnologien und Softwareunterstützungen erhältlich. Die eingebaute Ethernet-IEEE-802.3i-Schnittstelle, eine Anzahl serieller Schnittstellen (RS-232, RS-485) sowie GPRS und Zigbee Funkkommunikation bieten uneingeschränkte Flexibilität und sorgen alle zusammen für die erforderlichen Funktionen für die Nutzeranwendung.

Die integrierte speicherprogrammierbare Steuerung (SPS) kann in kleinen Automatisierungssystemen und in der Gebäudeautomatisierung verwendet werden. Durch diese Funktion eignet sich die Lösung in hohem Maße für HLK, die Produktion erneuerbarer Energien und Stromzählung/-automatisierung.

MODULARE AUSFÜHRUNG

Das Hauptmodul für das Energiemanagement kann durch Hinzufügen einer Anzahl zusätzlicher Module für verschiedene Kommunikationstypen (RS-232, RS-485, GPRS, Zigbee) erweitert werden, die verschiedene in Stromzählern verwendete Protokolle verwenden. Für Automatisierungs-, Überwachungs- und Kontrollaufgaben ist eine speicherprogrammierbare Steuerung erhältlich. Diese ermöglicht die Programmierung in allen in der Norm IEC 61131-3 definierten Typen (FBD, LD, SFC, ST, IL) und eine Erweiterung auf bis zu 7 I/O-Module (bis zu 112 I/O) und bis zu 16 intelligenten Periphermodulen (wie Temperatur- & Lüftersteuerung, RFID-Zugangskontrolle, Temperatur- & Feuchtigkeitssensoren).

KONNEKTIVITÄT

Für die Verbindung mit Energiemanagement-Software werden IP-basierte Protokolle über Ethernet und GPRS verwendet. Das Gerät verfügt über eingebaute Datenerfassungs- und -planungsfunktionen, die gewährleisten, dass alle relevanten Daten sicher gespeichert und übertragen werden. Mod-Bus-TCP kann für die Verbindung eines Gerätes zu einem SCADA-Prozessautomatisierungssystem verwendet werden. Die Kommunikation zwischen einem Energiemanagement-Modul und einem speicherprogrammierbaren Logikmodul erfolgt über einen internen Bus.

ANWENDERFREUNDLICHKEIT

Die einfache Parametrisierung macht die Installation zu einem Vergnügen. Sie kann auf zwei Arten erfolgen – lokal über einen integrierten Webserver oder aus der Ferne von einem zentralen Punkt aus. Auf dieselbe Weise erfolgt der Zugriff auf ein fortschrittliches Diagnosemodul. Das Software-Tool für die speicherprogrammierbare Steuerung (SPS) ermöglicht dank einfacher Parameter-Einstellungen eine reduzierte Inbetriebnahmezeit vor Ort.

ZUVERLÄSSIGKEIT

Hochwertige Komponenten, eine gute Fertigung, geeignete Gehäuse sowie die erworbenen Zertifikate sind eine Garantie für eine in hohem Maße zuverlässige Leistung. Die Geräte sind so konstruiert, dass sie eine einfache Montage an einer Hutschiene ermöglichen. Der Anschluss von Signalen und Stromversorgung sowie die Installation der Geräte vor Ort sind einfach und schnell.

Hauptmodul für das Energiemanagement

- > Ethernet-Schnittstelle, 10/100 Mb
- > Serielle Schnittstelle RS-232C (Rx, Tx, CTS, RTS)
- > Serielle Schnittstelle, ansteuerbar RS-232C/RS-485
- > 2 digitale/Zählereingänge

Optionale Module für das Energiemanagement

- > SL13-UPS, Modul für unterbrechungsfreie Stromversorgung
- > SL13-GSM, GPRS-Modem-Modul
- > SL13-COM, Serielles Schnittstellenmodul (6 Kanäle)
- > SL13-BEE, Zigbee Gateway-Modul

Softwareunterstützung

- > Modbus, Modbus TCP-Treiber
- > M-bus-Treiber
- > Treiber nach EN 61107, EN 60870, EN 61850
- > Treiber für Gasmengenurwerter
- > Datenerfassungsmodul (ab 1 Minute)
- > Planungsmodul
- > Diagnosemodul
- > Zeitsynchronisierung (über NTP)
- > Lokale Parametrisierung (über HTTP)
- > Fern-Parametrisierung

Programmierbares Logik-Modul

- > IEC 61131-3 Programmierung (FBD, LD, SFC, ST, IL)
- > Integrierter USB-Port für Programmierung
- > Integrierter CANopen-Kommunikationsport
- > Integrierter Modbus-TCP-Slaveport
- > bis zu 16 intelligente Periphermodule
- > bis zu 7 Erweiterungs-I/O-Module (112 I/O)

Umgebung

- > Stromversorgung: 12 V DC oder 230 V AC
- > Temperaturbereich: 0–50°C
- > Schutzklasse: IP30

Normen

- > EMC: EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
- > LVD: EN 61131-2
- > Vibration: EN 60068-2-6
- > Mechanisch: EN 60068-2-27, EN 60068-2-29



www.solvera-lynx.com

Solvera Lynx d.d.

Stegne 23a
1000 Ljubljana, Slowenien

t: +386 1 40 12 860

f: +386 1 40 12 861

