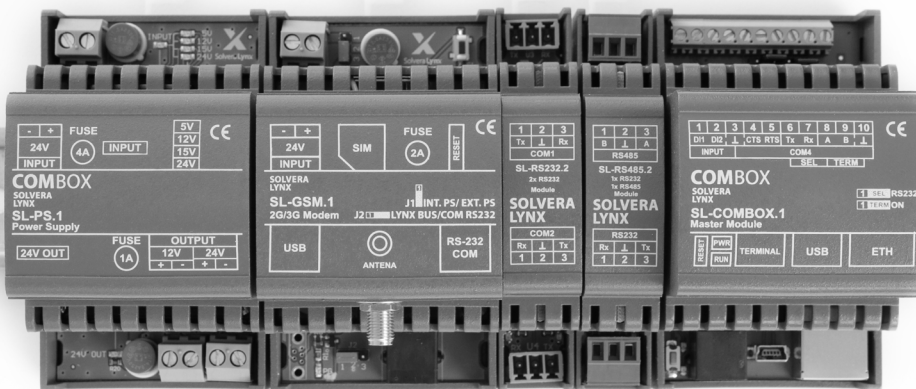


COMBOX.M

MODULARE ENNERGIE MANAGEMENT CONTROLLER



- Modulare Gestaltung
- Vielseitige Kommunikationskanäle
- Ferndatengewinnung und -datenerfassung
- Kostengünstig und einfach zu installieren

ComBox.M ist eine innovative Lösung für den heutigen Energiemanagementmarkt. Sie umfasst einen Energiedatenverdichter mit Datenerfassungsfunktionen für Überwachungs- und Kontrolllösungen. Ihre Hauptanwendungen sind Energiemanagement-Informationssysteme, Smart Metering und intelligente Stromnetzsysteme

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 GSM bieten uneingeschränkte Flexibilität. All dies sorgt für die erforderlichen Funktionen für die Benutzeranwendung.

MODULARE GESTALTUNG

Das Hauptmodul für das Energiemanagement kann durch Hinzufügen einer Anzahl zusätzlicher Module für verschiedene Kommunikationstypen (RS-232, RS-485, GSM, SENECA usw.) erweitert werden, die verschiedene in Stromzählern verwendete Protokolle nutzen.

KONNEKTIVITÄT

Für die Verbindung mit Energiemanagement-Software werden IP-basierte Protokolle über Ethernet und GSM verwendet. Das Gerät verfügt über eingebaute Datenerfassungsfunktionen, die gewährleisten, dass alle relevanten Daten sicher gespeichert und übertragen werden. Modbus-TCP kann für die Verbindung eines Gerätes zu einem SCADA-Prozessautomatisierungssystem verwendet werden.

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.

ANZEIGE

Eine tragbare LCD-Anzeige mit einem Anschluss an die ComBox.M, dient der Anzeige wichtiger Informationen wie: Identifizierung, datum/Uhrzeit, Systeminformation, Netzwerkverbindungsstatus (GSM/ETH), Serverstatus, Modul- und LynxBus-Status. Sie kann auch für Diagnosen und Konnektivität verwendet werden. Die LCD-Anzeige lässt sich an die angezeigten Daten anpassen.

LYNXBUS

LynxBus ist ein robustes proprietäres Protokoll mit asynchroner Vollduplex-Kommunikation. Die Haupteigenschaften sind ein simultaner Push- und Pullmodus, automatische und manuelle Initialisierung, automatische Adressierung, optionale direkte Gerätekommunikation, Servicemodus und transparenter Modus zwischen Modul und Gerät. LynxBus unterstützt Datenübertragungsraten bis zu 3,6 Mb/s, die Höchstzahl an Modulen ist 10.

GSM

GSM wird für die drahtlose Kommunikation verwendet. Die Kommunikation kann durch den internen Bus der ComBox.M oder über einen externen seriellen Anschluss erfolgen. Die Datenübertragungsgeschwindigkeit beträgt bis zu 3,6 Mb/s. GSM kann über den internen Bus der ComBox.M oder über eine externe Stromquelle gespeist werden. Das Modul kann auch als eigenständiges Modem verwendet werden.

COMBOX
SOLVERA
LYNX



solvera-lynx.com

HAUPTMODUL FÜR DAS ENERGIEMANAGEMENT

- Ethernet-Schnittstelle, 100Mb/s
- Serielle Schnittstelle RS-232C (Rx, Tx, CTS, RTS)
- Serielle Schnittstelle, wählbare RS-232C/RS-485 2 digitale Eingänge

SOFTWAREUNTERSTÜTZUNG

- Modbus RTU/TCP-Treiber mit der Möglichkeit des Auslesens von Datenerfassern
- Datenerfassungsmodul (ab 1 Minute)
- Zeitsynchronisierung der Geräte
- Systemsynchronisierung über NTP
- Lokale Parametrisierung (über HTTP oder andere Instrumente)
- Optionale LCD-Anzeige

TREIBER

- PLC
- GPS
- I/O-Modul mit Event-Logger
- Strommesser
- Umrichter
- Gasmengenkorrektor
- Andere spezifische Treiber

UMGEBUNG

- Stromversorgung: 24 VDC und 230 VAC
- Temperaturbereich von: -40 °C bis +85 °C
- Schutzklasse: IP41

DIAGNOSEN

- Konsolenanschluss
- Diagnose-Servertool

MODULE FÜR DAS ENERGIEMANAGEMENT

- SL-PS.1, Stromversorgungsmodul,
- SL-GSM.1, GSM-Modemmodul
- SL-RS232.2, Serielles Schnittstellenmodul
- SL-RS485.2, Serielles Schnittstellenmodul
- SL-LCD.1

NORMEN

- IEC 60950-1:2006
- EN 300 220-2
- EN 301 489-3

SOLVERA
LYNX

Solvera Lynx GmbH
Leibnitz-Straße 1
85521 Ottobrunn bei München,
Deutschland
E: info@solvera-lynx.com
T: +49 89 926 552 51