

# Line-EDS-PS

## Efficiency Data Server



### Beschreibung

Der Line-EDS-PS ist ein Gateway mit einem integrierten PowerStudio. Das Modul ermöglicht das selbständige Einrichten eines Überwachungs- und Fernverwaltungssystems (SCADA). Es ist in der Lage, über die Erweiterungsmodule der Line-Reihe oder beliebige Modbus-Geräte (TCP oder RTU) des Markts jedes zu messende Prozesssignal zu integrieren.

Durch das Programmieren des Gerätes mit PowerStudio lässt sich jede Aktionslogik an analogen oder digitalen Ausgängen einbauen, so dass ein automatisiertes Managementsystem eingerichtet werden kann, das basierend auf den Eingangssignalen die jeweiligen Maßnahmen ausführt.

Die Verbindung zum Computer kann über verkabelte (Ethernet) oder drahtlose (Wi-Fi) Netzwerke erfolgen. Der Zugang zu Daten, Bildschirmen oder Berichten erfolgt über den PowerStudio Client oder dank des integrierten Web-Servers über einen Browser.

Das Line-EDS-Power Studio-Gerät besitzt 3 Modelle mit unterschiedlichen Kapazitäten:

	Line-EDS-PS	Line-EDS-PSScada	Line-EDS-PSScada PRO
Anpassung von SCADA-Bildschirmen	-	2	5
Anpassung von Berichten	-	2	5
Programmierung von Ereignissen	10	20	40
Programmierung von berechneten Variablen	10	20	40
Modbus RTU- und TCP CIRCUTOR- oder generische Slave-Geräte	5	10	20

Die Ausführungen Line-EDS-PSScada und Line-EDS-PSScada PRO bieten die Möglichkeit, Bildschirme und Berichte zu programmieren, so dass ein SCADA-System mit nur einem Gerät, ohne die Notwendigkeit von PCs, Servern oder Lizenzen, benötigt wird.

### Anwendungen

Das einfache Programmieren in PowerStudio erleichtert die schnelle Einbindung zahlreicher Applikationen. Hier einige Möglichkeiten als Beispiele:

- Überwachung des Stromverbrauchs mit aktivem Alarmmanagement per E-Mail (u. a.  $\cos\phi$ , Maximalleistung, Oberschwingungen), Verbrauchssektorientierung, Ladungsmanagement, Rechnungssimulation, Zuordnung der Produktionskosten, usw.
- Effiziente Systemsteuerung durch Programmierung der Stundenanzahl (Klimaanlage, Beleuchtung, etc.)
- Effizientes Management des Heizsystems und der Klimaanlage durch Steuerung der Impulseinstellung.
- Das Management von Pumpsystemen
- Die Überwachung von Industrieverfahren
- Mehrpunkt-Verbrauchsmanagement (Elektrizität, Wasser, Gas)
- Auswertung der Geräteleistung (Druckluft, Klimaanlage usw.)

# Line-EDS-PS

## Efficiency Data Server



### Technische Eigenschaften

Wechselstromversorgung	Nennspannung	80...264 VCA
	Frequenz	50...60 Hz
	Verbrauch	2,5... 7 VA
	Installationskategorie	KAT III 300 V
Gleichstromversorgung	Nennspannung	100 ... 300 VDC
	Verbrauch	1,5 ... 2,5 W
	Installationskategorie	KAT III 300 V
Digitalausgänge	Betrag	2
	Typ	Optogekoppelt (Offener Kollektor)
	Maximale Spannung	48 VDC
	Maximaler Strom	120 mA
	Höchstfrequenz	500 Hz
	Pulsbreite	1 ms
RS-485-Kommunikationen	Feldbus	RS-485
	Kommunikationsprotokoll	Modbus RTU
	Geschwindigkeit	9600 - 19200 - 34800 - 57600 - 115200 bps
	Datenbits	8
	Stoppbits	1-2
	Parität	unpaarig-ungerade
Ethernet-Kommunikationen	Typ	Ethernet 10BaseT - 100BaseTX
	Anschluss	RJ-45
	Protokoll	Webserver - XML
Wi-Fi-Kommunikationen	Band	2,4 GHz
	Standards	IEEE 802.11 ac / a / b / g / n
	Ausgangsleistung	8,9 dBm
	Effektive Strahlungsleistung (ERP)	11,25 dBm
	Effektive isotrope Strahlungsleistung (EIRP)	13,4 dBm
Umgebungseigenschaften	Arbeitstemperatur	-10 ... +50 °C
	Lagerungstemperatur	-20... +80 °C
	Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	5 ... 95%
	Maximale Höhe	2000 m
	Schutzart	IP 30
Mechanische Eigenschaften	Abmessungen	52,5 x 118 x 70 mm
	Gewicht	180 g
	Gehäuse	V0 selbstverlöschend
	Fixierung	DIN-Schiene
Normen	EN 61010-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, UL 61010-1	

# Line-EDS-PS

## Efficiency Data Server

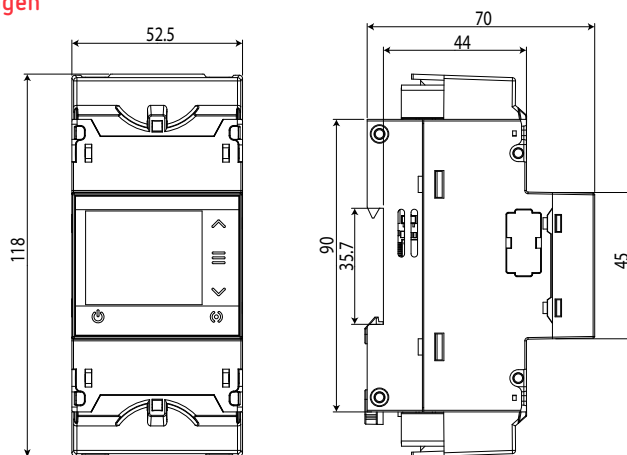


### Referenzen

Code	Typ	Integrierte Software	Kommunikation
M61095.	Line-EDS-PS	PowerStudio	
M61085.	Line-EDS-PSScada	PowerStudio SCADA	Ethernet / Wi-Fi / RS-485 / Bus-Line
M61065.	Line-EDS-PSScada PRO	PowerStudio SCADA DELUXE	

Bus-Line: RS-485 Kommunikationssystem, mit seitlichem Anschluss zwischen den Modulen

### Abmessungen



### Montage

