

Line-EDS-PS

Efficiency Data Server



Description

Le Line-EDS-PS est un Gateway avec un PowerStudio embarqué. Ce module permet, à lui seul, de configurer un système de surveillance et de télégestion (SCADA). Il est capable d'intégrer, par le biais des modules d'expansion de la gamme Line ou de tout équipement Modbus (TCP ou RTU) du marché, tout signal de processus à mesurer.

En programmant l'équipement avec PowerStudio, nous pouvons intégrer toute logique d'action sur les sorties analogiques ou numériques, et nous pouvons donc créer un système automatisé de gestion qui réalise des actions en fonction des signaux d'entrée.

La connectivité avec l'équipement peut être réalisée par des réseaux câblés (Ethernet) ou sans fil (Wi-Fi). L'accès à la visualisation des données, écrans ou rapports, peut être réalisé par le client via PowerStudio ou un navigateur Web grâce au serveur web intégré.

L'équipement Line-EDS-PowerStudio est disponible en 3 modèles ayant des capacités différentes:

	Line-EDS-PS	Line-EDS-PSScada	Line-EDS-PSScada PRO
Personnalisation d'écrans SCADA	-	2	5
Personnalisation de rapports	-	2	5
Programmation d'événements	10	20	40
Programmation de variables calculées	10	20	40
Équipements esclaves Modbus RTU et TCP CIRCUTOR ou générique	5	10	20

Les variantes PSS et PSS PRO disposent de la capacité de programmer des écrans et des rapports, ce qui nous permet de disposer d'un système SCADA avec un seul dispositif, sans besoin de PC, serveurs ou licences.

Applications

La simplicité de programmation de l'environnement PowerStudio nous permet d'intégrer rapidement une multitude d'applications. À titre d'exemple, voici certaines des possibilités offertes:

- Système de surveillance de la consommation électrique avec gestion active des alarmes par courriel (cosφ, puissance maximale, harmoniques, etc.), sectorisation de la consommation, gestion des charges, simulation de facture, allocation des coûts de production, etc.
- Gestion efficace des systèmes par programmation horaire (climatisation, éclairage, etc.)
- Gestion efficace du système de chauffage et de climatisation par la régulation des consignes d'impulsion.
- Gestion des systèmes de pompage.
- Surveillance des processus industriels.
- Gestion de la consommation multipoint (électricité, eau, gaz, etc.)
- Analyse de performance des équipements (air comprimé, climatisation, etc.)

Line-EDS-PS

Efficiency Data Server



Caractéristiques techniques

Alimentation en CA	Tension nominale	80... 264 Vca
	Fréquence	50... 60 Hz
	Consommation	2,5... 7 VA
	Catégorie d'installation	CAT III 300 V
Alimentation en CC	Tension nominale	100 ...300 Vcc
	Consommation	1,5... 2,5 W
	Catégorie d'installation	CAT III 300 V
Sorties numériques	Quantité	2
	Type	Optocouplée (collecteur ouvert)
	Tension maximale	48 Vcc
	Courant maximal	120 mA
	Fréquence maximale	500 Hz
	Largeur d'impulsion	1 ms
Communications RS-485	Bus de terrain	RS-485
	Protocole de communications	Modbus RTU
	Vitesse	9600 - 19200 - 38400 - 57600 - 115200 bps
	Bits de données	8
	Bits d'arrêt	1
	Parité	sans
Communications Ethernet	Type	Ethernet 10BaseT - 100BaseTX
	Connecteur	RJ-45
	Protocole	Serveur web - XML
Communications Wi-Fi	Bande	2,4 GHz
	Normes	IEEE 802.11 ac/ a /b /g /n
	Puissance de sortie	8,9 dBm
	Puissance apparente rayonnée (PAR)	11,25 dBm
	Puissance isotrope rayonnée équivalente (PIRE)	13,4 dBm
Caractéristiques environnementales	Température de fonctionnement	-10... +50 °C
	Température de stockage	-20... +80 °C
	Humidité relative (sans condensation)	5... 95%
	Altitude maximale	2000 m
	Indice de protection	IP 30
Caractéristiques mécaniques	Dimensions	52,5 x 118 x 70 mm
	Poids	180 g
	Boîtier	V0 autoextinguible
	Fixation	Rail DIN
Normes	EN 61010-1, EN 61326-2, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, UL 61010-1	

Line-EDS-PSS Efficiency Data Server

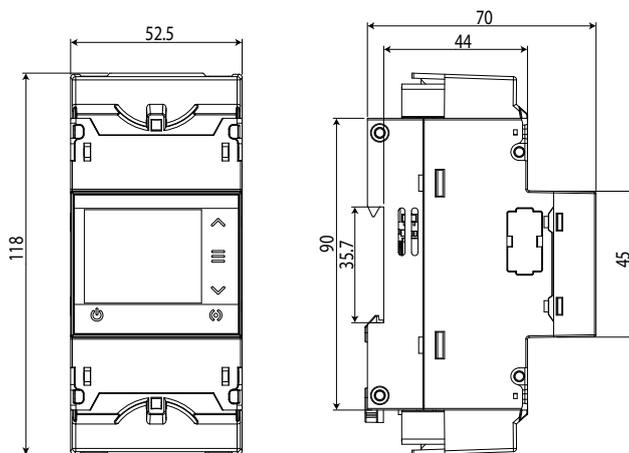


Références

Code	Type	Logiciel intégré	Communication
M61095.	Line-EDS-PS	PowerStudio	Ethernet / Wifi /RS-485 / Bus-Line
M61085.	Line-EDS-PSScada	PowerStudio SCADA	
M61065.	Line-EDS-PSScada PRO	PowerStudio SCADA Deluxe	

Bus-Line: système de communication RS-485, avec connecteur latéral entre modules

Dimensions



Montage

