



## Line-EDS-PSS PRO

Line-EDS-PSS PRO, Systèmes de collecte de données. Site web intégré.

Code: M61065.

- > Protocole: Modbus (Circuitor + generic) | XML
- > Générique Modbus: 1
- > Logiciel intégré: PowerStudio Scada PRO
- > Communications: Ethernet | Wi-Fi | RS-485 | Bus-Line
- > Sortie Transistor: 2
- > Montage: DIN rail

### La 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-PS** est disponible en 3 modèles ayant des capacités différentes:

	Line-EDS-PS	Line-EDS-PSS	Line-EDS-PSS 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 CIRCUITOR 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.

### Application

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 (cos  $\phi$ , 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-PSS PRO

Efficiency Data Server

Code: M61065.

### Spécifications

#### Alimentation en courant alternatif

Catégorie d'installation	CAT III 300V
Consommation	11 ... 28 VA
Fréquence	50 ... 60 Hz
Tension nominale	120 ... 264 V ~

#### Alimentation en courant continu

Catégorie d'installation	CAT III 300V
Consommation	2.5 ... 7 W
Tension nominale	190 ... 300 Vcc

#### Caractéristiques mécaniques

Taille (mm) larg. x haut. x prof.	52.5 x 118 x 70 (mm)
Type de vis	Plat, M2.5
Boîtier	Plastique V0 auto-extinguible
Torque	≤ 0.4 Nm
Coupe du câble des bornes d'alimentation	2.5 mm <sup>2</sup>
Fixation	Rail DIN
Poids (kg)	0,187

#### Caractéristiques environnementales

Degré de protection	IP30, Avant: IP40
Humidité relative (sans condensation)	5 ... 95%
Température de stockage	-20 ... +80 °C
Température de travail	-10 ... +50 °C

#### Règlementation

Certifications	UL 61010-1
Sécurité électrique, Altitude maximale (m)	2000
Règlementation	UNE-EN 61010-1, UNE-EN 61000-6-2, UNE-EN 61000-6-4, UL 61010-1

#### Communications

Puissance rayonnée effective (ERP)	11,25 dBm
Adresse IP pour les communications locales	100.0.0.1
Mode de connexion au réseau	DHCP ON / OFF (ON par défaut)
Puissance isotrope rayonnée effective (PIRE)	13,4 dBm
Bande	2,4 GHZ.
Bus de terrain	RS-485



## Line-EDS-PSS PRO

Efficiency Data Server

Code: M61065.

Bits de données	8
Bits d'arrêt (ModBus)	1
Connecteur	RJ-45
Parité	non (ModBus)
Protocole	Modbus RTU / Web server - XML
Vitesse	Ethernet 10 /100 BT (Mbit/s), Modbus: 9600-19200-38400-57600-115200
Normes	IEEE 802.11 b / g / n
Puissance de sortie maximale	8,9 dBm
Mécanisme de connexion	Ethernet 10BaseT / 100BaseTX autodetectable Wi-Fi

### Interface utilisateur

LED	5 LED
-----	-------

### Sorties numériques de transistor

Largeur d'impulsion	1 ms
Quantité	2
Type	Optocoupleur (Collecteur Ouvert)
Sortie d'impulsions, fréquence maximum	500 Hz
Sortie d'impulsions, courant maximum	120 mA
Tension maximale	48Vcc

### Line-EDS-PS

Systèmes de collecte de données. Site web intégré.

CODE	TYPE	Logiciel intégré	Sortie transistor	Générique Modbus	Communications	Protocole
M61095.	Line-EDS-PS	PowerStudio	2	1	Ethernet   Wi-Fi   RS-485   Bus-Line	Modbus (Circutor + generic)   XML
M61065.	Line-EDS-PSS PRO	PowerStudio Scada PRO	2	1	Ethernet   Wi-Fi   RS-485   Bus-Line	Modbus (Circutor + generic)   XML

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



## Line-EDS-PSS PRO

Efficiency Data Server

Code: M61065.

### Dimensions

