



## 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)          |
| Boîtier                           | Plastique V0 auto-extinguible |
| 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 |

#### Réseau de communication

|                        |                               |
|------------------------|-------------------------------|
| Mécanisme de connexion | RJ-45                         |
| Mode de connexion      | DHCP ON / OFF (ON par défaut) |
| Protocole              | Modbus RTU / Web server - XML |
| Technologie / Type     | Ethernet 10 /100 BT           |

#### Interface utilisateur

|     |       |
|-----|-------|
| LED | 5 LED |
|-----|-------|

#### Sorties numériques de transistor

|                     |      |
|---------------------|------|
| Largeur d'impulsion | 1 ms |
|---------------------|------|



## Line-EDS-PSS PRO

Efficiency Data Server

Code: M61065.

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

### Communication série

|                    |            |
|--------------------|------------|
| Protocole          | Modbus RTU |
| Technologie / Type | RS-485     |

### Communication sans fil

|                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| Bande              | IEEE 802.11 b / g / n |
| Technologie / Type | Wi-Fi                 |

### 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

