

## EDS - SYSTEM STEROWANIA I NADZORU SVG

### Opis

Line-EDS-PSS jest bramą sieciową z wbudowanym PowerStudio. Ten moduł pozwala samodzielnie skonfigurować system monitorowania i zdalnego sterowania (SCADA). Umożliwia zintegrowanie za pomocą modułów rozszerzenia gamy line lub któregośkolwiek urządzenia Modbus (TCP lub RTU) dostępnych na rynku, każdego sygnału procesowego, który chcemy zmierzyć. Dzięki programowaniu urządzenia za pomocą PowerStudio można wdrożyć jakiegokolwiek logiczne działanie na wyjściach analogowych lub cyfrowych, przez co można stworzyć zautomatyzowany system zarządzania, który będzie wykonywał działania w zależności od otrzymanych sygnałów wejściowych.

Urządzenie można połączyć z Internetem za pomocą kabli sieciowych (Ethernet) lub bezprzewodowo (Wi-Fi). Dostęp do wizualizacji danych, ekranów lub raportów klient może uzyskać za pomocą PowerStudio lub za pomocą przeglądarki internetowej, dzięki wbudowanemu serwerowi internetowemu.

Urządzenie line-EDS-Power Studio dostępne jest w 3 różnych modelach z różnymi funkcjami:



	Line-EDS-PS	Line-EDS-PSS	Line-EDS-PSS-PRO
Personalizacja ekranów SCADA	-	2	5
Personalizacja raportów	-	2	5
Programowanie zdarzeń	10	20	40
Programowanie obliczonych zmiennych	10	20	40
Urządzenia salve Modbus RTU i TCP od CIRCUTOR lub ogólne	5	10	20

Warianty Line-EDS-PSS i Line-EDS-PSS-PRO mają funkcję programowania ekranów i raportów, co umożliwia korzystanie z systemu SCADA na jednym urządzeniu, bez konieczności używania dodatkowo PC, serwerów lub licencji.

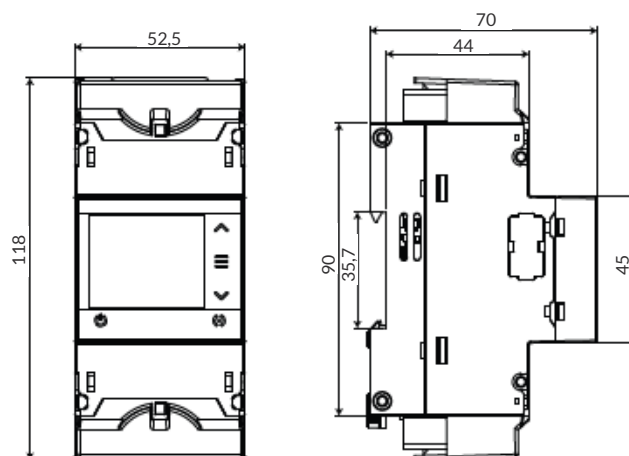
- ♦ Zarządzanie poborami wielopunktowymi (elektryczność, woda, gaz...)
- ♦ Analiza wydajności urządzeń (sprężone powietrze, klimatyzacja, itd.)

### Zastosowania

Łatwość programowania środowiska PowerStudio pozwala na zintegrowanie w szybki sposób nieskończonej liczby aplikacji. Poniżej podano kilka przykładowych możliwości:

- ♦ Systemy monitorowania poborów energii elektrycznej z aktywnym zarządzaniem alarmami przez e-mail (cosΦ, maksymalna moc, harmoniczne...), sektoryzacja poborów, zarządzanie odbiornikami, symulacja faktur, alokacja kosztów produkcyjnych, itd.
- ♦ Efektywne zarządzanie systemami poprzez programowanie czasowe (klimatyzacja, oświetlenie, itd...) - Efektywne zarządzanie systemami ogrzewania i klimatyzacji poprzez regulowanie komendy-impulsu.
- ♦ Zarządzanie systemami pomp.
- ♦ Monitorowanie procesów przemysłowych.

### Wymiary



Rys. 1.1. Wymiary urządzenia EDS-PSS-PRO

## Zastosowania

	Parametr	Wartość parametru
Zasilanie prądem zmiennym	Napięcie znamionowe	od 80 do 264 V AC
	Częstotliwość	od 50 do 60 Hz
	Pobór	od 2,5 do 7 VA
	Kategoria instalacji	KAT III 300 V
Zasilanie prądem stałym	Napięcie znamionowe	od 100 do 300 V DC
	Pobór	od 1,5 do 2,5 W
	Kategoria instalacji	KAT III 300 V
Wyjścia cyfrowe	Ilość	2
	Typ	Transoptor (otwarty kolektor)
	Maksymalne napięcie	48 V DC
	Maksymalny prąd	120 mA
	Maksymalna częstotliwość	500 Hz
	Szerokość impulsu	1 ms
Komunikacja RS-485	Magistrala fieldbus	RS-485
	Magistrala fieldbus	RS-485
	Protokół komunikacyjny	Modbus RTU
	Prędkość	9600-19200-34800-57600-115200 bps
	Bity danych	8
	Bity stopu	1
	Parzystość	Bez
Komunikacja Ethernet	Typ	Ethernet 10BaseT - 100BaseTX
	Złącze	RJ-45
	Protokół	Serwer internetowy - XML
Komunikacja Wi-Fi	Pasma	2,4 GHz
	Standardy	IEEE 802.11 ac/a/b/g/n
	Moc wyjściowa	8,9 dBm
	Efektywna moc wypromieniowana (ERP)	11,25 dBm
	Efektywna moc wypromieniowana izotropowo (EIRP)	13,4 dBm
Charakterystyka obciążenia	Temperatura robocza	od -10°C do 50°C
	Temperatura przechowywania	od -20°C do 80°C
	Wilgotność względna (bez kondensacji)	od 5 do 95%
	Maksymalna wysokość	2 000 m
Charakterystyki mechaniczne	Stopień ochrony	IP 30
	Wymiary	52,5 x 118 x 70 mm
	Masa	180 g
	Obudowa	V0 samogasnący
	Montaż	Szyna DIN
Normy	61010-1, EN 61010-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, UL 61010-1	

## Zastosowania

Typ	Zintegrowane oprogramowanie	Komunikacja
Line-EDS-PS	PowerStudio	
Line-EDS-PSS	PowerStudio SCADA	Ethernet / WiFi / RS-485 / Bus-Line
Line-EDS-PSS-PRO	PowerStudio SCADA DELUXE	

Bus-Line: system komunikacji RS-485, połączenie boczne między modułami.