

# EDS-3G

## Wydajny serwer danych 3G



### Opis

**EDS-3G** to urządzenie, które posiada te same charakterystyki co jego poprzednik - **EDS**. **EDS-3G** oprócz programu sterującego **PowerStudio Embedded** z serwerem web i połączeniem Ethernet, posiada nową wyróżniającą cechę, która umożliwi wykonywanie połączeń za pomocą routera 3G wbudowanego w urządzenie. Ta nowa funkcja połączenia pozwala na bezprzewodową komunikację z punktami, które nie mogą mieć połączenia ADSL. Dzięki temu można uzyskać dostęp do informacji zgromadzonych przez **EDS-3G** lub zastosować je w nadrzędnym systemie zarządzania energią, jak **PowerStudio SCADA**.

### Pozostałe charakterystyki to:

- Parametryzacja i zarządzanie automatycznymi zdarzeniami
- System rejestrowania alarmów i zarządzanie zdarzeniami w systemie
- Alarmy za pomocą e-maili
- Port RS-485 umożliwiający podłączenie do 5 urządzeń **CIRCUTOR**
- Połączenie Ethernet / **Połączenie 3G**
- Centralizacja alarmów poprzez wykrywanie stanów logicznych lub centralizacja poborów za pomocą impulsów.

### Charakterystyka techniczna

<b>Obwód zasilania</b>	Napięcie zasilania	85 ... 264 Va.c. / 120 ... 374 Vd.c.
	Częstotliwość	47 ... 63 Hz
	Pobór maksymalny	5 ... 8 VA
<b>Charakterystyki wyjścia</b>	Typ	Przełącznik
	Liczba	6 wyjść
	Maksymalna moc zadziałania	740 VA
	Maksymalne napięcie zadziałania	250 Va.c.
	Maks. prąd przełączania	5 A z obciążeniem rezystancyjnym
	Żywotność elektryczna (250 Va.c. / 5 A)	3 x 10 <sup>4</sup> cykli
<b>Charakterystyki wejścia</b>	Żywotność mechaniczna	2 x 10 <sup>7</sup> cykli
	Typ	Beznapięciowe optoizolowane
	Liczba	8 wejść
	Maks. prąd aktywacji	50 mA
<b>Wyświetlacz</b>	Izolacja	1500 V
	LCD podświetlony	Z możliwością konfiguracji
<b>Charakterystyki konstrukcyjne</b>	Materiał obudowy	Samogasnące <b>UL94 V0</b> tworzywo sztuczne
	Klasa ochrony	IP 51
	Wymiary (mm)	105 x 70 x 90 mm (6 modułów DIN)
	Ciężar	280 g
<b>Warunki otoczenia</b>	Temperatura robocza	-10 °C ... 60 °C
	Wilgotność	5 ... 95% (bez kondensacji)
	Maksymalna wysokość	2000 m
<b>Interfejs sieciowy</b>	Typ	Ethernet 10BaseTX
	Złącze	RJ-45
	Protokoły sieciowe	HTTP / Modbus/RTU
	Złącze	RS-485
<b>Serwer</b>	Serwer Web i XML zintegrowane	
<b>Modem</b>	Pasma robocze (tylko dane)	UMTS/HSPA - 2100 / 900 Band GSM - 850 / 900 / 1800 / 1900 Band
<b>Pamięć</b>	Typ	Wewnętrzna
	Wielkość	256 MB
<b>Interfejs seryjny</b>	Typ	RS-485 trójprzewodowy (A/B/S)
	Prędkość transmisji	4800, 9600, 19.200, 34.800, 57.600, 115.200 bps
	Bity danych	8
	Parzystość	Bez parzystości, parzysty, nieparzysty
	Bit stopu	1 / 2
<b>Bezpieczeństwo</b>	Zaprojektowany do instalacji KAT. III 300/520 Va.c. zgodnie z <b>EN 61010</b> . Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym za pomocą podwójnej izolacji klasy II	
<b>Normy</b>	<b>IEC 60664, VDE 0110, UL 94, EN 61010-1, EN 55011, EN 61000-4-3, EN 61000-4-11, EN 61000-6-4, EN61000-6-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 61000-4-5</b>	

# EDS-3G

## Wydajny serwer danych 3G



### Zastosowania

- **Zdalne zastosowanie bez dostępu do Internetu:** dzięki **EDS-3G** można kontrolować pobory częściowe każdego odbiornika w instalacji elektrycznej znajdującej się w trudno dostępnym miejscu oraz w przypadku problemów z połączeniami ADSL. Zintegrowany router 3G umożliwi połączenie z tymi urządzeniami.
  - Skuteczne, łatwe i proste kontrolowanie poboru energii w oddalonych miejscach, charakteryzujących się problemami z połączeniem
  - Poznanie wartości prądów upływowych i stanu przełączników różnicowoprądowych
  - Raporty energetyczne z podziałem na strefy lub miejsca poboru energii
  - Zdalne alarmy z powodu nadmiernego poboru lub usterek w sieci
  - Bez konieczności użycia komputera
- **Zastosowanie wielopunktowe bez połączenia ADSL:** W przypadku rozdziálu obciążeń (lub oddalonych instalacji) bez połączenia z Internetem lub bez VPN (Virtual Private Network), **EDS-3G** umożliwia kontrolę indywidualnych poborów energii każdej instalacji i scentralizowanie ich w jednej za pomocą połączenia 3G.
  - Kontrolowanie poboru energii w oddalonych miejscach w sposób skuteczny, łatwy i prosty
  - Raporty energetyczne z podziałem na strefy lub miejsca poboru energii
  - Zdalne alarmy z powodu nadmiernego poboru lub usterek w sieci
  - Możliwość porównania poborów energii w każdej lokalizacji.
  - Bez konieczności użycia komputera
  - Możliwość podłączenia w razie potrzeby, system działa automatycznie
  - Monitorowanie poziomu harmonicznych i obciążenia mocą bierną instalacji

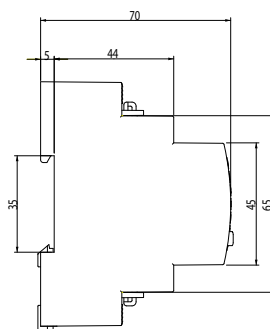
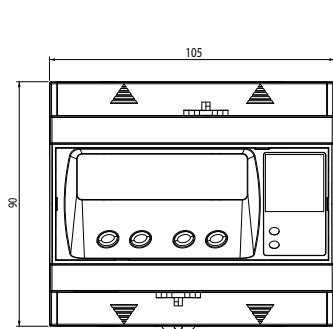
### Rodzaje

Opis	Komunikacja	Ethernet	Połączenie 3G	Internet	Wejścia cyfrowe	Wyjścia cyfrowe	Typ	Kod
Urządzenie do zdalnego zarządzania energią z technologią <b>PowerStudio Embedded</b> i połączeniem 3G	RS-485 Modbus/RTU	Tak	Tak	Serwer Web i XML zintegrowane	8 (beznapięciowych)	6 przełącznikowych	<b>EDS-3G</b>	<b>M61012</b>
Urządzenie do zdalnego zarządzania energią z technologią <b>PowerStudio Embedded</b> ze ogólnym sterownikiem Modbus do komunikacji z innymi urządzeniami produkcji innej niż <b>CIRCUTOR</b> i połączeniem 3G	RS-485 Modbus/RTU	Tak	Tak	Serwer Web i XML zintegrowane	8 (beznapięciowych)	6 przełącznikowych	<b>EDS-3G Deluxe</b>	<b>M61022</b>

### Akcesoria

Opis	Frequency	Wzmocnienia	Montowanie	Typ	Kod
 Antena GXS2	GSM 850 / 900 MHz 824 - 960 MHz GSM 1800 MHz 1710 - 1880 MHz GSM 1900 MHz 1850 - 1990 MHz UMTS 2,1 GHz 1920 - 2170 GHz	2,14 dBi	Ściana	<b>GXS2</b>	<b>M610A1</b>
 Antena GC2	AMPS 824-894MHz / GSM900 MHz / UMTS 2.1 GHz / WIFI / Bluetooth 2.4 GHz / PCN 1800 MHz / DCS 1900 MHz	2,20 dBi	Dowolna powierzchnię	<b>GC2</b>	<b>M610A2</b>

### Wymiary



### Połączenia

