



DIRIS B-30

Pomiary i monitorowanie parametrów
sieci z bezprzewodową transmisją danych



Monitorowanie odległych punktów pomiarowych

Mierniki parametrów sieci DIRIS B-30 obsługują bezprzewodową transmisję danych lub transmisję po łączu RS485 w protokole Modbus, a dzięki dostępnym opcjom mogą być integrowane w układach pracujących w wielu innych protokołach komunikacyjnych. Pomiar i dane można wyświetlać na zdalnym wyświetlaczu DIRIS D-30 lub centralizować i udostępniać w sieci Ethernet za pośrednictwem bramki komunikacyjnej DIRIS-G.

Zalety



Elastyczny

Wielobobudowy

Możliwość monitorowania kilku obwodów dzięki czterem niezależnym wejściom prądowym. Przykładowo, miernik umożliwia pomiary i monitorowanie:

- 1 odbiornika 3-fazowego + 1 odbiornika 1-fazowego lub
- 4 odbiorników 1-fazowych.

Niewielkie wymiary

Modułowa obudowa, 3 moduły szerokości.



Dostępny

- Bezprzewodowo lub "po kablu" (RS485),
- wiele protokołów: Modbus, BACnet, PROFIBUS,
- zdalny wyświetlacz DIRIS D-30 do lokalnego odczytu pomiarów,
- połączenie do bramki DIRIS G-40 lub G-60 umożliwia centralizowanie i przesyłanie danych za pośrednictwem łącza RF (radiowego) lub RS485 do sieci Ethernet.



Dokładny

Gwarantowana dokładność pomiarów zgodnie z normą IEC 61557-12:

- klasa 0.5 w zakresie od 2% do 120% prądu znamionowego dla całego układu pomiarowego (łącznie z przetwornikami prądowymi typu TE),
- klasa 0.2 dla samego miernika.



Plug & Play

Szybkie i niezawodne podłączenie (RJ12) przetworników prądowych:

- automatyczne wykrywanie prądów znamionowych i korekta kierunku przepływu prądu,
- eliminuje błędne podłączenia, umożliwia odłączenie strony wtórnej przetwornika prądowego pod obciążeniem.

Automatyczna konfiguracja

Automatyczne wykrywanie parametrów:

- typ sieci,
- typ obciążenia,
- adresy urządzeń,
- prąd znamionowy przetworników prądowych.

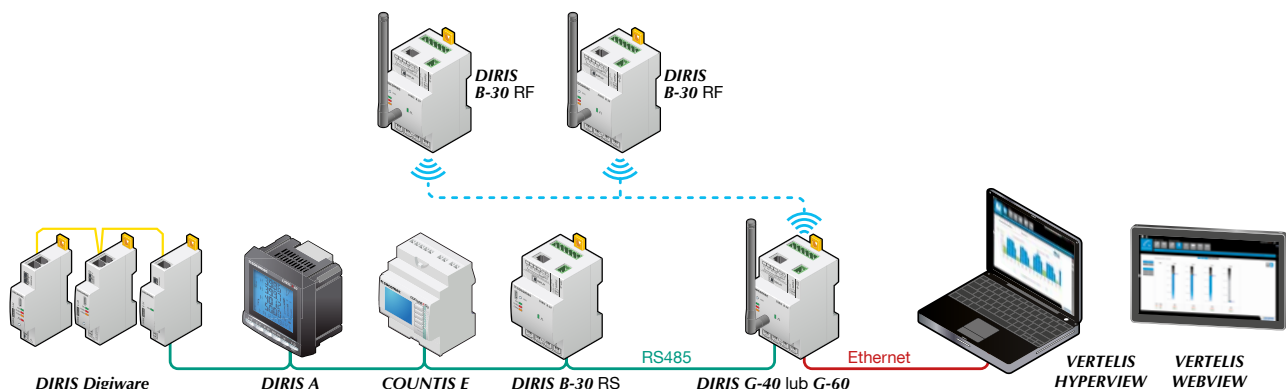


DIRIS B-30 RF
Transmisja radiowa



DIRIS D-30
Zdalny wyświetlacz

Architektura komunikacyjna



Dedykowane przetworniki prądowe **TE**, **TR** i **TF**

Złącze RJ12 sprawia, że podłączenie jest szybkie, łatwe i niezawodne. Gwarantowana dokładność pomiaru dla całego układu pomiarowego zgodnie z normą IEC 61557-12:

- klasa 0.5 z przetwornikami prądowymi TE,
- klasa 1 z przetwornikami prądowymi TR i TF.

Przetworniki prądowe **TE** z zamkniętym rdzeniem

Instalacja w trakcie prefabrykacji rozdzielnic. Obudowy przetworników można łączyć, odległość osi okien przetworników odpowiada odległości osi torów mocy typowych wyłączników kompaktowych.

| | TE-18 | | TE-25 | TE-35 | TE-45 | TE-55 |
|-----------------|--------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|------------------|
| Prąd znamionowy | od 5 do 20 A | od 25 do 63 A | od 40 do 160 A | od 63 do 250 A | od 160 do 630 A | od 400 do 1000 A |
| Okno (mm) | Ø 8,4 | Ø 8,4 | 13,5 x 13,5 | 21 x 21 | 31 x 31 | 41 x 41 |
| Wymiary (mm) | 28x20x45 | 28x20x45 | 25x32,5x65 | 35x32,5x71 | 45x32,5x86 | 55x32,5x100 |
| Podłączenie | RJ12 | RJ12 | RJ12 | RJ12 | RJ12 | RJ12 |
| Indeks | 4829 0500 | 4829 0501 | 4829 0502 | 4829 0503 | 4829 0504 | 4829 0505 |

Dla prądów obciążenia powyżej 1000 A należy zastosować adapter 5 A / RJ12 podłączony do strony wtórnej 5 A przekładnika prądowego.

Przetworniki prądowe **TR** z dzielonym rdzeniem

Przeznaczone do montażu w istniejących instalacjach.

| | TR-10 | TR-16 | TR-24 | TR-36 |
|-----------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|
| Prąd znamionowy | od 25 do 75 A | od 32 do 100 A | od 63 do 200 A | od 200 do 600 A |
| Okno (mm) | Ø 10 | Ø 16 | Ø 24 | Ø 36 |
| Wymiary (mm) | 25x39x71 | 30x42x74 | 45x44x95 | 57x42x111 |
| Podłączenie | RJ12 | RJ12 | RJ12 | RJ12 |
| Indeks | 4829 0551 | 4829 0552 | 4829 0553 | 4829 0554 |

Dla prądów obciążenia powyżej 600 A należy zastosować adapter 5 A / RJ12 podłączony do strony wtórnej 5 A przekładnika prądowego.

Elastyczne przetworniki prądowe **TF** (cewka Rogowskiego)

Odpowiednie do istniejących instalacji z ograniczoną przestrzenią montażową lub prądami o wysokim natężeniu.

| | TF-55 | TF-120 | TF-300 |
|-----------------|-----------------|------------------|-------------------|
| Prąd znamionowy | od 150 do 600 A | od 500 do 2000 A | od 1600 do 6000 A |
| Okno (mm) | Ø 55 | Ø 120 | Ø 300 |
| Podłączenie | RJ12 | RJ12 | RJ12 |
| Indeks | 4829 0570 | 4829 0571 | 4829 0572 |

Wskazówki do zamawiania

| | DIRIS B-30 RS485 | DIRIS B-30 RF |
|--|-------------------------|----------------------|
| Pomiary parametrów sieci | | |
| Prądy, napięcia (L/N i L/L), moc czynna/bierna/pozorna, współczynnik mocy, częstotliwość | • | • |
| Asymetria napięć / prądów | • | • |
| Współczynnik mocy, cosφ, tgφ | • | • |
| Liczniki i profil obciążenia | | |
| kWh (+/-), kVAh (+/-), kVAh | • | • |
| Profil obciążenia | • | • |
| Jakość zasilania | | |
| THDV, THDU, THDI | • | • |
| Indywidualne harmoniczne V, U, I (do rzędu 63) | • | • |
| Zapady, zaniki i przepięcia (EN 50160) | • | • |
| Przetężenia | • | • |
| Alarmy | • | • |
| Komunikacja | | |
| RS485 Modbus | • | |
| Transmisja radiowa (868 MHz) | | • |
| 2 wejścia (stan/impulsy) | • | • |
| Indeks | 4829 0000 | 4829 0002 |



W ofercie kable ze złączami RJ12 i mechanizmami zabezpieczającymi - patrz odpowiednie strony katalogowe.

Montaż na "zakładkę"



Montaż obok siebie



Przetworniki prądowe **TR** z dzielonym rdzeniem



Elastyczne przetworniki prądowe **TF**



| MODUŁY OPCJI⁽¹⁾ | |
|--|-----------|
| 2 wejścia / 2 wyjścia, cyfrowe | 4829 0030 |
| 2 wejścia / 2 wyjścia, analogowe, 4-20 mA | 4829 0031 |
| 3 wejścia do pomiaru temperatury, PT100/PT1000 | 4829 0032 |
| Komunikacja RS485 MODBUS | 4829 0033 |
| Komunikacja PROFIBUS | 4829 0034 |
| Komunikacja BACnet IP | 4829 0035 |
| Komunikacja BACnet MS/TP | 4829 0036 |

| ZDALNY WYŚWIETLACZ | |
|--|-----------|
| DIRIS D-30 (odczyt z jednego DIRIS B-30) | 4829 0200 |

(1) Do 4 opcjonalnych modułów na miernik.

Socomec na świecie

POLSKA

SOCOMECS POLSKA sp. z o.o.
ul. Adama Mickiewicza 63
01-625 Warszawa

Critical Power
tel. +48 22 825 73 60
faks +48 22 825 73 60
info.ups.pl@socomec.com

Power Control & Safety / Energy Efficiency
tel. +48 91 442 64 11
faks +48 91 442 64 19
info.scip.pl@socomec.com

EUROPA

BELGIA

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power
info.be@socomec.com

FRANCJA

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power
dcm.ups.fr@socomec.com

HISZPANIA

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power
info.es@socomec.com

HOLANDIA

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power
info.nl@socomec.com

NIEMCY

Critical Power
info.ups.de@socomec.com
Power Control & Safety / Energy Efficiency
info.scip.de@socomec.com

PORTUGALIA

Critical Power / Solar Power
info.ups.pt@socomec.com

ROSJA

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power
info.ru@socomec.com

RUMUNIA

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power
info.ro@socomec.com

SŁOWENIA

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power
info.si@socomec.com

TURCJA

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power
info.tr@socomec.com

WIELKA BRYTANIA

Critical Power
info.ups.uk@socomec.com
Power Control & Safety / Energy Efficiency
info.scip.uk@socomec.com

WŁOCHY

Critical Power
info.ups.it@socomec.com
Power Control & Safety / Energy Efficiency
info.scip.it@socomec.com
Solar Power
info.solar.it@socomec.com

AUSTRALIA I AZJA

AUSTRALIA

Critical Power / Power Control & Safety
info.ups.au@socomec.com

CHINY

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency
info.cn@socomec.com

INDIE

Critical Power
info.ups.in@socomec.com
Power Control & Safety / Energy Efficiency
info.scip.in@socomec.com
Solar Power
info.solar.in@socomec.com

SINGAPUR

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency
info.sg@socomec.com

TAJLANDIA

Critical Power
info.ups.th@socomec.com

WIETNAM

Critical Power
info.ups.vn@socomec.com

BLISKI WSCHÓD

ZJEDNOCZONE EMIRATY ARABSKIE

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power
info.ae@socomec.com

AMERYKA PÓŁNOCNA

USA, KANADA I MEKSYK

Power Control & Safety / Energy Efficiency
info.us@socomec.com

POZOSTAŁE REGIONY

AFRYKA PÓŁNOCNA

Algieria / Maroko / Tunezja
info.naf@socomec.com

AFRYKA

Pozostałe kraje
info.africa@socomec.com

EUROPA POŁUDNIOWA

Cypr / Grecja / Izrael / Malta
info.se@socomec.com

AMERYKA POŁUDNIOWA

info.es@socomec.com

WIĘCEJ SZCZEGÓŁÓW

www.socomec.pl/worldwide

SIEDZIBA

GRUPA SOCOMECS

SOCOMECS SAS kapitał akcyjny 10 816 800 €
Rejestr spółek, Strasbourg, nr B 548 500 149
B.P. 60010 - 1 rue de Westhouse
F-67235 Benfeld Cedex - Francja
Tel. +33 3 88 57 41 41
Faks +33 3 88 74 08 00
info.scip.isd@socomec.com

DYSTRYBUCJA

www.socomec.pl

