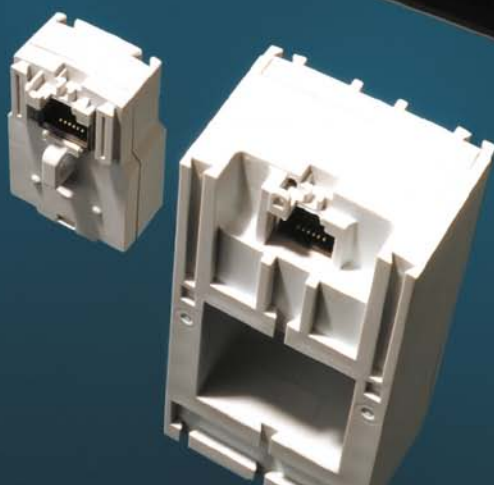




DIRIS Digiware

System do pomiarów i monitorowania
parametrów sieci

Wielobwodowy, plug & play



Oszczędzaj **czas i miejsce**, redukuj **koszty** i popraw **dokładność**

DIRIS Digiware to centrum innowacji technicznych, które rewolucjonizuje świat pomiarów wnosząc wysoki stopień elastyczności ułatwiając podłączenia i konfigurację.

Innowacyjność rozwiązania oraz niezrównana efektywność w zakresie dokładności pomiarów i funkcjonalności sprawiają, że DIRIS Digiware jest najlepszym rozwiązaniem do pomiarów zużycia i monitorowania jakości energii elektrycznej.



APPLI 637 A

Zarządzanie mocą i optymalizacja

DIRIS Digiware zapewnia doskonałą kontrolę nad siecią elektryczną poprzez:

- zarządzanie zużyciem energii,
- monitorowanie jakości zasilania oraz zdarzeń.

Dokładność pomiarów jest zagwarantowana przez zachowanie zgodności z normą IEC 61557-12 w szerokim zakresie prądów obciążenia od 2% do 120% wartości znamionowej.

Łatwa eksploatacja

Funkcje monitorowania jakości energii elektrycznej dostępne w systemie DIRIS Digiware ułatwiają przewidywanie możliwych awarii instalacji elektrycznej. Wyświetlacz zamontowany na drzwiach rozdzielnic umożliwia szybki odczyt informacji przez operatora. Pakiet oprogramowania VERTELIS SUITE umożliwia zarządcę obiektu zdalne monitorowanie instalacji.

Nowe i istniejące instalacje

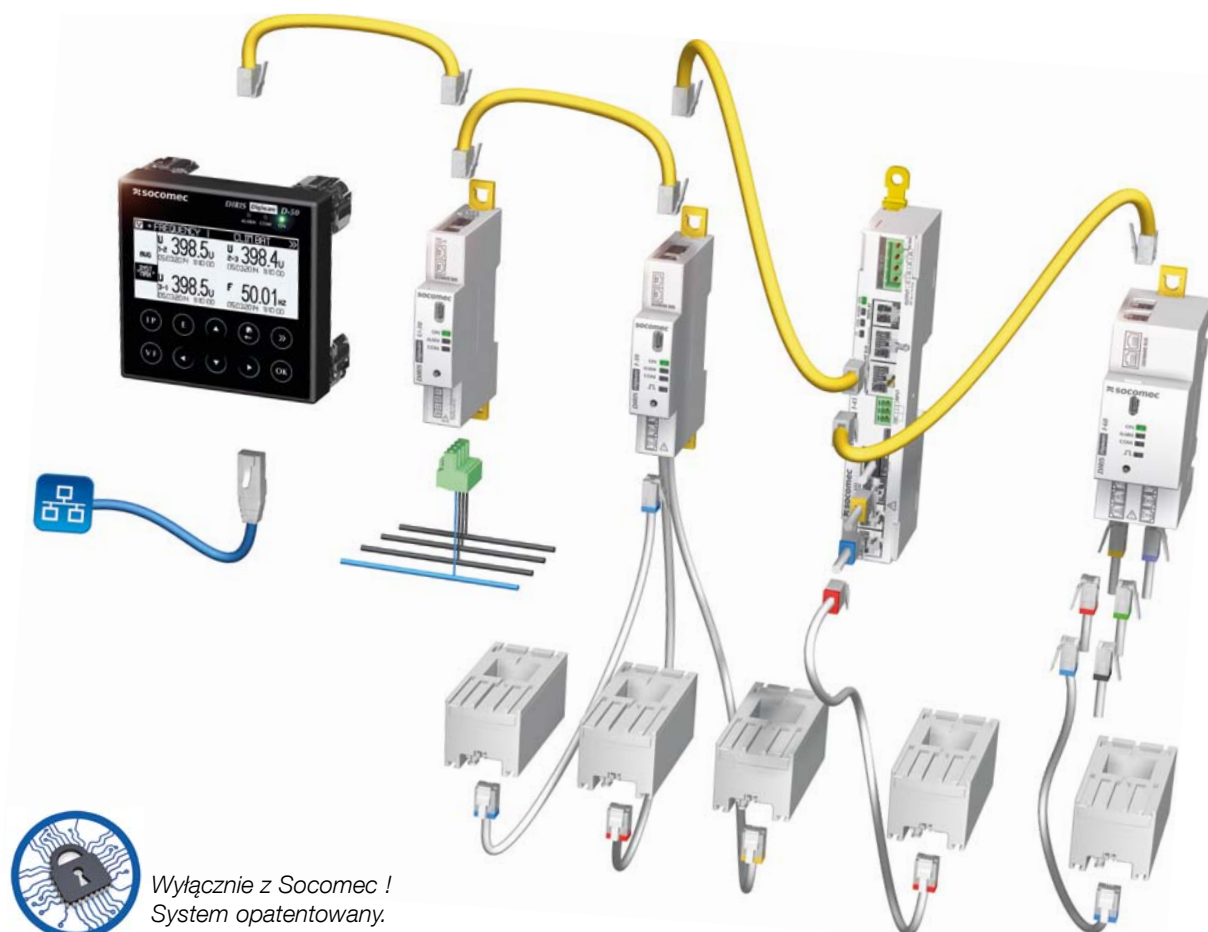
Małe rozmiary poszczególnych modułów pomiarowych, różne wielkości przetworników prądowych i duży wybór akcesoriów łączeniowych sprawiają, że system DIRIS Digiware można również instalować w miejscach o bardzo ograniczonej przestrzeni montażowej. System można łatwo zintegrować z istniejącą instalacją.

DIRIS Digiware

System do pomiarów i monitorowania,
który rewolucjonizuje instalacje elektryczne

Stwórz swój system:

- 1 wyświetlacz
- 1 moduł pomiaru napięcia
- Wiele modułów pomiaru prądu
- Przetworniki prądowe



Lider w zarządzaniu energią i zasilaniem

- Uznany specjalista w zakresie efektywności energetycznej z 20-letnim doświadczeniem.
- Twórca mierników serii DIRIS.
- Jeden kompetentny kontakt – od wstępnej wyceny do wdrożenia.
- Wsparcie dostosowane do potrzeb: doradcy w gotowości, usługi zapewniające spokojną eksploatację.
- Kompleksowe rozwiązanie: od przetworników do oprogramowania zarządzającego gospodarką energetyczną oraz serwisu urządzeń.
- Oferta dopasowana do aplikacji przemysłowych i komercyjnych oraz projektów infrastrukturalnych.



Zalety systemu *DIRIS Digiware*



Elastyczny

Współdzielone funkcje

- Wspólny wyświetlacz.
- Jedno napięcie odniesienia dla całego systemu.
- Jedno zasilanie pomocnicze.

Instalacja komponentów blisko odbiorów

- Moduły pomiarowe i przetworniki mogą być instalowane w miejscu najbliższym mierzonym parametrom.
- Eliminacja niebezpiecznych napięć z drzwi rozdzielnic.

Niewielkie wymiary

- Kompaktowe moduły pomiaru napięcia i prądu (1 do 2 modułów szerokości).
- System nadaje się do instalacji w istniejących rozdzielnicach bez względu na ograniczenia przestrzeni montażowej.

Duży wybór przetworników prądowych

- Z rdzeniem zamkniętym, dzielonym lub z cewką Rogowskiego.
- Różne wielkości i zakresy prądów.
- Liczne akcesoria pozwalają na montaż we wszystkich możliwych konfiguracjach rozdzielnic.



Wieloobwodowy

Możliwość monitorowania wielu obwodów przy pomocy jednego modułu pomiaru prądu ze względu na pełną niezależność każdego wejścia prądowego.



Dokładny

Gwarantowana dokładność pomiarów zgodnie z normą IEC 61557-12:

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



Opłacalny

- Instalacja wymaga zaledwie 25% czasu w porównaniu z istniejącymi technologiami.
- Oszczędność miejsca w rozdzielnicach.
- Wspólne funkcje pomiaru napięcia, wyświetlania i komunikacji.
- Do 30% oszczędności w porównaniu z istniejącymi technologiami pomiarowymi.



Plug & Play

Przetworniki prądowe podłączane złączami RJ12

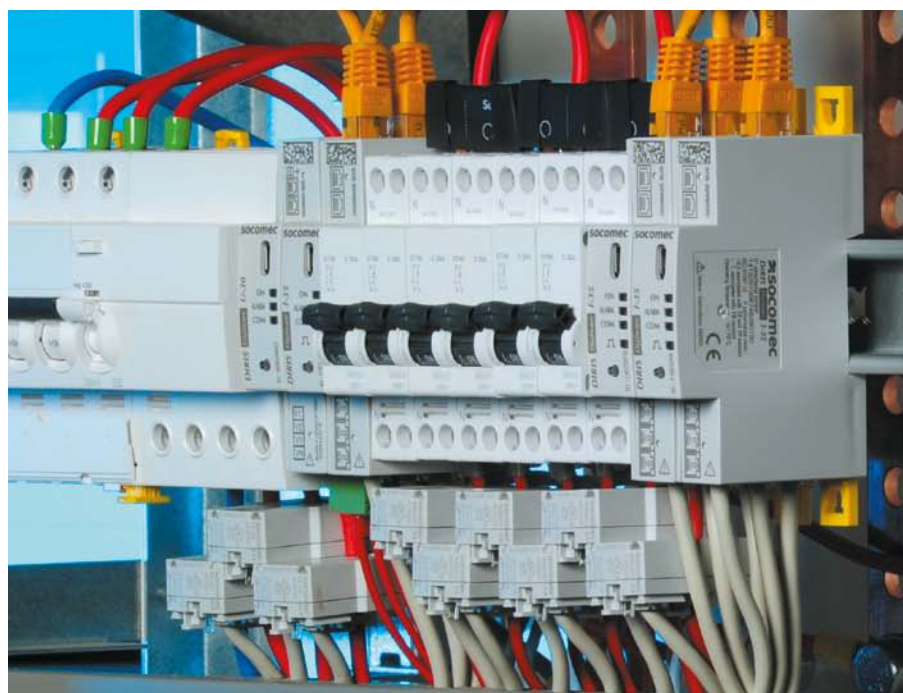
- Szybkość: automatyczne wykrywanie prądów znamionowych i weryfikacja kierunku przepływu prądu,
- Niezawodność: identyfikacja przewodów kolorami złączek, kontrola połączeń przez system.
- Możliwość odłączenia strony wtórnej przetwornika prądowego pod obciążeniem.

Moduły systemu łączone złączami RJ45 (magistrala Digiware)

- Szybkość: jedno połączenie, nie wymaga narzędzi.
- Inteligencja: możliwość komunikacji i interakcji między poszczególnymi modułami.
- Niezawodność: zapewnia zasilanie pomocnicze dla modułów bez ryzyka odłączenia.

Automatyczna konfiguracja parametrów

- Typ sieci (1-fazowa, 3-fazowa).
- Typ obciążenia.
- Adresowanie urządzeń podłączonych do magistrali.



Zbuduj własny system pomiarowy

Lokalna czy zdalna prezentacja danych ?

Liczba obwodów pomiarowych ?

Nowa czy istniejąca instalacja ?

Czy dane wymagają centralizacji ?

Interfejs kontroli i zasilania pomocniczego (24 V DC)

Moduł pomiaru napięcia

Moduły pomiaru prądu



DIRIS Digiware D
z wyświetlaczem



DIRIS Digiware C
bez wyświetlacza

+



DIRIS Digiware U-x

+



DIRIS Digiware I-3x
3 wejścia dla przetworników prądowych



DIRIS Digiware I-4x
4 wejścia dla przetworników prądowych



DIRIS Digiware I-6x
6 wejść dla przetworników prądowych

Przetworniki prądowe

Bramka komunikacyjna

+



TE
Rdzeń zamknięty



TR
Rdzeń dzielony



TF
Rdzeń elastyczny

+



DIRIS G
RS485 i/lub radio (RF) na sieć Ethernet

+



DIRIS D-90
Tablet przemysłowy z ekranem dotykowym, który można zainstalować na drzwiach rozdzielni

VERTELIS SUITE: doskonałe wsparcie w procesie redukcji zużycia energii

Oprogramowanie jest skierowane do osób zarządzających gospodarką energetyczną obiektów handlowych i przemysłowych, które chcą:

- zrozumieć jak działa zarządzany obiekt, budynek i proces,
- ograniczyć zużycie energii, koszty i emisję związków węgla,
- wdrożyć procesy mające na celu zachowanie zgodności z przepisami,
- monitorować, alokować i obciążać procesy kosztami energii,
- wdrożyć metody komunikacji w zakresie korporacyjnej polityki ochrony środowiska.

VERTELIS SUITE to kluczowe narzędzie pozwalające wdrożyć politykę zarządzania gospodarką energetyczną firmy. Oprogramowanie pozwala zmniejszyć rachunki za energię nawet o 30%.



DIRIS Digiware **D** i **C**, interfejsy kontroli i zasilania pomocniczego

Wyświetlacz DIRIS

Digiware D-50

Zdalny wyświetlacz DIRIS Digiware D-50 oferuje:

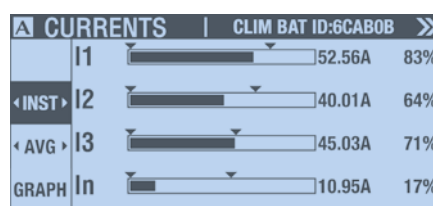
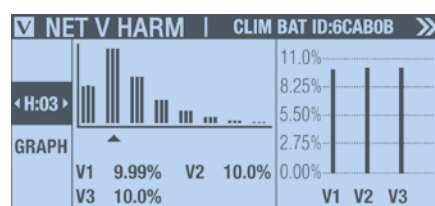
- lokalny podgląd danych z modułów pomiaru napięcia i prądu,
- dostęp do danych przez sieć Ethernet,
- zasilanie modułów DIRIS Digiware.

Dzięki magistrali RS485, wyświetlacz DIRIS Digiware D-50 pełni również funkcję bramki komunikacyjnej, w której centralizuje dane z urządzeń pomiarowych DIRIS A, DIRIS B i COUNTIS E, a następnie udostępnia je przez sieć Ethernet. DIRIS Digiware D-50 wymaga zasilania pomocniczego 24 V DC.



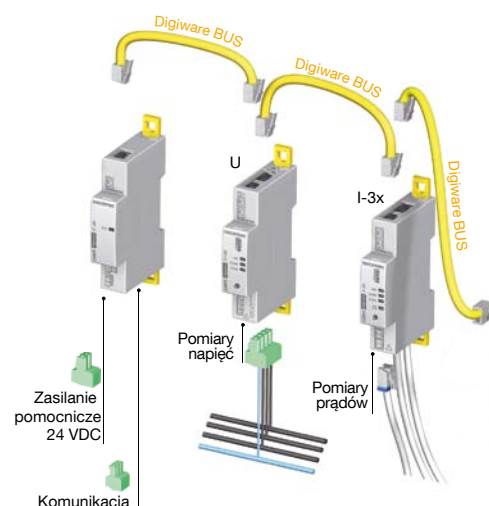
Zalety

- Wyświetlacz graficzny wysokiej rozdzielczości.
- Zasilanie pomocnicze 24 V DC: eliminacja niebezpiecznych napięć z drzwi rozdzielnic.
- Ergonomiczny i łatwy w obsłudze ze względu na przyciski bezpośredniego dostępu do:
 - informacji pomiarowych,
 - wyboru obwodu,
 - konfiguracji urządzeń.
- Centralizacja punktów pomiarowych:
 - wybór obwodu,
 - widok danych.
- Komunikacja:
 - Magistrala Digiware Bus.
 - RS485 Modbus.
 - Ethernet (Modbus TCP).



Interfejs systemowy DIRIS Digiware C-31

W aplikacjach, które nie wymagają lokalnego wyświetlacza, interfejs DIRIS Digiware C-31 służy do centralizacji wszystkich danych z systemu. Port RS485 Modbus umożliwia przesyłanie danych z systemu do oprogramowania VERTELIS SUITE (na potrzeby komunikacji w sieci Ethernet - Modbus TCP dostępne są bramki DIRIS G). Interfejs DIRIS Digiware C-31 wymaga zasilania pomocniczego 24 V DC.



Numery zamówieniowe

| DIRIS Digiware D | Indeks |
|--|-----------|
| DIRIS Digiware D-30, odczyty z jednego punktu pomiarowego ⁽¹⁾ | 4829 0200 |
| DIRIS Digiware D-50, odczyty z wielu punktów pomiarowych | 4829 0201 |
| DIRIS Digiware C-31 | Indeks |
| Interfejs systemowy Diris Digiware C-31 | 4829 0101 |

⁽¹⁾ Wyświetlacz DIRIS D-30 można podłączyć do modułu pomiaru prądu DIRIS Digiware I-45 w celu lokalnego wyświetlania danych pomiarowych z tego modułu.

DIRIS Digiware **U**, moduły pomiaru napięcia

Moduł DIRIS Digiware U mierzy napięcie referencyjne dla całego systemu. Magistrala Digiware RJ45 przesyła informacje o napięciu referencyjnym do pozostałych modułów do niej podłączonych i zapewnia dystrybucję zasilania pomocniczego do tych modułów.



Zalety

- 1 punkt pomiaru napięcia dla całego systemu.
- Kompletnie rozwiązanie przeznaczone do:
 - pomiarów napięcia,
 - monitorowania napięcia,
 - analizy jakości napięcia.
- Brak niebezpiecznych napięć na drzwiach rozdzielnic.



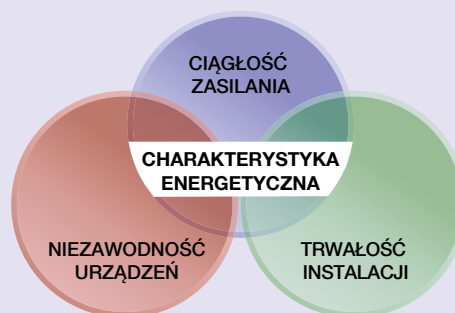
W ofercie również kable sieciowe RJ45 (magistrala Digiware). Patrz odpowiednie strony katalogu.

Numery zamówieniowe

| | U-10 | U-20 | U-30 |
|---|-----------|---------------|-----------|
| Przeznaczenie | Pomiary | Monitorowanie | Analiza |
| Pomiary parametrów sieci | | | |
| U12, U23, U31, V1, V2, V3, f | • | • | • |
| U i V systemowe (średnie) | | | • |
| Asymetria napięcia fazowego (V_{unb} , V_{nba} , V_{dir} , V_{inv} , V_{nom}) | | | • |
| Asymetria napięcia międzyfazowego (U_{unb} , U_{nba} , U_{dir} , U_{inv}) | | | • |
| Jakość | | | |
| THD U, THD V, | | • | • |
| Indywidualne harmoniczne U/V (do rzędu 63) | | | • |
| Zapady, zaniki i przepięcia (EN 50160) | | | • |
| Alarmy (progi) | | | • |
| Historia wartości średnich | | | • |
| Szerokość (mm) / moduły | 18 mm / 1 | 18 mm / 1 | 18 mm / 1 |
| Indeks | 4829 0105 | 4829 0106 | 4829 0102 |

Dlaczego należy monitorować jakość zasilania ?

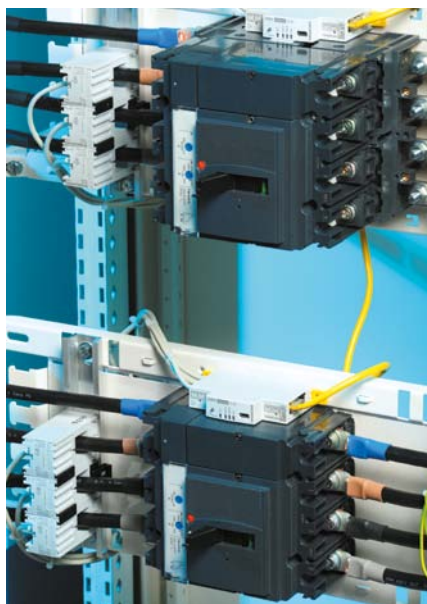
- Aby zapewnić ciągłość zasilania.
- Aby zmniejszyć rachunki za energię elektryczną i uniknąć kar za pobór energii biernej.
- Aby zoptymalizować rozmiar instalacji.
- Aby wydłużyć czas eksploatacji urządzeń (w sieciach z zakłóceniami harmonicznymi).
- Aby zidentyfikować odbiorniki generujące zakłócenia i poprawić efektywność energetyczną instalacji.



DIRIS Digiware I, moduły pomiaru prądu

Moduły DIRIS Digiware I mierzą pobór prądu w miejscu położonym najbliżej odbiorników. Dzięki niezależnym wejściom prądowym moduły umożliwiają pomiary różnych konfiguracji odbiorników. Przykład:

- 1 odbiornik 3-fazowy,
- 3 odbiorniki 1-fazowe.



Złącza RJ45 i RJ12 umożliwiają szybkie łączenie modułów i automatyczną konfigurację podłączonych przetworników prądowych:

- adres komunikacyjny,
- typ obciążenia,
- typ przetwornika i przekładnia,
- automatyczne wykrywanie prądów znamionowych i weryfikacja kierunku przepływu prądu.

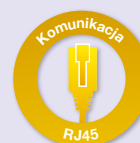
System zapobiega błędom przy podłączaniu i ułatwia uruchomienie.







(Do 32 modułów DIRIS Digiware I-xx w systemie. W przypadku większej ilości modułów pomiarowych prosimy o kontakt).

Zalety

- Szybkie podłączanie złączami RJ45 i RJ12.
- Dostępne w wersji z 3, 4 lub 6 wejściami dla przetworników prądowych.
- Jeden obwód lub wiele obwodów, co umożliwia optymalizację w zakresie liczby wykorzystanych modułów.
- Niewielkie rozmiary: 1 lub 2 moduły szerokości do montażu jak najbliższej obciążenia.
- Kompletnie rozwiązanie przeznaczone do:
 - pomiarów prądu,
 - monitorowania mocy,
 - analizy jakości.
- Zgodność z normą IEC 61557-12 gwarantuje jakość systemu i dokładność pomiaru:
 - klasa 0.5 od 2% do 120% wartości prądu znamionowego dla całego układu pomiarowego (łącznie z przetwornikami prądowymi TE).



W ofercie również kable sieciowe RJ45 (magistrala Digiware). Patrz odpowiednie strony katalogu.

| | I-30 | I-31 | I-33 | I-35 | I-45 | I-60 | I-61 |
|--|---|-----------|---------------|---|---|---|-----------|
| |  | | |  |  |  | |
| Przeznaczenie | Pomiary | | Monitorowanie | Analiza | | Pomiary | |
| Ilość wejść prądowych | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 6 | 6 |
| Pomiary | | | | | | | |
| +/- kWh, +/- kVAh, kVAh | • | • | • | • | • | • | • |
| Profil obciążenia | | • | | • | • | | • |
| Pomiary parametrów sieci | | | | | | | |
| I1, I2, I3, In, ΣP, ΣQ, ΣS, Σwsp. mocy | • | • | • | • | • | • | • |
| P, Q, S, wsp. mocy dla każdej fazy | | | • | • | • | | |
| Moc przewidywana | | | | • | • | | |
| Asymetria prądu (I _{unb1} , I _{nb2} , I _{dn} , I _{nv} , I _{hom}) | | | | • | • | | |
| φ, cosφ, tgφ | | | | • | • | | |
| Jakość | | | | | | | |
| THD I | | | • | • | • | | |
| Indywidualne harmoniczne I (do rzędu 63) | | | | • | • | | |
| Przetężenia | | | | • | • | | |
| Alarmy | | | | • | • | | |
| Progi | | | | • | • | | |
| Wejścia / wyjścia | | | | | 2/2 | | |
| Historia wartości średnich | | | | • | • | | |
| Szerokość (mm) / moduły | 18 mm / 1 | 18 mm / 1 | 18 mm / 1 | 18 mm / 1 | 27 mm / 1,5 | 36 mm / 2 | 36 mm / 2 |
| Indeks | 4829 0110 | 4829 0111 | 4829 0128 | 4829 0130 | 4829 0131 | 4829 0112 | 4829 0113 |

Przetworniki prądowe **TE**, **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.

Montaż na "zakładkę"

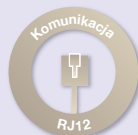


Montaż obok siebie



Zalety

- Szybkie podłączenie złączem RJ12.
- Wysoka dokładność pomiaru: klasa 0.5 zgodnie z IEC 61557-12 dla całego układu pomiarowego (łącznie z przetwornikami prądowymi typu TE).
- 6 wersji o różnych prądach znamionowych (od 5 do 1000 A), dostosowanych do rozstawu osi torów mocy typowych wyłączników kompaktowych (18/25/35/45/55 mm).
- Adapter 5 A / RJ12 zapewniający możliwość podłączenia do istniejących przekładników prądowych .../ 5 A.
- Przetworniki są dostarczane z akcesoriami do montażu na szynie DIN /kablu/szynie Cu.



W ofercie kable ze złączami RJ12 i mechanizmami zabezpieczającymi. Patrz odpowiednie strony katalogu.

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.

Zalety

- Szybkie podłączenie złączem RJ12.
- Dokładność pomiaru: klasa 1 zgodnie z IEC 61557-12 dla całego układu pomiarowego.
- 4 wersje o różnych prądach znamionowych od 25 do 600 A.
- Średnica okna od 10 do 36 mm.

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 |

Zalety

- Szybkie podłączenie złączem RJ12.
- Dokładność pomiaru: klasa 1 zgodnie z IEC 61557-12 dla całego układu pomiarowego.
- 3 wersje o różnych prądach znamionowych od 150 do 6000 A.
- Średnica okna od 55 do 300 mm.

DIRIS G, bramki komunikacyjne

Bramki komunikacyjne DIRIS G gromadzą dane zbierane ze wszystkich mierników i urządzeń pomiarowych przesyłane bezprzewodowo lub za pośrednictwem magistrali RS485 i udostępniają je w sieci Ethernet poprzez protokół Modbus TCP.

Bramki posiadają wbudowany serwer sieciowy WEBVIEW, który umożliwia monitorowanie w czasie rzeczywistym parametrów sieci zasilającej i analizę zużycia.



DIRIS G-30/G-50
RS485 Modbus



DIRIS G-40/G-60
Radio (RF) i RS485 Modbus

Zalety

- Serwer sieciowy WEBVIEW zainstalowany w bramce umożliwia podgląd danych w przeglądarce internetowej.
- Automatyczne wykrywanie urządzeń i ich adresowanie.
- Automatyka rejestracja i przechowywanie pomiarów oraz danych o zużyciu mediów.
- Automatyczne wysyłanie informacji o alarmach za pośrednictwem wiadomości e-mail (SMTP).
- Automatyka synchronizacja zegarów (SNTP).
- Do bramek dostępne są moduły opcji:
 - wejścia / wyjścia analogowe,
 - wejścia / wyjścia cyfrowe,
 - wejścia do pomiaru temperatury.

Dwie wersje wbudowanego serwera sieciowego WEBVIEW

Monitoring mocy

Monitorowanie

- Automatyczne wykrywanie podłączonych urządzeń.
- Do 32 liczników i urządzeń pomiarowych.
- Pomiar napięć, prądów, mocy, współczynnika mocy, współczynników odkształceń harmonicznych (THD) i zawartości poszczególnych harmonicznych.
- Całkowite i częściowe zużycie energii przez każdy odbiornik.
- Stany wejść / wyjść.
- Synchronizacja zegarów urządzeń.

Alarmy

- Alarmy dla przetężeń, zdarzeń i zmiany stanów wejść.
- Wyświetlanie historii alarmów.
- Sortowanie według typu, charakteru, priorytetu lub statusu.
- Alarm jest zawsze wyświetlany na stronie głównej aplikacji.
- Wysyłanie informacji o alarmie e-mailem (SMTP).

Monitoring mocy i energii

Prezentacja

- Historia pomiarów i zużycia mediów (roczny zapis danych).
- Dystrybucja zużycia z podziałem na kategorię odbioru i medium (woda, gaz, prąd, itp.).
- Eksport danych dotyczących zużycia w formacie CSV.

"Monitoring mocy i energii" obejmuje również funkcje "Monitorowania" i "Alarmów".

Widok danych w czasie rzeczywistym



scft_027_a_1_k_cat

Historia alarmów



scft_028_a_1_k_cat

Historia zużycia energii

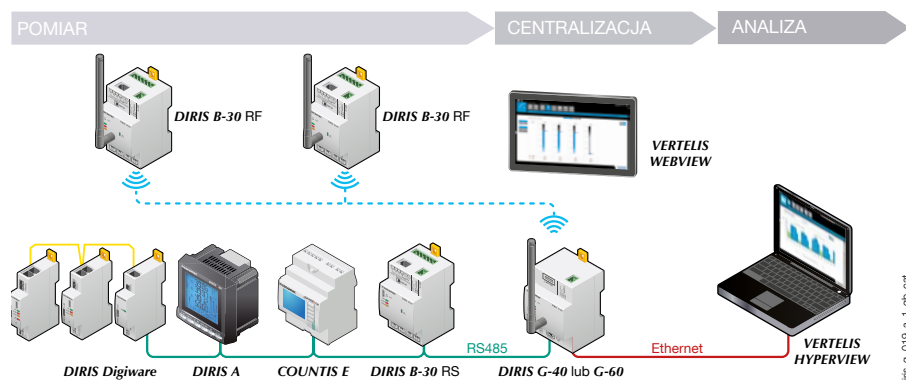


scft_029_a_1_k_cat

WEBVIEW jest częścią pakietu VERTELIS SUITE

Architektura komunikacyjna

Architektura z jedną bramką: centralizacja danych w jednej bramce

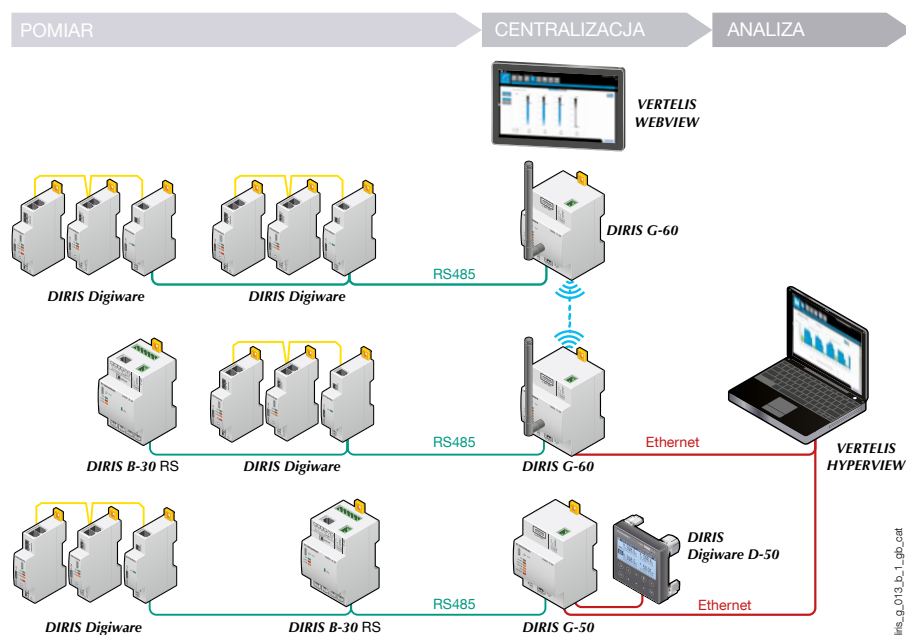


Zalety

- Centralizacja danych z urządzeń bezprzewodowych i za pośrednictwem magistrali RS485 Modbus.
- Wbudowany serwer sieciowy WEBVIEW.
- Kompatybilność z DIRIS Digiware, DIRIS B, DIRIS A i COUNTIS E.

diris_g_019_a_1_jpb_cat

Architektura z wieloma bramkami: centralizacja danych w kilku bramkach połączonych kaskadowo lub równolegle



Zalety

- Odpowiednie dla wszystkich typów sieci.
- Komunikacja wielu bramek z opcją komunikacji bezprzewodowej.
- Lokalny podgląd danych z urządzeń podłączonych do danej bramki na wyświetlaczu DIRIS Digiware D-50.
- Wbudowany serwer sieciowy WEBVIEW.
- Kompatybilność z DIRIS Digiware, DIRIS B, DIRIS A i COUNTIS E.

diris_g_019_b_1_jpb_cat

Numery zamówieniowe

| | DIRIS G-30 | DIRIS G-40 | DIRIS G-50 | DIRIS G-60 |
|-----------------------------------|------------|------------|------------|------------|
| Standardowe interfejsy | | | | |
| Ethernet | • | • | • | • |
| RS485 Modbus | • | • | • | • |
| Bezprzewodowy (radiowy) | | • | | • |
| Wbudowany serwer sieciowy | | | | |
| WEBVIEW Monitoring mocy | • | • | • | • |
| WEBVIEW Monitoring mocy i energii | | | • | • |
| Podstawowe dane | | | | |
| Wymiary | 3,5 modułu | 3,5 modułu | 3,5 modułu | 3,5 modułu |
| Indeks | 4829 0300 | 4829 0301 | 4829 0302 | 4829 0303 |

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 |

(1) Do 4 opcjonalnych modułów na bramkę.



DIRIS D-90

Tablet przemysłowy z ekranem dotykowym, który można zainstalować na drzwiach rozdzielnic. Komunikacja przez Ethernet lub Wi-Fi (przez router).

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.scp.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.scp.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.scp.uk@socomec.com

WŁOCHY

Critical Power

info.ups.it@socomec.com

Power Control & Safety / Energy Efficiency

info.scp.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.scp.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.scp.isd@socomec.com

DYSTRYBUCJA

www.socomec.pl



ENERGY
SPECIALIST
SINCE 1922

socomec
Innovative Power Solutions