

DIRIS A i DIRIS B

Urządzenia do pomiaru
i monitorowania zasilania



When **energy** matters

 **socomec**
Innovative Power Solutions

DIRIS A i DIRIS B

Kompletna oferta rozwiązań do pomiaru i monitorowania



Wybór

Zastosowania

Nowe instalacje

Przetworniki inteligentne o wymiarach pasujących do urządzeń zabezpieczających



Istniejące instalacje
Przetworniki inteligentne z dzielonym rdzeniem lub cewką Rogowskiego

Montaż



Szyna DIN



Panel



Zdalny wyświetlacz

Monitorowanie pojedynczych obwodów zasilających



Monitorowanie i optymalizacja zużycia energii

Klasa
0,5

Liczniki
wielostrefowe

Wbudowany
server www

MID

Gwarancja dostępności zasilania instalacji elektrycznej i bezpieczeństwo urządzeń

Monitorowanie instalacji elektrycznej

- Pomiar parametrów bieżących (U, I, P, Q, S, PF).
- Pomiar wartości minimalnych i maksymalnych.
- Pomiar poziomu asymetrii.
- Sygnalizacja alarmu przy przekroczeniu wartości progowych.

Kontrola jakości zasilania

- Monitorowanie poziomu harmonicznych.
- Wykrywanie zapadów i zaników napięcia.
- Wykrywanie skoków napięcia.
- Sygnalizacja alarmu przy przekroczeniu wartości progowych.

Zarządzanie odbiorami

- Rejestrowanie godzin pracy.
- Monitorowanie stanu obciążenia i liczby łączy aparatów.
- Prognozowanie zapotrzebowania na moc i zrzut obciążenia.
- Sygnalizacja alarmu przy przekroczeniu wartości progowych.

Komunikacja

Wybierz protokół komunikacyjny



lub wyślij dane do chmury



Modułowość



Wybierz produkt kompaktowy

lub rozwiązanie z możliwością rozbudowy o dodatkowe moduły



APPLI 812 A

DIRIS 892 A PL

DIRIS A-40

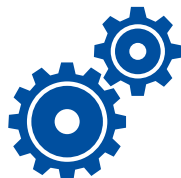
Nowy aparat pod znaną marką

Prostsza, szybsza i sprawniejsza implementacja



Prosta integracja

Trzy technologie przetworników prądu, ze stałym rdzeniem, z dzielonym rdzeniem oraz elastyczne (TE, TR/iTR i TF) umożliwiają implementację rozwiązań monitorowania w nowych i istniejących instalacjach.



Wspomagana konfiguracja

Kreator konfiguracji prowadzi użytkownika przez poszczególne kroki, wykrywa i koryguje błędy konfiguracji, skracając czas wdrożenia o połowę i gwarantując niezawodność działania.



Cloud Ready

Oferta obejmuje produkty sieciowe zgodne z IoT, przystosowane do automatycznego eksportu danych w celu ich zdalnego przetwarzania bez ograniczeń w czasie i pojemności archiwów.



CCJW513 A

Odkryj przyszłość w pomiarach



PreciSense

Technologia gwarantująca dokładność pomiarów przez

- Klasę dokładności układu pomiarowego.
- Niezawodność produktu.
- Szeroką charakterystykę pracy.



VirtualMonitor

Technologia monitorowania urządzeń zabezpieczających*

- W całej instalacji elektrycznej.
- Zdalnie i w czasie rzeczywistym.
- Bez potrzeby stosowania dodatkowego osprzętu lub okablowania.



AutoCorrect

Mechanizm gwarantujący prawidłową pracę systemu pomiarowego*

- Automatyczna kontrola okablowania.
- Korekcja błędów połączeń.
- Funkcja dostępna również bez obciążenia.

* opcja dostępna dla DIRIS A-40 i przetworników inteligentnych iTR.

Zdalne monitorowanie instalacji elektrycznej

Rozwiązanie WEBVIEW-S wbudowane w DIRIS A-40



Pomiary

- Pomiary energii czynnej, biernej i pozornej.
- Rejestracja historii pomiarów.
- Graficzne prezentacje danych w okresach miesięcznych, tygodniowych, dziennych i godzinnych.
- Automatyczny eksport danych przez FTPS w formacie CSV.

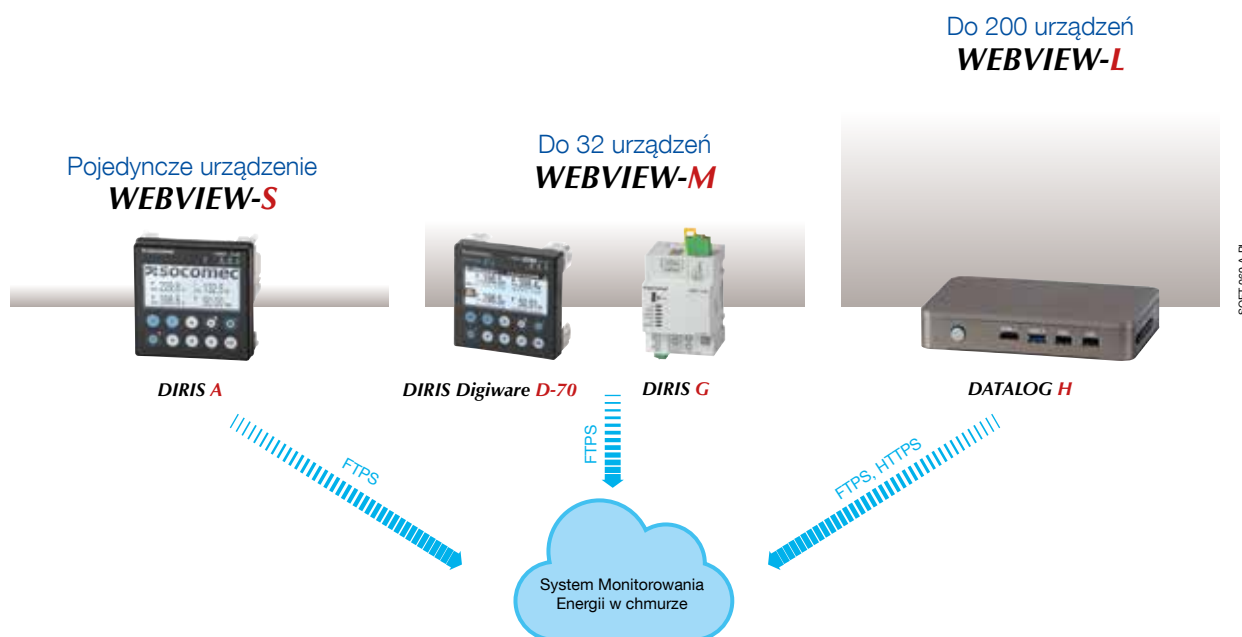
Alarmy

- Prezentacja alarmów.
- Historia alarmów.

Monitorowanie

- Pomiary wielkości elektrycznych w czasie rzeczywistym.
- Prezentacja danych w postaci wykresów i tabel.
- Analiza jakości zasilania w obwodach zasilających oraz dla odbiorników.

Gama produktów sieciowych zgodnych z IoT



Przewodnik doboru



	Funkcje	DIRIS A-10	DIRIS A-14 DIN
Ogólna charakterystyka	Zdalny wyświetlacz		
	Liczba obwodów (odbiorów)	1	1
	Montaż	DIN	DIN
	Zasilanie pomocnicze	AC	AC
	Zintegrowane funkcje dodatkowe (np. komunikacja)	•	•
	Moduły rozszerzeń		
	Ethernet (Modbus TCP/BACnet IP)	o/o	o/o
	RS485 (Modbus/BACnet MSTP)	•/-	•/-
	Profibus DP V1		
	Serwer www/FTP(S)	o/o	o/o
Maks. liczba wejść (cyfrowych/analogowych)	1/-		
Maks. liczba wyjść (cyfrowych/analogowych)	1/-		
Zarządzanie zużyciem energii	4-kwadrantowe liczniki energii	•	•
	Profil obciążenia (pamięć wewnętrzna)		•
	Badanie typu MID		•
	Liczniki wielostrefowe	2	4
Monitorowanie instalacji elektrycznej	Wartości bieżące, średnie, minimalne i maksymalne	•	•
	Pomiar asymetrii napięć		
	Prąd w przewodzie N (zmierzony/obliczony)	-/•	-/•
Kontrola jakości zasilania	Analiza harmonicznych (THD/indywidualne)	•/-	•/-
	Detekcja zapadów i skoków napięcia		
	Detekcja przetężeń prądu		
Zarządzanie obciążeniami	Licznik godzin	•	
	Liczba łączzeń (informacje/ alarm)		
	Monitorowanie zabezpieczeń (wł./wyt./wyzw.)	•	
	Prognoza mocy i zrzut obciążenia		

•: zintegrowane w produkcie.

o: opcjonalne przez DIRIS G/D lub moduły rozszerzeń.

Wysokiej klasy przetworniki inteligentne




- Inteligentne przetworniki prądu z dodatkową funkcją.
- Automatyczna konfiguracja zakresu pomiarowego.
- Bezpieczne odłączenie pod obciążeniem.
- Szybkie połączenie złączem RJ12 oraz identyfikacja kabli dzięki kolorowym oznaczeniom.





- Wyjątkowo kompaktowe wymiary.
- Montaż „obok siebie”.
- Montaż „na zakładkę”.
- Rozstaw dopasowany do urządzeń zabezpieczających.




Gwarantowana dokładność zgodnie z normą IEC 61557-12: klasa 0,5 dla całego układu pomiarowego od 2 do 120% wartości In.

	Przetworniki TE ze stałym rdzeniem	Prąd znamionowy (A)										Zakres pomiaru (A)	Raster (mm)	Okno (mm)	Wymiary (mm)	
		5	20	25	40	63	160	250	400	600	630					1000
	TE-90												12 ... 2400	90	64 x 64	126 x 90 x 24,6
	TE-55												8 ... 1200	55	41 x 41	100 x 55 x 32,5
	TE-45												3,2 ... 756	45	31 x 31	86 x 45 x 32,5
	TE-35												1,26 ... 300	35	21 x 21	71 x 35 x 32,5
	TE-25												0,8 ... 192	25	13,5 x 13,5	65 x 25 x 32,5
	TE-18												0,5 ... 75	18	Ø 8,6	45 x 28 x 20
	TE-18												0,1 ... 24	18	Ø 8,6	45 x 28 x 20

							
DIRIS A-14 96 x 96	DIRIS A-20	DIRIS A-30	DIRIS B-10	DIRIS B-30	DIRIS A-40 Modbus	DIRIS A-40 Modbus + Profibus	DIRIS A-40 Modbus + Ethernet
PRZEKŁADNIKI PRĄDOWE			PRZETWORNIKI INTELIGENTNE				
1	1	1	•	•	1		
96 x 96	96 x 96	96 x 96	1 do 4	1 do 4	96 x 96		
AC	AC	AC/DC	DIN	DIN	AC		
•	•	•	AC	AC	•		
o/o	o/o	o/o	•	•	-/-	-/-	•/•
•/-	•/-	o/-	•/o	•/o	•/-	•/-	•/-
o/o	o/o	o	o	o	-	•	-
o/o	o/o	o/o	o/o	o/o	o/o	o/o	•/•
	3/-	6/4		2/2	3/-		
	1/-	6/4		2/2	2/-		
•	•	•	•	•	•		
•		o		•	•		
•				•	•		
4			8	8	4		
•	•	•	•	•	•		
		•	•	•	•		
-/•	-/•	-/•	•/•	•/•	-/•		
•/-	•/-	•/•	•/-	•/•	•/•		
			•	•	•		
			•	•	•		
	•	•	•	•	•		
	•/-	•/-	•/-	•/•	•/•		
	•	•	•	•	•		
		•	•	•	•		

	TR/iTR - przetworniki z dzielonym rdzeniem	Prądy znamionowe (A)						Rzeczywisty zakres (A)	Okno (mm)	Wymiary (mm)				
		25	40	63	160	250	600							
		TR/iTR-32				←→					3.2 - 720	Ø 32	53 x 86 x 47	
		TR/iTR-21			←→						1.26 - 300	Ø 21	37 x 65 x 43	
		TR/iTR-14	←→								0.8 - 192	Ø 14	29 x 67 x 28	
TR/iTR-10	←→					0.5 - 75	Ø 10	26 x 44 x 28						

	TF - przetworniki elastyczne	Prądy znamionowe (A)							Rzeczywisty zakres (A)	Okno (mm)		
		150	400	600	1600	2000	4000	6000				
		TF-600			←→						32 ... 7200	Ø 600
		TF-300			←→						32 ... 7200	Ø 300
		TF-200		←→							12 ... 4800	Ø 200
		TF-120	←→								8 ... 2400	Ø 120
		TF-80	←→								3 ... 720	Ø 80
TF-55	←→						3 ... 720	Ø 55				

Socomec: nasza innowacyjność wspiera efektywność energetyczną

1 niezależny producent

3600 pracowników na całym świecie

10% dochodów ze sprzedaży przeznaczonych na badania i rozwój

400 ekspertów świadczących usługi serwisowe

Twój ekspert w zarządzaniu mocą i zużyciem energii



APARATURA ŁĄCZENIOWA



APARATURA POMIAROWA



KONWERSJA ENERGII



MAGAZYNOWANIE ENERGII



USŁUGI

Specjalista w krytycznych aplikacjach

- Kontrola i sterowanie w instalacjach niskiego napięcia
- Bezpieczeństwo personelu i wyposażenia
- Pomiary wielkości elektrycznych
- Zarządzanie gospodarką energetyczną
- Jakość energii
- Dostępność energii
- Magazynowanie energii
- Prewencja i naprawy
- Pomiary i analiza
- Optymalizacja
- Konsultacje, uruchomienia i szkolenia

Globalna infrastruktura produkcyjna i sieć sprzedaży

12 zakładów produkcyjnych

- Francja (x 3)
- Włochy (x 2)
- Tunezja
- Indie
- Chiny (x 2)
- USA (x 3)

28 oddziałów i przedstawicielstw handlowych

- Algieria • Australia • Belgia • Chiny • Dubaj (Zjednoczone Emiraty Arabskie) • Francja • Hiszpania • Holandia • Indie
- Indonezja • Kanada • Niemcy • Polska • Portugalia
- Republika Południowej Afryki • Rumunia • Serbia • Singapur
- Słowenia • Szwajcaria • Tajlandia • Tunezja • Turcja • USA
- Wielka Brytania • Włochy • Wybrzeże Kości Słoniowej

80 krajów,

w których obecni są dystrybutorzy naszej marki

SOCOMEK POLSKA sp. z o.o

ul. Salsy 2
02-823 Warszawa
POLAND
Tél.+48 22 825 73 60
Fax+48 22 825 73 70
info.ups.pl@socomec.com

DYSTRYBUCJA

www.socomec.pl

