



IN THE LINE OF POWER



Smart Grid Przygotowany do zarządzania energią
Zestaw SILAS Smart Upgrade Kit

Inteligentny sposób na pomiar i kontrolę zużycia energii

Odpowiedzialne korzystanie ze źródeł energii staje się dla przedsiębiorstw czynnikiem przewagi konkurencyjnej. W tym celu wdrażane są systemy zarządzania energią zgodnie z DIN EN ISO 50001, w których zawarty jest proces nieustannego ograniczania zużycia energii. SILAS Smart Upgrade Kit rejestruje i kontroluje kluczowe parametry pracy przedsiębiorstwa.



Smart Grid Ready

SILAS Smart Upgrade Kit pozwala na ciągły odczyt i analizę poboru energii, daje obraz profilu mocy, jak również powiadamia o zdarzeniach wymagających interwencji obsługi lub innych zakłóceniach. Urządzenie to dostarczane jest w formie gotowej do zabudowy i przystosowane do montażu pod zaciskami pierwotnymi rozłącznika bezpiecznikowego. Przekładnik prądowy, czujnik napięciowy, moduł komunikacyjny oraz interfejs danych są w nim już zintegrowane.

Właściwości urządzenia



- Konfigurowalne przez użytkownika funkcje alarmowe dla wszystkich wartości elektrycznych



- Rejestracja danych w pamięci oraz historia zdarzeń zapisywana przez rok



- Zapis pomiaru z ostatnich dwóch godzin pracy oraz zapis pomiaru po przekroczeniu nastaw użytkownika



- Zegar Czasu Rzeczywistego nadaje znacznik czasu do rejestrowanych danych



- Prosta i szybka metoda separacji galwanicznej przy corocznych rutynowych pomiarach rezystancji izolacji w sieci elektrycznej

Zakresy pomiarowe

Wartości mierzone

Napięcie V1 / V2 / V3/ VN (opt)

Napięcie U12 / U23 / U31

Prąd I1 / I2 / I3 / IN

Pomiar mocy:

3P, P

3Q, Q

3S, S

Opis

Napięcie fazowe-N

Napięcie międzyfazowe

Prąd w fazach L1, L2 oraz L3

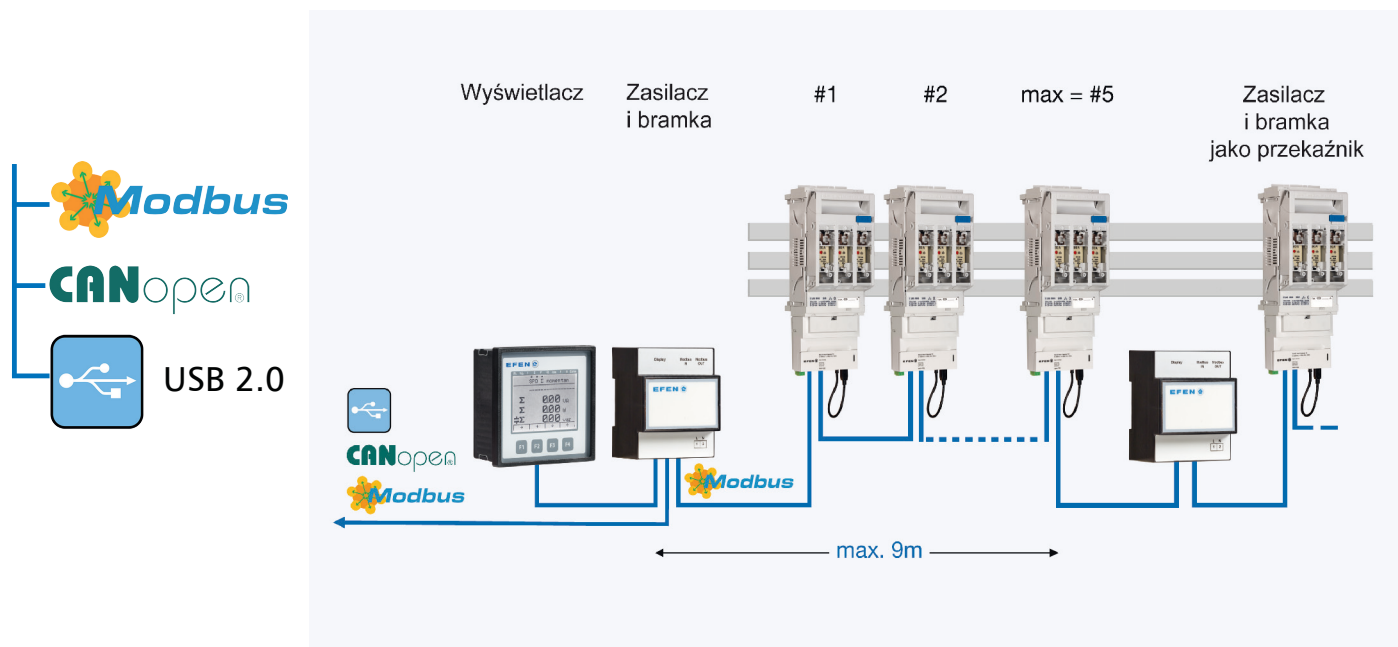
Prąd na torze N jest wyliczany

Urządzenie mierzy wartości chwilowe oraz wartości średnie i akumulowane

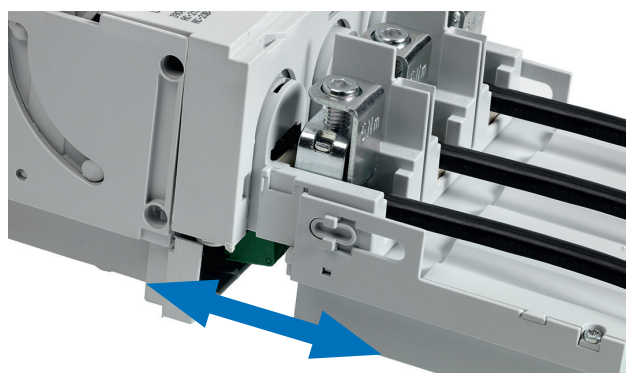


Różnorodne opcje komunikacyjne

Programowanie oraz zdalna komunikacja odbywa się poprzez Modbus RTU lub CANopen.
Kopiowanie danych operacyjnych jak również aktualizacja oraz konfiguracja odbywa się poprzez port USB.



Podłączenie wyświetlacza poprzez Modbus RTU równoległe z zasilaczem 24V DC



Wygodne oddzielenie podczas pomiaru rezystencji izolacji

Podłącz i gotowe

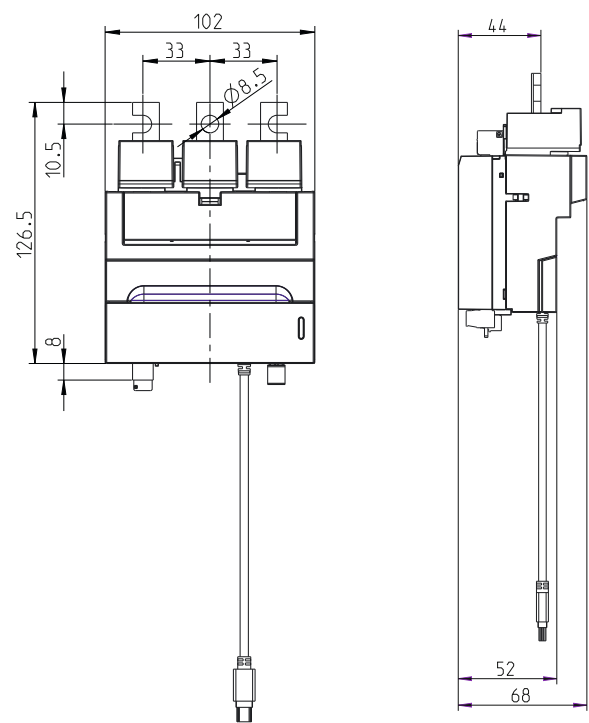
SILAS Smart Upgrade Kit jest dostarczany jako zespół gotowy do montażu i jest łatwo przyłączalny do obwodu pierwotnego.

Po prostu podłącz go do odpływu rozłącznika SILAS - gotowe!

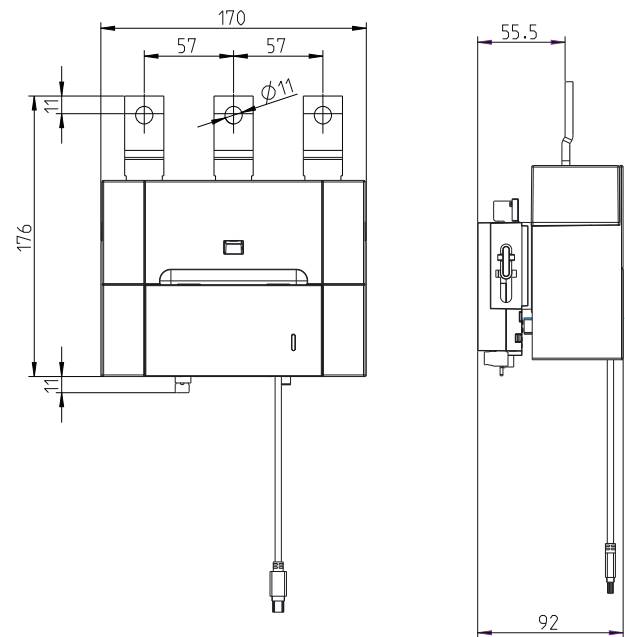
Aby ułatwić obowiązkową coroczną kontrolę rezystancji izolacji, wystarczy wypiąć SILAS Smart Upgrade Kit od rozłącznika bezpiecznikowego. Dzięki temu rozwiązaniu w szybki sposób otrzymujemy niezbędną separację galwaniczną.

Rysunki wymiarowe

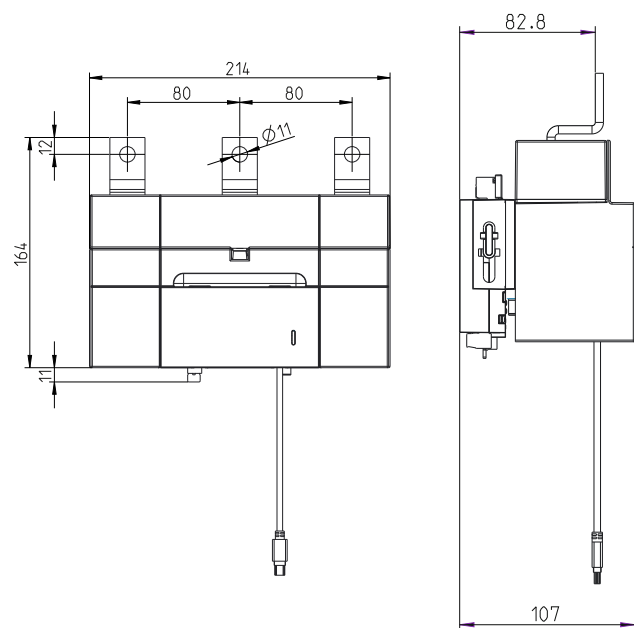
SILAS SUK Rozmiar 00 150 A



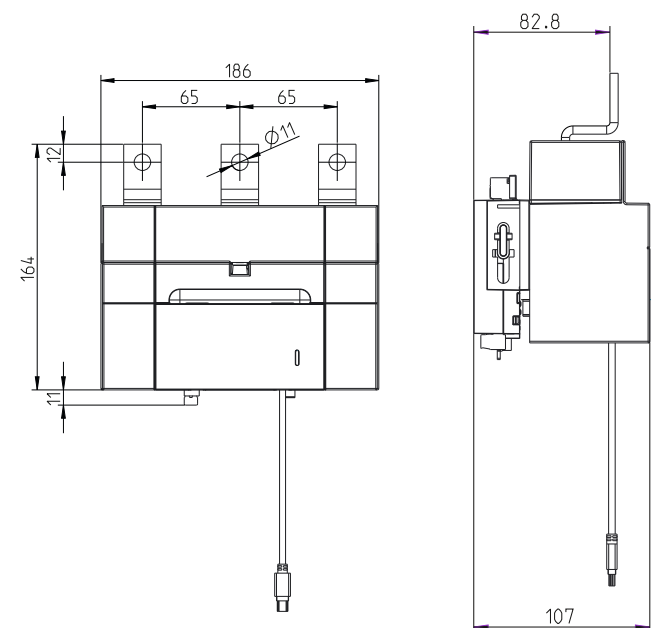
SILAS SUK Rozmiar 1 250 A



SILAS SUK Rozmiar 2 400 A



SILAS SUK Rozmiar 3 600 A



SILAS Smart Upgrade Kit



Oznaczenie	Rozmiar	Prąd	Opis produktu	Nr katalogowy
Zacisk uniwersalny M8	00	150 A	SILAS SUK NH 00 150 A U5	70001-1510
Zacisk ramkowy	00	150 A	SILAS SUK NH 00 150 A R5	70001-1520
Zacisk uniwersalny M10	1	250 A	SILAS SUK NH 1 250 A U5	70001-1710
Zacisk ramkowy	1	250 A	SILAS SUK NH 1 250 A R5	70001-1720
Zacisk uniwersalny M10	2	400 A	SILAS SUK NH 2 400 A U5	70001-1910
Zacisk ramkowy	2	400 A	SILAS SUK NH 2 400 A R5	70001-1920
Zacisk uniwersalny M10	3	600 A	SILAS SUK NH 3 600 A U5	70001-2110
Zacisk ramkowy	3	600 A	SILAS SUK NH 3 600 A R5	70001-2120
Zasilacz 24VDC/ Bramka			Bramka Modbus, zasilacz SSUK	70808-0000
Wyświetlacz			Wyświetlacz Modbus RTU 96x96	70809-0000
Adapter			Adapter SSUK Gr. 00	36783-0010
Profil dystansowy			Profil dystansowy 62 mm grupa 2-3 Profil dystansowy 35 mm grupa 1	36784-0010 36785-0010

IN THE LINE OF POWER



Efektywny przesył

Przechodzenie na odnawialne źródła energii z energii jądrowej jest jednym z największych wyzwań. W tym celu EFEN oferuje jednolite rozwiązania dla zabezpieczenia współpracujących w sieci urządzeń, poczynając od wytwarzania energii, na jej przechowywaniu i selektywnym monitoringu jej odbiorców kończąc.



Niezawodne zabezpieczenie

Niezawodne zabezpieczenie ludzi i majątku trwałego jest kluczową sprawą w każdym systemie energetycznym. Szeroka gama rozwiązań firmy EFEN zapewnia maksimum bezpieczeństwa we wszystkich dziedzinach związanych z zasilaniem, infrastrukturą oraz przemysłem.



Inteligentna kontrola

Energia o wysokiej wydajności redukuje szczytowe obciążenia i obniża koszty jej użytkowania. Systemy wczesnego ostrzegania ograniczają nieplanowane czasy przestojów do minimum. Inteligentne rozwiązania od firmy EFEN zapewniają niezawodną komunikację oraz maksymalizują dyspozycyjność systemów przesyłu energii.

EFEN GmbH
Schlangenbader Str. 40
65344 Eltville, Germany
Tel. + 49 (0) 6129-46 -0
Fax + 49 (0) 6129-46-222
e-Mail: efen@efen.com
www.efen.com

Slovakia
EFEN Slovakia s.r.o.
Odborárska 3
831 02 Bratislava
Slovensko/Slovakia
Tel. 00421 55 633 9898
Fax 00421 55 633 9898
e-Mail: efen@nexta.sk

Logistic - Center
EFEN GmbH
Gewerbepark Nord 6
04938 Uebigau
Germany
Tel. +49 35365 893 0
Fax +49 35365 893 35
e-Mail: efen@efen.com

Hungary
EFEN Division
Guba Sándor u. 87
7400 Kaposvár
Hungary
Tel. +36-82-417559
Fax +36-82-417529
e-Mail: info@efen-hungaria.hu

Poland
EFEN Sp. z o.o.
Aleja Młodych 26-28
41-106 Siemianowice Śl.
Poland
Tel. +48 32 201 09 42
Fax +48 32 220 00 64
e-Mail: efen@efen.com.pl

China
EFEN Shanghai Office
800 Shangchen Rd (1090 New Century Ave)
Room 517 CIMIC Building Shanghai 200120
China
Tel. +86 21 6575-8878
Fax +86 21 6575-8876
e-Mail: efen-shanghai@efen.com.cn

