

Sterownik polowy **M-G8** do odnawialnych źródeł energii

ENERGETYKA

Najnowsze urządzenie opracowane w **Łukasiewicz-ITR** łączy w sobie wszystko, co najlepsze w sterownikach poprzednich generacji, jednocześnie odpowiadając na wyzwania, które na co dzień stawiają nam nasi klienci.

Prezentowany wariant zawiera funkcjonalności wymagane na obiektach elektroenergetycznych współpracujących z odnawialnymi źródłami energii.



Zdalny pulpit.



Łukasiewicz

Instytut Tele- i Radiotechniczny

energetyka.itr.org.pl

Dedykowany sterownik polowy M-G8 do zastosowań w energetyce odnawialnej jest odpowiedzią Łukasiewicz-ITR na zapotrzebowanie rynku.

W globalnej gospodarce energia odnawialna ma coraz większe znaczenie, a specyfika tej gałęzi energetyki wymaga indywidualnego podejścia do ergonomii sterownika.

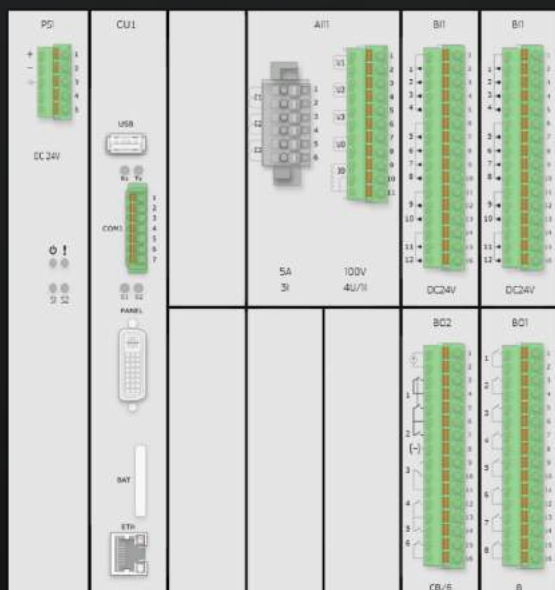
Główną zaletą naszego rozwiązania jest elastyczne podejście do konfiguracji parametrów sterownika, związanych z różnorodnością obiektów, którymi zarządza. Operator w łatwy i szybki sposób, korzystając z dostępnych bloków i funkcjonalności uszytych na miarę, może sparametryzować obiekt i oddać go do ruchu.

Zabezpieczenia z programowalnym wyborem działania toru pomiarowego oraz aparatu łączeniowego.

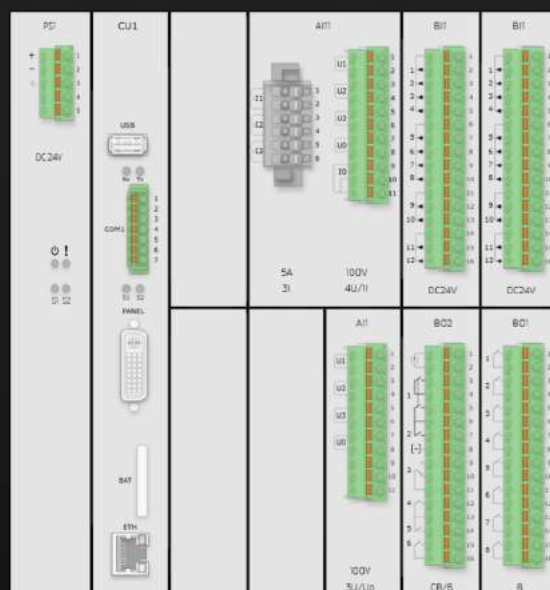
Zabezpieczenie nadmiarowo prądowe/przeciążeniowe	>
Zabezpieczenie zwarciove	>>
Zabezpieczenie admitancyjne	Y0>
Zabezpieczenie nadnapięciowe	U>
Zabezpieczenie podnapięciowe	U<
Zabezpieczenie nadczęstotliwościowe	f>
Zabezpieczenie podczęstotliwościowe	f<
Zabezpieczenie częstotliwościowe	df/dt
Ograniczenie mocowe	P3f

Klient może sam skonfigurować urządzenie z dostępnych modułów, ale może również wybrać spośród czterech dedykowanych wariantów dla najczęściej występujących układów pracy stacji:

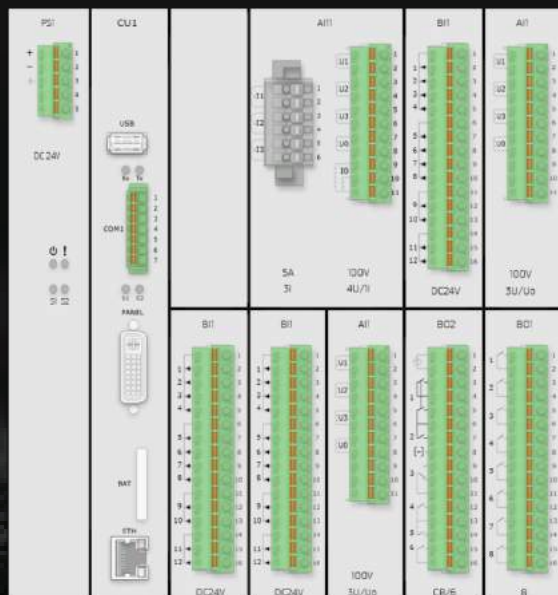
	Wariant I	Wariant II	Wariant III	Wariant IV
Ilość wejść binarnych	24	24	36	24
Ilość wyjść binarnych	14	14	14	14
Ilość sterowanych wyłączników	1 (SN)	1 (SN)+1 (nn)	1 (SN)+2 (nn)	1 (SN)+2 (nn)
Ilość wejść pomiaru napięć SN	4 tory (3 fazowe + Uo)	4 tory (3 fazowe + Uo)	4 tory (3 fazowe + Uo)	4 tory (3 fazowe + Uo)
Ilość wejść pomiaru napięć nn	–	3 tory	6 torów	6 torów
Ilość wejść pomiaru prądów SN	4 tory (3 fazowe + Io)	4 tory (3 fazowe + Io)	4 tory (3 fazowe + Io)	4 tory (3 fazowe + Io)
Ilość wejść pomiaru prądów nn	–	–	–	6 torów



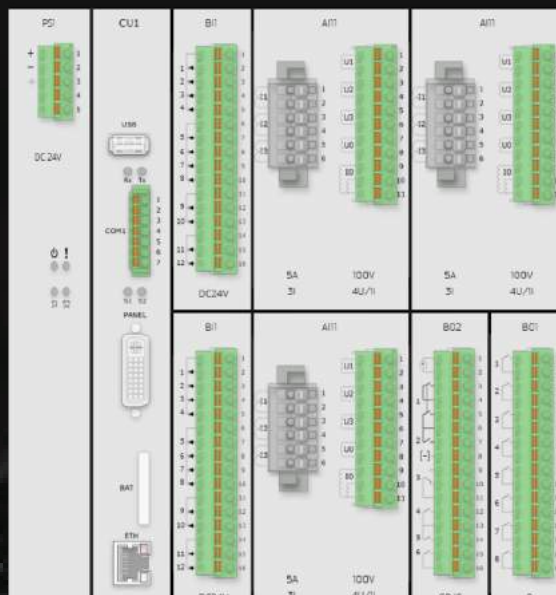
Wariant I
MG8_PS1_CU1_AI11_BI1_BO2_BI1_BO1



Wariant II
MG8_PS1_CU1_AI11_AI1_BI1_BO2_BI1_BO1



Wariant III
MG8_PS1_CU1_BI1_BI1_AI11_AI1_BI1_BO2_ AI1_BO1



Wariant IV
MG8_PS1_CU1_BI1_BI1_AI11_AI1_BO2_ AI11_BO1



24 diody
do dowolnej konfiguracji



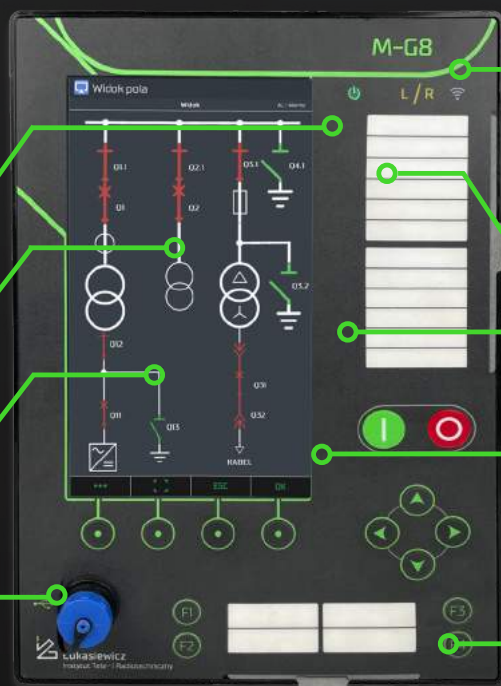
7" wyświetlacz
o rozdzielczości 1024x600



podgląd logiki
i aktualnego stanu obiektu

IP67

IP 67
od płyty czołowej



sygnalizacja diodowa
trybu sterowania (L/R),
łączności bezprzewodowej



wymienne etykiety
dla diod sygnalizacyjnych
i przycisków funkcyjnych



płynna regulacja
jasności ekranu



wielojęzyczny
interfejs użytkownika



przyciski funkcyjne
z konfigurowalną
sygnalizacją diodową



temperatura pracy: od -20 °C do +55 °C
temperatura przechowywania: od -40 °C do +70 °C



łączność **Wi-Fi i Bluetooth**



gorąca rezerwa



połączenie z jednostką centralną
jednym przewodem (nie wymaga oddzielnego zasilania)



zdalny dostęp serwisowy



automatyczna archiwizacja projektu
w oprogramowaniu narzędziowym



do trzech niezależnych torów
pomiaru prądu i napięcia



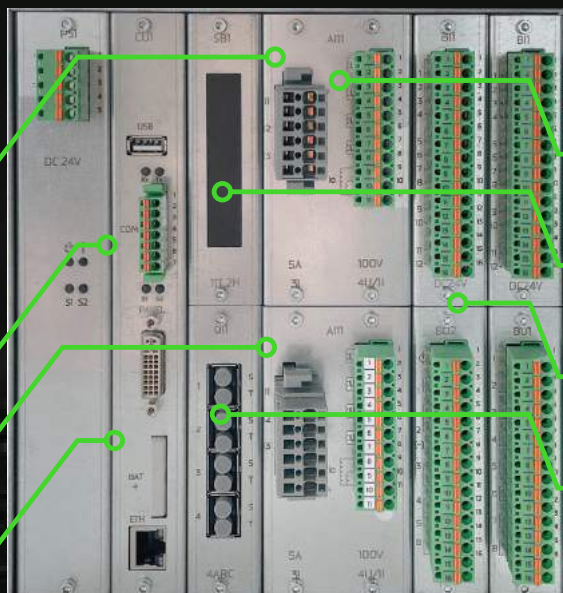
budowa modułowa



autonomiczne zabezpieczenie
nadprądowe



współpraca z sieciami
o częstotliwości 50/60 Hz



współpraca z prądowymi i napięciowymi
przekładnikami małej mocy



pomiar temperatury
z czujników
beziprzewodowych



dowolny zestaw
kart rozszerzeń



zabezpieczenie łukowe
z samokontrolą



Łukasiewicz
ITR

Sieć Badawcza Łukasiewicz –
Instytut Tele- i Radiotechniczny
Departament Komerccjalizacji i Marketingu
03-450 Warszawa, ul. Ratuszowa 11
tel. +48 22 590 73 91
energetyka@itr.lukasiewicz.gov.pl
energetyka@itr.org.pl



@LukasiewiczITR