

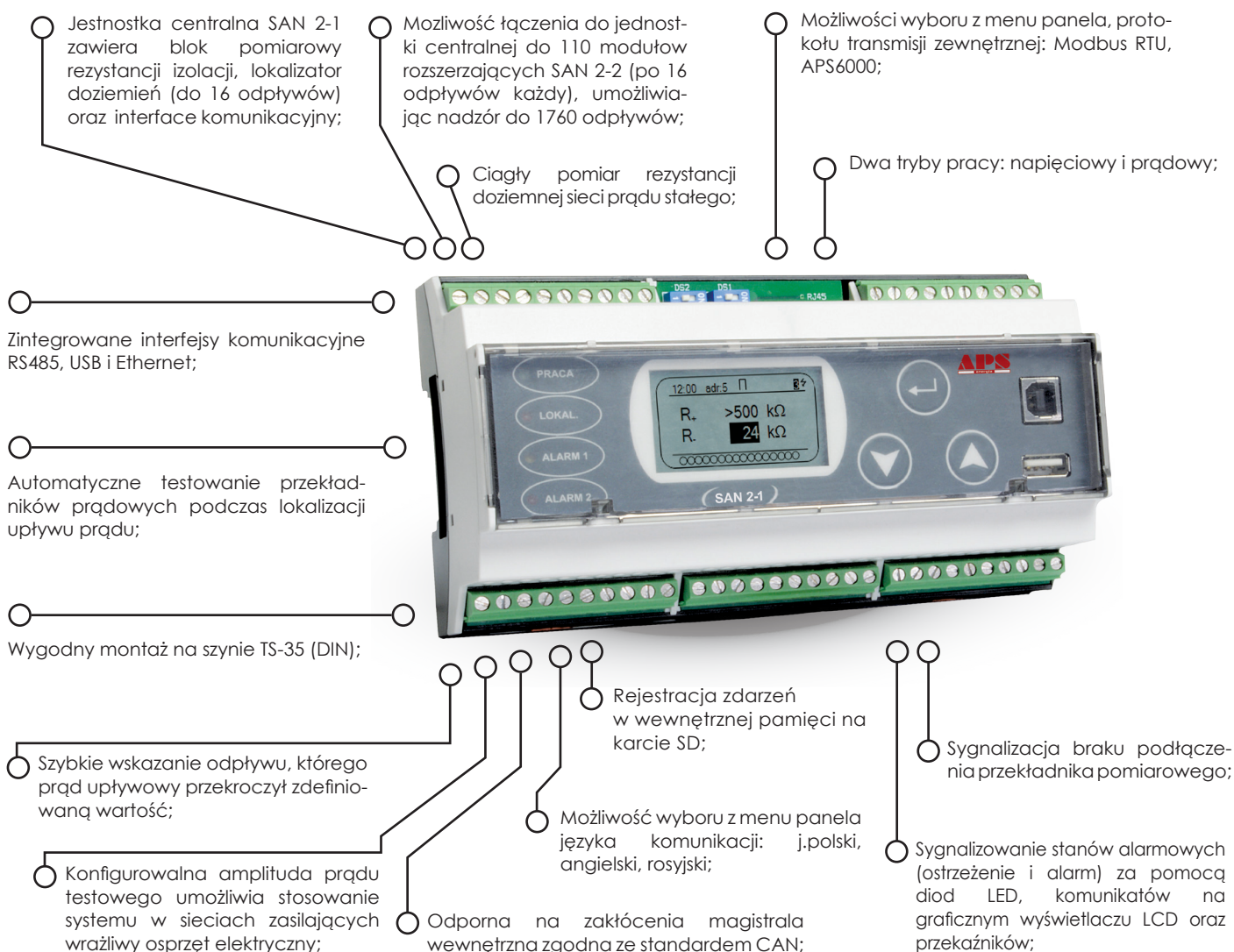
## OPIS URZĄDZENIA

System kontroli stanu izolacji SAN 2 przeznaczony jest do nadzoru izolowanych sieci prądu stałego o napięciu znamionowym od 24 V do 220 V. SAN 2 realizuje funkcje pomiaru rezystancji doziemnej obu biegunów względem potencjału ziemi oraz lokalizuje doziemione odpływy.

Nadzór odbywa się w sposób ciągły a aktualne wyniki przedstawione są na wyświetlaczu LCD. Za pomocą konsoli użytkownika możliwa jest pełna konfiguracja systemu. Obniżenie rezystancji poniżej zadanych progów sygnalizowane jest przez zapalenie odpowiedniej diody LED oraz zadziałanie przekaźników alarmowych. Wszystkie zdarzenia zapisywane są w nieulotnej pamięci urządzenia do której Użytkownik ma dostęp lokalny oraz zdalny. Zintegrowane interfejsy komunikacyjne RS485, USB i Ethernet umożliwiają konfigurację oraz przesyłanie danych do systemu nadrzędnego.

Zastosowany szybki mikroprocesor i wydajne algorytmy pomiarowe pozwalają na precyzyjny i szybki pomiar prądu upływowego i lokalizację uszkodzonego odpływu nawet w środowiskach o dużych zakłóceniach.

## CHARAKTERYSTYKA SYSTEMU SAN 2:

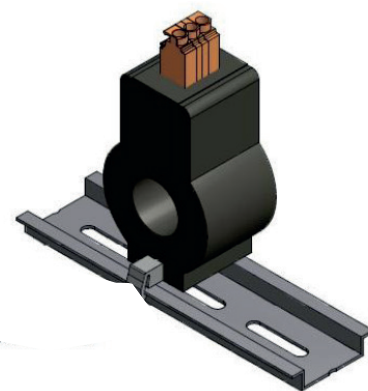


## PARAMETRY MIERNIKA DOZIEMIENIA

Parametr	Wartość
Zakres pomiaru rezystancji	Od 1k $\Omega$ do 500k $\Omega$ z detekcją zwarcia biegunu
Histeresa sygnalizacji przekroczenia progu alarmowego	5k $\Omega$
Absolutny błąd pomiaru rezystancji: w zakresie 1.. 10k $\Omega$	1k $\Omega$
Względny błąd pomiaru rezystancji: w zakresie 10.. 100k $\Omega$ powyżej 100k $\Omega$	2% 10%
Maksymalna wartość prądu testowego (tryb prądowy generatora)	2...10...20...30mA (wartość fabryczna 20mA)
Maksymalna bezwzględna różnica napięć biegunów względem uziemienia (tryb napięciowy generatora)	20V
Wartość rezystancji toru pomiarowego	375k $\Omega$
Czasy cyklu pomiarowego: (tryb manualny miernika doziemienia) czas pomiaru czas przerwy	1..30s (wartość fabryczna 1s) 1..30s (wartość fabryczna 5s)
Zakres nastaw dla progu ALARM1	10..450k $\Omega$ (wartość fabryczna 60k $\Omega$ )
Zakres nastaw dla progu ALARM2	10..450k $\Omega$ (wartość fabryczna 40k $\Omega$ )

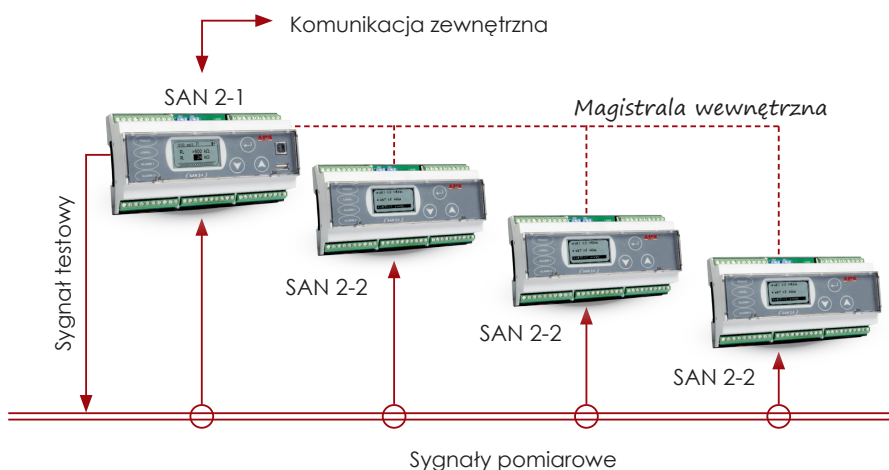
## PARAMETRY LOKALIZATORA

Parametr	Wartość
Zakres pomiaru prądu	0,5..30mA
Liczba kanałów pomiarowych SAN2-1 SAN2-2	16 kanałów 16 kanałów
Absolutny błąd pomiaru prądu	2mA
Obciążenie przekładnika prądowego	68 $\Omega$
Zakres nastaw progu zadziałania	1..10mA (wartość fabryczna 5mA)
Czas pomiaru	Maksymalnie 2 cykle pomiarowe



Przekładnik prądowy systemu SAN 2

## Schemat blokowy systemu SAN 2



### NORMY

EN 61557-8:2015 (IEC 61557-8:2014)  
EN 61557-9:2015 (IEC 61557-9:2014)  
EN 61326-2-4:2013 (IEC 61326-2-4:2012)

### DYREKTYWY

LVD: 2014/35/UE  
EMC: 2014/30/UE

Producent zastrzega sobie prawo do zmiany parametrów urządzeń. Inne typy i rozwiązania mogą być dostarczone na zamówienie.

