

arteche



PRZEKŁADNIKI
PRĄDOWE MAŁYCH MOCY
DO SIECI SMART GRID
ORAZ ŁĄCZA PLC

PRZEKŁADNIKI PRĄDOWE MAŁYCH MOCY

Automatyka Dystrybucji wspomaga nowoczesne firmy dystrybucji energii w rozwiązywaniu bieżących wyzwań, takich jak np. integracja niewielkich wytwórców energii w sieci. Zapewnia więcej niż funkcjonalność dla przedsiębiorstw dystrybucyjnych, poprzez wniesienie znaczącego udziału do poprawy zarządzania operacyjnego i uczynienie z sieci smart grid elementu przynoszącego rzeczywistą korzyść.

Główne wyzwania dla Automatyki Dystrybucji: Sieci SN pokrywają duże obszary, mają różne topologie i dużą ilość węzłów do monitorowania. Wymagane są zatem rozwiązania konkurencyjne cenowo, niezawodne i łatwe do instalacji. Innowacyjność oraz znajomość dziedziny aparatów elektrycznych i pomiarowych pozwala firmie Arteche rozwijać szeroką gamę sensorów SN o wysokiej klasie dokładności. Niewielkie wymiary, standaryzacja wykonania i wygląd zewnętrzny są odpowiedzią na nowe wyzwania dla Automatyki Dystrybucji i jej zastosowań w obrębie sieci smart grid.

Sensory SN w sieciach smart grid są instalowane w kluczowych węzłach sieci i zapewniają najważniejsze dane do lokalizacji i izolowania zwarć, do równoważenia obciążenia w liniach zasilających, a także umożliwiają wykorzystanie zaawansowanych aplikacji w sieciach smart grid (np. FLISR - lokalizacja i izolowanie zwarcia oraz przywrócenie zasilania, LB - równoważenie obciążenia, MFR - przywrócenie zasilania po wystąpieniu zwarcia, Aplikacja DOMA zbierająca i analizująca dane z sieci w czasie rzeczywistym).

Przekładniki prądowe małych mocy, inaczej sensory SN firmy Arteche mają kompaktowe niewielkie wymiary, nie wymagają dodatkowej kalibracji po zainstalowaniu, zostały zaprojektowane i wykonane dla wszystkich wariantów pracy w różnych środowiskach sieci dystrybucyjnych SN - linie napowietrzne, aplikacje wewnętrzne (w tym linie kablowe), rozdzielnice GIS i AIS.

	Napowietrzne		Wnętrzone	
			Dla rozd. GIS	Dla rozd. AIS
Łącza PLC	Overcap	Plugcap/Plugcom	Undercap	
Sensory napięciowe	Oversens	Plugsens / Plugcom	Undersens	
Sensory prądowe	Przekładniki niskich mocy i sensory Rogowskiego			

SENSORY NAPIĘCIOWE

SENSORY NAPIĘCIOWE DLA ROZDZIELNIC GIS - PLUGSENS

- Rezystancyjny sensor napięciowy sensART PLUGSENS został specjalnie zaprojektowany do pomiaru napięcia w rozdzielnicach SN z głowicami konektorowymi DIN-C w stacjach transformatorowych lub rozdzielnicach pierścieniowych RMU z SF6, z napięciami do 24 kV.

SENSOR NAPIĘCIOWY DO ZASTOSOWAŃ WNĘTRZOWYCH - UNDERSENS

- Rezystancyjny sensor napięciowy sensART UNDERSENS został specjalnie zaprojektowany do pomiaru napięcia w liniach z napięciem do 36 kV, w instalacjach i rozdzielnicach z izolacją powietrzną.

KOMBINOWANY SENSOR NAPIĘCIOWY + ŁĄCZE PLC/BPL DLA ROZDZIELNIC GIS - PLUGCOM

- PLUGCOM integruje w jednym urządzeniu sensor napięciowy i łącze PLC/BPL, w aplikacjach wymagających obu tych funkcji w jednej rozdzielni SN, z napięciem do 24 kV.

SENSOR NAPIĘCIOWY DO ZASTOSOWAŃ NAPOWIETRZNYCH - OVERSENS

- OVERSENS uchwyty i inne akcesoria umożliwiają łatwy montaż na słupach energetycznych w liniach z napięciem do 36 kV.



› PlugSens



› UnderSens



› PlugCom



› OverSens

SENSORY PRĄDOWE DO SIECI SMART GRID

Przekładniki prądowe niskich mocy

SENSOR PRĄDOWY ICNH-1:

- › Sensor prądowy do linii SN. Przekładnik toroidalny do aplikacji wewnętrznych. Wykonany w zgodności ze standardami UNE, IEC, VDE oraz IEEE..



› Sensor prądowy ICN

SENSOR PRĄDOWY ICFH-2 ORAZ ICFH-4:

- › Zastosowania napowietrzne.
- › Pomiar prądu w sieciach Smart Grid przez tuleję rozłącznika.

SENSOR PRĄDU ZEROWEGO ICFH-5:

- › Pomiar prądu doziemnego sekwencji zerowej na liniach kablowych SN.



› Sensor prądowy ICNH-2

Sensory Rogowskiego

SENSOR ROGOWSKIEGO RGW Z DZIELONYM RDZENIEM

- › Cewka Rogowskiego przystosowana do pracy przy napięciach do 36 kV.
- › Zastosowania w instalacjach wewnętrznych.
- › Zakresy prądowe dla kabli SN w izolacji, w sieciach smart grid zgodnie z normą IEC 61869-10.



› Sensor Rogowskiego z dzielnym rdzeniem

SENSORY KOMBINOWANE

Kombinowane przekładniki prądowe niskich mocy do instalacji napowietrznych

OVERCOMB:

- › Sensor do pomiarów napięcia i prądu, do zastosowań napowietrznych, na napięcie maks. 36 kV.



› OverComb

ŁĄCZA PLC/BPL

Łącza PLC/BPL firmy Arteche, które powstały w wyniku wieloletnich prac projektowych, prezentują najwyższy światowy standard. Do dnia dzisiejszego, na całym świecie zostało zainstalowanych ponad 10,000 szt. tych urządzeń

Nasza szeroka gama produktów - łącz PLC/BPL, oferuje najwyższy standard dostępny w transmisji danych. Urządzenia zaprojektowane w firmie Arteche umożliwiają łatwą i szybką instalację przy zachowaniu pełnego bezpieczeństwa personelu podczas instalacji, a także bezpieczeństwa pracy sieci elektrycznych.



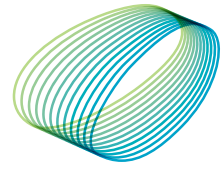
› Plugcap: Łącze PLC dla rozdzielnic SN w izolacji gazowej



› Overcap: Łącze PLC dla linii napowietrznych do 36 kV



› Undercap: Łącze PLC dla linii wewnętrznych do 36 kV



arteche
Moving together