



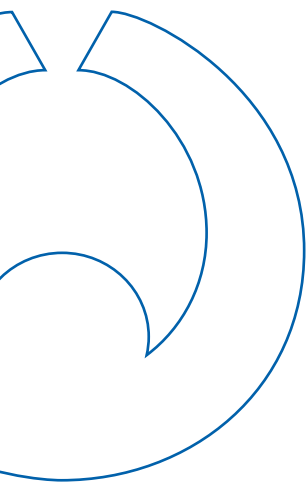
pronutec
gorlan

**Zakres
produktów**

www.pronutec.com

> > >

gorlan



Profil firmy

+35 lat

HISTORII



+70

KRAJÓW



11%

PERSONELU W R&D



+2.420

KLIENTÓW



166

PRACOWNIKÓW

0 nas

Referencje w zakresie projektowania, produkcji i marketingu dóbr inwestycyjnych dedykowanych dla sektora dystrybucji energii elektrycznej niskiego napięcia

Nieustannie angażujemy się w badania, aby oferować najbardziej innowacyjne, niezawodne i konkurencyjne rozwiązania.

Będąc blisko naszych klientów, a także dzięki wiedzy zdobytej na przestrzeni ponad trzydziestu pięciu lat działalności różne rynki i ich specyfiki, pozwoliły nam szybko reagować na każdą potrzebę.

Swoją działalność opieramy na ciągłej ewolucji polityki jakości dzięki intensywności współpracy z naszymi dostawcami i klientami.

Jesteśmy świadomi potrzeby ochrony środowiska, dlatego pracujemy nad opracowaniem nowych rozwiązań pozwalających na efektywne wykorzystanie energii. Tworząc gamę produktów Smart Grids, odpowiedzieliśmy na wielkie wyzwania, jakie pojawiają się w naszym społeczeństwie, aby przeciwdziałać zmianom klimatycznym.

To wszystko nie byłoby możliwe bez naszego zespołu, który stworzył Pronutec wzorcową firmą w sektorze energii elektrycznej.

Misja

Czym się zajmujemy?

Pracujemy nad ciągłą innowacją produktów do zabezpieczania i monitorowania sieci rozdzielczych niskiego napięcia ze zobowiązaniem do dostarczania sprzętu o wysokiej wartości dodanej i bycie blisko naszych klientów.

Wizja

Kim chcemy być?

Chcemy utrzymać pozycję lidera poprzez innowacyjność i bliskość z klientami. Działamy podążając za nowymi potrzebami jakie stawia sobie społeczeństwo w środowisku inteligentnych sieci rozdzielczych oraz w sektorze fotowoltaicznym, aby w dalszym ciągu projektować zrównoważone rozwiązania.

Główne sektory

► ROZWIĄZANIA INTELIGENTNYCH SIECI ROZDZIELCZYCH

Zaawansowane monitorowanie i nadzór w sieciach rozdzielczych niskiego napięcia

Wdrożyliśmy rozwiązania dla inteligentnych sieci rozdzielczych, tworząc gamę produktów.



**ZAAWANSOWANY
NADZÓR NAD SIECIAMI
ROZDZIELCZYMI
NISKIEGO NAPIĘCIA**

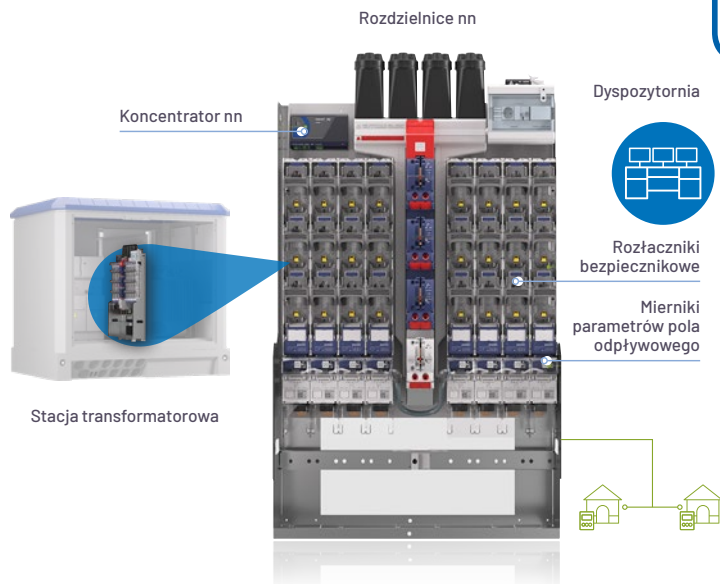


**NADZÓR NAD
ZASILANIEM**



DIGITALIZACJA

Automatyczna identyfikacja zasilającego transformatora, pola odpywowego oraz fazy dla każdego licznika smart końcowego odbiorcy energii.



► FOTOWOLTAIKA

Nowe produkty dla wydajniejszego spożycia energii

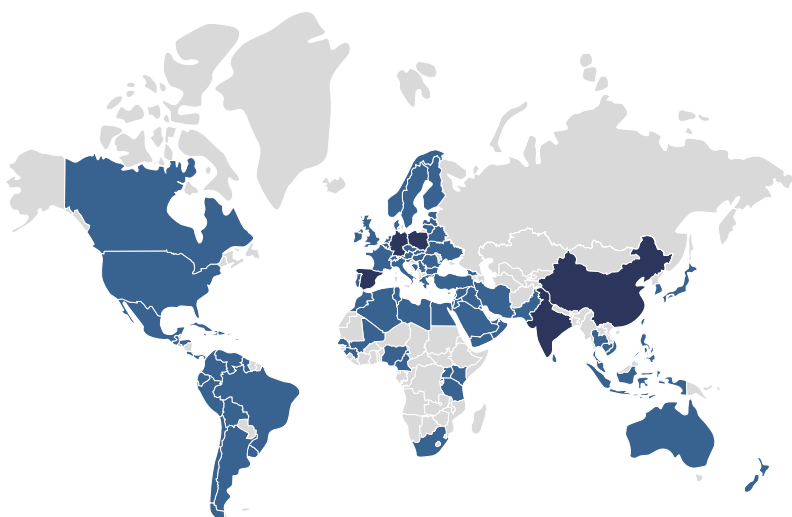
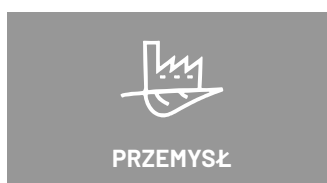
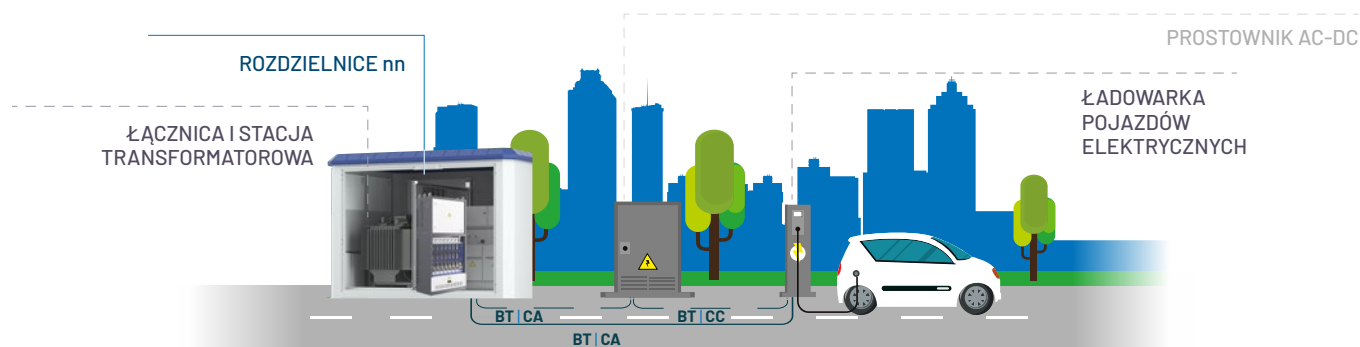
Jednym z naszych celów jest promowanie wykorzystania energii odnawialnych i dalsze poszukiwanie alternatyw, które przyczyniają się do poszanowania naszej planety.

► ELEKTROMOBILNOŚĆ

Gama rozdzielnic niskiego napięcia Pronotec

Najbardziej odpowiednie rozwiązanie w zakresie zabezpieczenia ładowarek pojazdów elektrycznych.

Instalacja stacji ładowania pojazdów elektrycznych wymaga zwykle istnienia pobliskiej stacji transformatorowej dużej mocy, w której jedna lub więcej odpywowych linii dystrybucyjnych zasila każdą z ładowarek.



Przedstawicielstwa handlowe

01 Aparatura dla wkładek topikowych NH

► TRÓJBIEGUNOWE ROZŁĄCZNIKI BEZPIECZNIKOWE LISTWOWE I ROZŁĄCZNIKI IZOLACYJNE LISTWOWE TRIVER+

Rozłączniki bezpiecznikowe listwowe od 160 do 1260 A, NH 00/1/2/3.

Na mosty szynowe o rozstawie 185 mm dla wszystkich wielkości NH oraz na most szynowy o rozstawie 100 mm dla NH 00.

Sterowanie jednobiegunowe oraz trójbiegunowe jednym lub dwoma uchwyty.

Rozłączniki izolacyjne (BTVC-S) oraz sprzęgła mostów szynowych od 400 do 2000 A.



NH 00 160 A



NH 1/2/3 od 250 do 1260 A



Rozłączniki izolacyjne

► SYSTEM BEZPIECZNYCH MOSTÓW SZYNOWYCH IP 20

W skład systemu wchodzi: wsporniki szyn zbiorczych, osłony szyn zbiorczych, rozłączniki bezpiecznikowe od NH 00 do NH 3 (od 160 do 630 A) i zaciski zasilające.



► ROZWIĄZANIA DO MONITOROWANIA ENERGII

Asortyment produktów Pronutec do monitorowania energii obejmuje:

Kontrola stanu wkładek topikowych

Elektroniczna z sygnalizacją wyjściem dwustanowym, elektroniczna z sygnalizacją MODBUS, i elektromechaniczna.



Rozłączniki bezpiecznikowe ze zintegrowanymi przekładnikami



Akcesoria pomiarowe dla rozłączników bezpiecznikowych



▶ TRÓJBIEGUNOWE PODSTAWY BEZPIECZNIKOWE LISTWOWE TRIVER

Od 160 do 630 A, NH 00/1/2/3.

Na mosty szynowe o rozstawie 185 mm dla wszystkich wielkości NH oraz na most szynowy o rozstawie 100 mm dla NH 00.

Dla każdego rozmiaru dostępna jest wersja bez osłony wkładek (BTVA) oraz z pełną izolacją (BTVA-P).



▶ TRÓJBIEGUNOWE ROZŁĄCZNIKI BEZPIECZNIKOWE KASETOWE

Od 125 do 630 A, NH 000/00/1/2/3.

Szeroka gama zacisków i akcesoriów.



Możliwości montażu



Montaż na szynach nośnych
o rozstawie 60 mm



Montaż na płycie
lub szynach DIN

Kontrola stanu wkładek topikowych dla rozłączników bezpiecznikowych kasetowych



▶ JEDNO I TRÓJBIEGUNOWE PODSTAWY BEZPIECZNIKOWE

Bez osłon i w pełni osłonięte
od 160 do 1600 A.

Możliwość łączenia w rozmaite
kombinacje, np. 2P, 3P itp.



▶ JEDNOBIEGUNOWE ROZŁĄCZNIKI BEZPIECZNIKOWE TYPU NHC

Rozłączniki bezpiecznikowe 1P,
od 160 do 630 A.



▶ TORY NEUTRALNE

160 A - 250 A - 400 A.

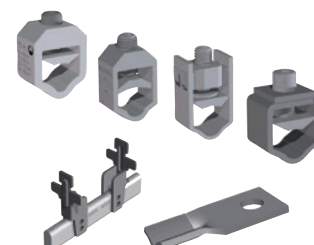


▶ V-KLEMY, ŁYŻKI ZACISKÓW „V” ORAZ ZWORY NOŻOWE

Zaciski od 10 mm² do
300 mm² (se/sm, re/rm),
aluminiowe i stalowe.

Zwory nożowe wielkości
NH 00/2/3.

Łyżki zacisków „V”.



02 Zakres produktów do zastosowań fotowoltaicznych

AC APARATURA DO INSTALACJI PV 800 V AC

▶ ROZŁĄCZNIKI BEZPIECZNIKOWE LISTWOWE DO INSTALACJI PV 800 V AC

Rozłączniki bezpiecznikowe listwowe do zastosowania w instalacjach PV 800 V AC.

Głównie używane w instalacjach fotowoltaicznych.

Od 63 do 500 A.



▶ JEDNOBIEGUNOWE PODSTAWY BEZPIECZNIKOWE 800 V AC

NH 00 / 1 / 3



▶ JEDNOBIEGUNOWE ROZŁĄCZNIKI BEZPIECZNIKOWE 800 V AC

NH 00 / 1



▶ ROZŁĄCZNIKI BEZPIECZNIKOWE KASETOWE

NH 00



▶ WKŁADKI TOPIKOWE NH SIBA 800 V AC

NH 000 / 00 / 1 / 2 / 3

Od 6 do 400 A.

Charakterystyki gG i gRL (gS).



DC APARATURA DLA INSTALACJI PV 1500 V DC

▶ JEDNO- I DWUBIEGUNOWE PODSTAWY BEZPIECZNIKOWE DO INSTALACJI DC

Wersja 1P: podstawa i rozłącznik bezpiecznikowy.

Wersja 2P: podstawa i rozłącznik bezpiecznikowy listwowy.

Wielkości 1/1XL/2XL/3L i 2XL-3L z certyfikatem UL.

1000-1500 V | 160-630 A.



KONTROLA STANU WKŁADEK TOPIKOWYCH FSC MODBUS



INSTRUMENTY POMIAROWE MIERNIKI I MULTIMETRY PANELOWE



03 Globalne zarządzanie siecią rozdzielczą nn

► MONITOROWANIE I ZAAWANSOWANA ANALITYKA SIECI ROZDZIELCZYCH nn



**ZAAWANSOWANY
NADZÓR
NAD SIECIĄ
ROZDZIELCZĄ nn**

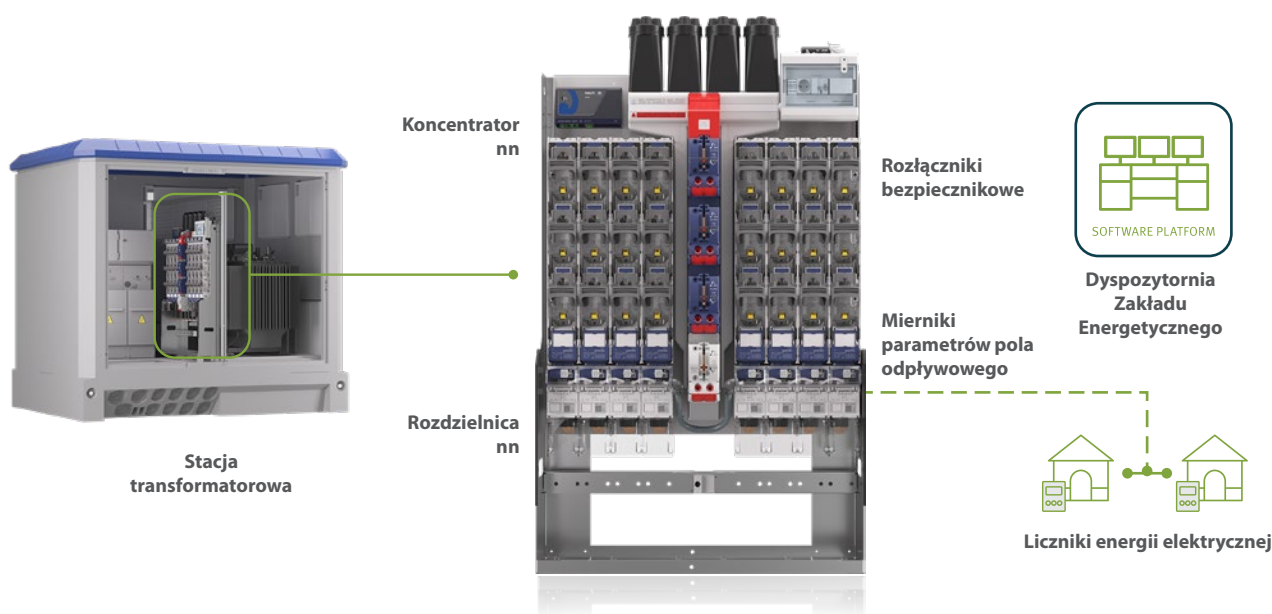


**NADZÓR NAD
ZASILANIEM**



DIGITALIZACJA

Automatyczna identyfikacja zasilającego transformatora, pola odpiwowego oraz fazy dla każdego licznika smart końcowego odbiorcy energii.



► INTELIGENTNY ROZŁĄCZNIK BEZPIECNIKOWY (SMART FUSE SWITCH SFS)

DOLNE ROZWIĄZANIE (NH 00/1/2/3)

Do tych rozłączników można zastosować pełną gamę akcesoriów i zacisków Pronutec.

TSA (karta zaawansowanego nadzoru)

Miernik parametrów pola odpyływowego montowany jest wewnątrz urządzenia SAL. To trójfazowy licznik, który odczytuje wszystkie parametry elektryczne i wysła je do koncentratora nn poprzez porty magistrali szeregowej RS485.



SAL

Zawiera wbudowane przekładniki prądowe i czujniki napięciowe w każdej fazie.

Dostępne są przekładniki prądowe o różnych przekładniach prądowych, w zależności od amperażu rozłączników bezpiecznikowych.



GÓRNE ROZWIĄZANIE (NH 00/1/2/3)

Miernik parametrów pola odpyływowego (TSA) montowany jest na górze rozłącznika bezpiecznikowego. w obudowie zawierającej również trzy bezpieczniki – zabezpieczenie przeciwzwarceniowe.

Rozłącznik bezpiecznikowy listwowy NH 00/1/2/3

Do tych rozłączników można zastosować pełną gamę akcesoriów i zacisków Pronutec.



Przewody od przekładników prądowych i czujników napięcia doprowadzone są do gniazd w obudowie, w której zamocowana jest karta TSA.

Dostępne są przekładniki prądowe o różnych przekładniach prądowych, w zależności od amperażu rozłączników bezpiecznikowych.

► LRS ROZWIĄZANIE RETROFIT



► INNE ZASTOSOWANIA



LRS

Podstawy bezpiecznikowe listwowe



LRS

Wyłączniki automatyczne

04 Urządzenia elektroniczne

NADZÓR POLA ODPIYWOWEGO

► KONCENTRATOR nn + MIERNIKI PARAMETRÓW PÓL ODPIYWOWYCH (TSA)



Koncentrator nn jest centralnym urządzeniem systemu monitoringu sieci rozdzielczej nn w Stacji transformatorowej.

WEB SERVICES



MODBUS TCP/MQTT
IEC 60870-5-104 / DNP3.0



► POŁĄCZENIE SZEREGOWE



Każdy miernik parametrów pola odpiywowego posiada dwa gniazda RJ45, które realizują magistralę szeregową RS485 pomiędzy kolejnymi miernikami za pomocą kabli UTP.

NADZÓR TRANSFORMATORA

► NADZÓR TRANSFORMATORA PO STRONIE nn (LVS)

Urządzenie nadzoru transformatora po stronie nn to wyposażony w wyświetlacz i interfejs użytkownika trójfazowe urządzenie do nadzoru pola odpiywowego, które może monitorować maksymalnie dwie linie.



► INTELIGENTNA PLATFORMA OPROGRAMOWANIA ARIADNA LOT

Wszystkie dane pomiarowe są przesyłane do inteligentnej platformy oprogramowania o nazwie Ariadna Smart IoT Platform.

Platforma jest skalowalna, modułowa, w pełni zintegrowana, niezależnie od sprzętu, może działać w chmurze i lokalnie.

► NADZÓR ZASILANIA I MULTIMETR

Nadzór nad zasilaniem rozdzielnic nn w formie panelowym.



► URZĄDZENIE DNA nn

Przenośne urządzenie do doraźnego monitorowania i zaawansowanej analizy różnych miejsc w sieci rozdzielczej nn.



INTELIGENTNA PLATFORMA
OPROGRAMOWANIA ARIADNA LOT

MODUŁY (TOOLBOXY)
DO ZAAWANSOWANEJ ANALITYKI
SIECI ROZDZIELCZEJ nn

Topologia
sieci
rozdzielczej
nn

MikroSCADA
nn

Zarządzanie
zasobami

Wykrywanie
strat

Jakość
energii

05 Inne produkty

► OBUDOWY / SZAFY BETONOWE

PNT obudowy poliestrowe.

PNT obudowy premium S/M/L.

Mini PNT obudowy poliestrowe.

Szafy betonowe PNT ALP.



PNT obudowy



PNT szafy betonowe

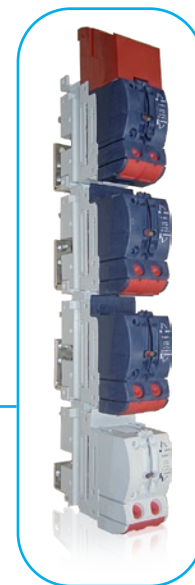
► GPC – URZĄDZENIE DO PODŁĄCZANIA GENERATORA DO MOSTU SZYNOWEGO ROZDZIELNICY nn

Specjalnie zaprojektowany, aby zapewnić kompaktowe i bezpieczne rozwiązanie do podłączenia przenośnych generatorów w rozdzielnicach dystrybucyjnych niskiego napięcia, gdy nastąpi przerwa w dostawie prądu.



► SIC – ZINTEGROWANY KOMPAKTOWY ODŁĄCZNIK

Urządzenie niskiego napięcia przeznaczone do izolowania zasilania z transformatora od mostu szynowego rozdzielnic nn. jednocześnie umożliwia zasilenie mostu szynowego przenośnym generatorem.



► INSTRUMENTY POMIAROWE

Przekładniki prądowe nn



Z nawiniętym pierścieniowo uzwojeniem pierwotnym

Z otworem na szynę

Z nawiniętą pierścieniowo taśmą

Zabezpieczeniowy

Z otwieranym rdzeniem

Cyfrowe multimetry panelowe



Cyfrowe przekaźniki ochronne



Analogowe mierniki panelowe



URZĄDZENIA PRZENOŚNE

merytronic
gorlan

► URZĄDZENIA PRZENOŚNE DO IDENTYFIKACJI DANYCH ZASILANIA ODBIORCÓW / PUNKTÓW W ZASILONEJ SIECI nn – TRANSFORMATOR-POLE ODPIYWOWE ROZDZIELNICY – FAZA



ILF G2

Identyfikator danych zasilania transformator – pole odpiywowe – faza.



ILF G2 PRO

Identyfikator danych zasilania transformator – pole odpiywowe – faza + aplikacja do digitalizacji. (*)



GRIDGIS D-TWIN

Aplikacja do digitalizacji sieci rozdzielczej nn.

Kompatybilne z oznaczonymi urządzeniami (*)



LV DNA

Przenośne urządzenie do doraźnego monitorowania i zaawansowanej analityki różnych miejsc w sieci rozdzielczej nn.

► PRZENOŚNE URZĄDZENIA DO LOKALIZACJI I TRASOWANIA PRZEBIEGU PODZIEMNYCH KABLI I RUR



MRT-500

Lokalizator podziemnych kabli i rur. (*)



MRT-700

Lokalizator podziemnych kabli i rur z funkcją trasowania przebiegu. (*)



MRT-700 FF

Lokalizator podziemnych kabli i rur z funkcją trasowania przebiegu oraz funkcją znajdowania uszkodzeń płaszczka kabli lub rur.



MRT-700 CI

Lokalizator kabli + funkcja identyfikatora kabli.

(*) Uwaga: Akcesoria do kabli zasilonych, do kabli niezasilonych, do rur metalowych oraz dla rur niemetalowych, dostępne. Prosimy skonsultować.

► URZĄDZENIA PRZENOŚNE DO IDENTYFIKACJI KABLI W CELU ZAPEWNIENIA BEZPIECZEŃSTWA ELEKTRYCZNEGO



MERYTRONIC PI-3

Identyfikator 3 faz w kablach niezasilonych.



ARIADNA CI

Identyfikator zasilonych i niezasilonych kabli nn i SN.



ARIADNA CI-DE

Identyfikator niezasilonych kabli.



ARIADNA IC2G

Identyfikator zasilonych kabli nn.



Gorlan Polska Sp. z o.o.
ul. Żeromskiego 18
56-420 Bierutów, Polska



Tel. +48 56 623 14 65
info@gorlanpolska.com
www.gorlan.com.pl



Biuro oraz magazyn
Gorlan Polska Sp. z o.o.
ul. Wrocławska 56/1B
56-410 Dobroszyce, Polska