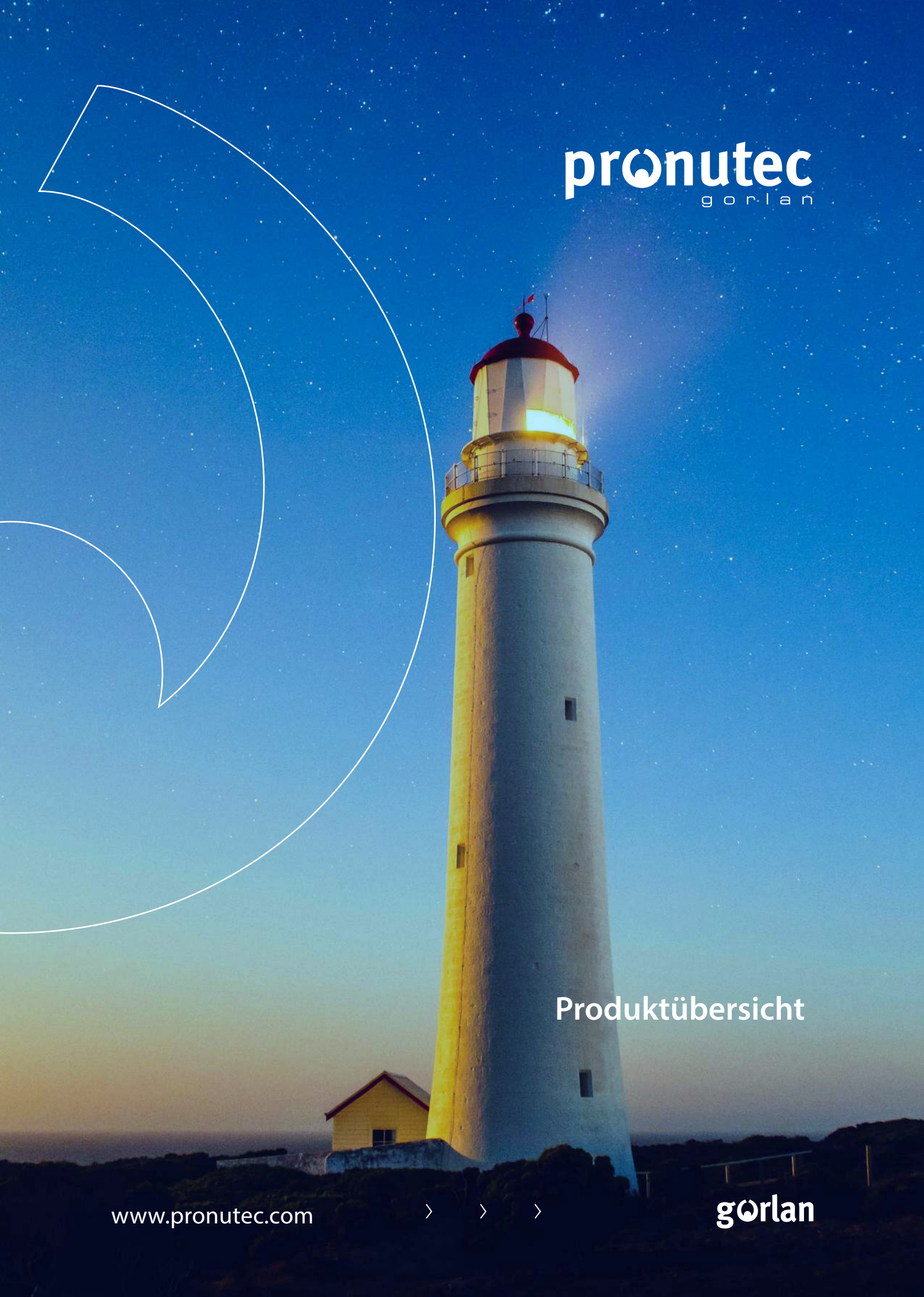




pronutec
gorlan

Produktübersicht

www.pronutec.com

> > >

gorlan

Unternehmensprofil

+35 Jahre

HISTORY



+70

LÄNDER



11%

F&E-PERSONAL



+2.420

KUNDEN



166

MITARBEITER

Über uns

Referenzen im Bereich Gestaltung, Herstellung und Vertrieb von Investitionsgütern für die elektrische Niederspannungsverteilung

Wir engagieren uns stark in der Forschung, um die innovativsten, zuverlässigsten und wettbewerbsfähigsten Lösungen anzubieten.

Unsere Kundennähe und unsere mehr als 30-jährige Erfahrung in den verschiedenen Märkten und ihrer Besonderheiten ermöglicht uns, umgehend auf die verschiedensten Bedürfnisse zu reagieren.

Unsere Tätigkeit basiert auf einer kontinuierlichen

Weiterentwicklung der Qualitätspolitik, dies dank der intensiven Zusammenarbeit mit unseren Lieferanten und Kunden.

Die Umwelt liegt uns am Herzen, deshalb arbeiten wir an der Entwicklung neuer Technologien für eine effiziente Energienutzung. Mit der Entwicklung der Produktreihe Smart Grids haben wir auf die großen gesellschaftlichen Herausforderungen reagiert, um dem Klimawandel entgegenzuwirken.

All dies wäre nicht möglich ohne unser Team, das Pronutec zu einem der führenden Unternehmen im Elektrizitätssektor gemacht hat.

Mission

Was machen wir?

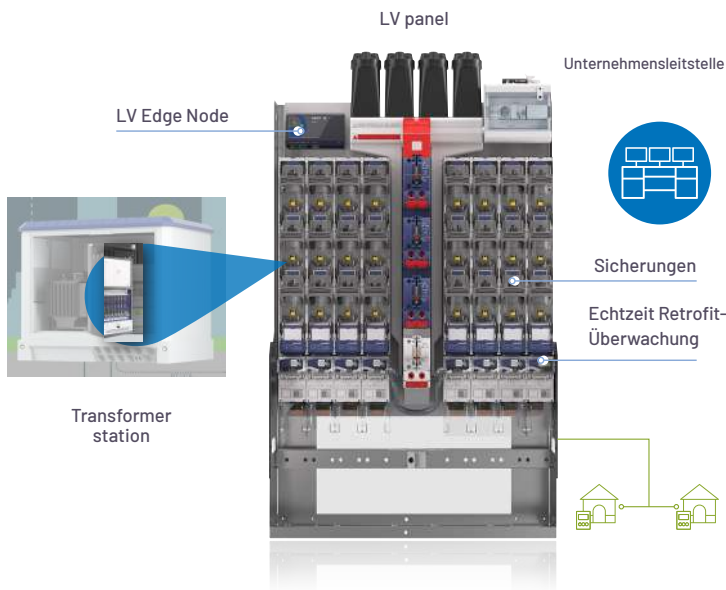
Wir arbeiten an der kontinuierlichen Innovation von Produkten für den Schutz und die Überwachung von elektrischen Niederspannungsnetzen mit dem Ziel, Geräte mit hohem Mehrwert und einen kundennahen Service zu bieten.

Vision

Was wollen wir sein?

Unsere führende Position halten wir durch Innovation und Kundennähe. Wir widmen uns den neuen gesellschaftlichen Herausforderungen im Bereich der intelligenten Netze und der Photovoltaik, um weiterhin nachhaltige Lösungen zu entwickeln.

Hauptsektore



SMART-GRID-LÖSUNGEN

Fortgeschrittene Überwachung und Kontrolle in Niederspannungsnetzen

Wir haben Lösungen für intelligente Netze entwickelt und dabei eine Reihe von Produkten herausgebracht.



LV ADVANCED SUPERVISION



STROM ÜBERWACHUNG



DIGITALISIERUNG

PHOTOVOLTAIK

Neue Produkte für eine effizientere Energienutzung

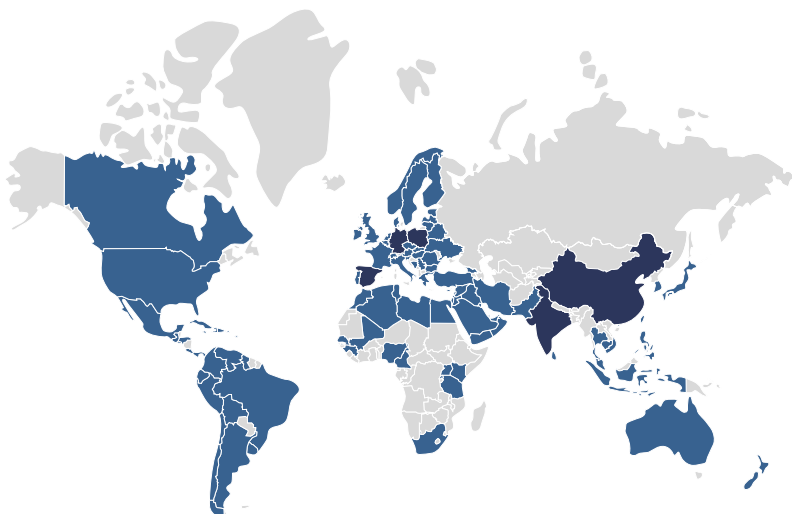
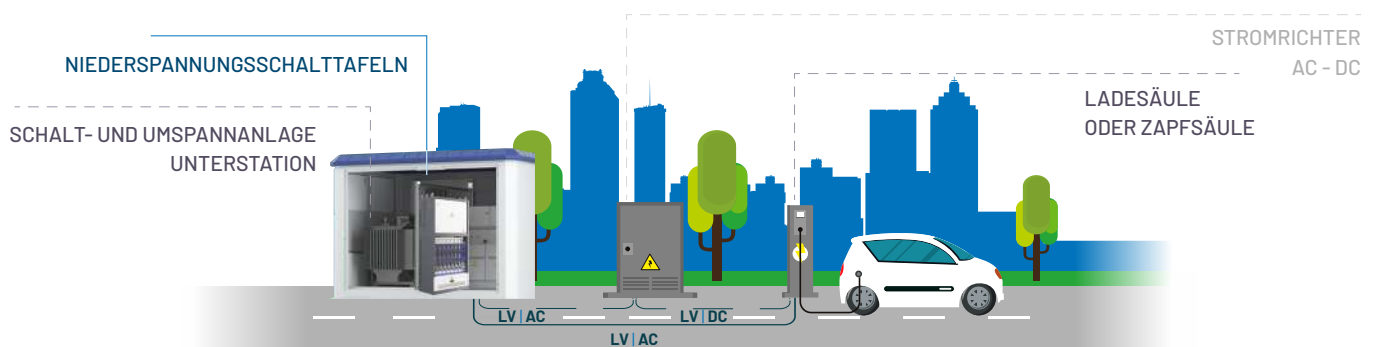
Eines unserer Ziele ist es, die Nutzung erneuerbarer Energien zu fördern und weiterhin nach Alternativen zu suchen, die zum Schutz unseres Planeten beitragen.

ELEKTROMOBILITÄT

Pronutec Produktreihe von Niederspannungsverteilern

Die beste Lösung für den Schutz von Ladestationen für Elektrofahrzeuge.

Die Installation von Ladestationen für Elektrofahrzeuge erfordert in der Regel das Vorhandensein eines nahe gelegenen Umspannwerks, in dem eine oder mehrere Verteilerleitungen die einzelnen Ladestationen versorgen.



Vertreter Verkauf

01 NH - Niederspannungsschaltgeräte

3PSICHERUNGSLASTSCHALTLEISTEN UND TRENNSCHALTER IN VERTIKALER AUSFÜHRUNG TRIVER+

Sicherungslastschaltleisten von 160 A bis 1260 A, NH 00/1/2/3.

185 mm Sammelschienenabstand für alle Größen und zusätzlich 100 mm Sammelschienenabstand für NH 00.

1-polige und 3-polige Schaltungen sind verfügbar BTVC und BTVC-DT 1 Griff und 2 Griffe.

Trennschalter und Sammelschienen-Trennschalter (BTVC-S) von 400 A bis 2000 A.



NH 00 160 A



NH 1/2/3 von 250 A bis 1260 A



NH-Trennschalter

IP20 GESCHÜTZTES SAMMELSCHIENEN-SYSTEM

Das System umfasst: Sammelschienenhalter, Sammelschienenabdeckungen, Sicherungslastschaltleisten von NH 00 bis NH 3 (von 160 bis 630 A) Sicherungsgröße und Einspeiseklemmen.

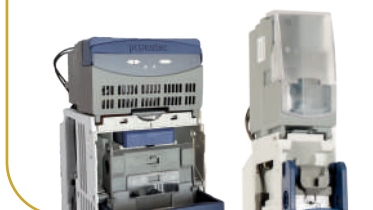


GERÄTE ZUR ENENERGIEÜBERWACHUNG

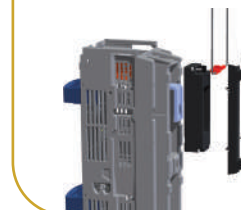
Das Sortiment von Pronutec für Energiemonitoring umfasst:

Kontrolle der Sicherungsüberwachung

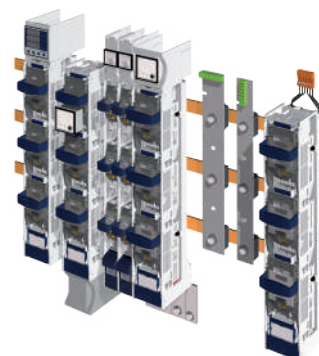
Elektronisch, Elektronischer Modbus und Elektromechanisch.



Sicherungslastschaltleiste mit integriertem Stromwandler



Messzubehör für Sicherungslastschaltleisten



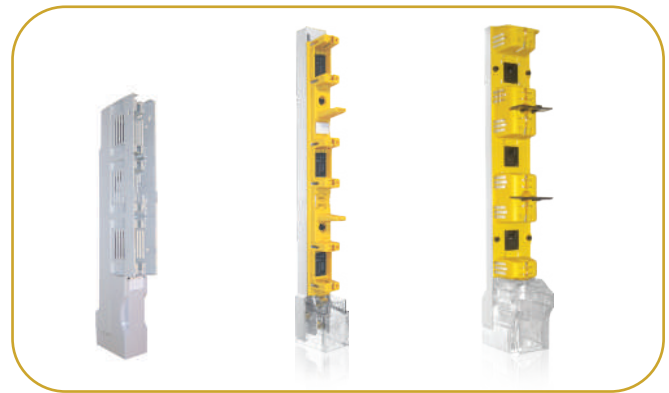


► VERTIKALE SICHERUNGSLEISTEN 3P TRIVER

Von 160 A bis 630 A, NH 00/1/2/3.

185 mm Sammelschienenabstand für alle Größen und zusätzlich
100 mm Sammelschienenabstand für NH 00.

Für jede Größe gibt es eine nicht isolierte (BTVA) und eine voll isolierte (BTVA-P) Version.



► HORIZONTALE SICHERUNGSLASTTRENNSCHALTER 3P

Von 125 A bis 630 A, NH 000/00/1/2/3.

Eine breite Auswahl an Anschlüssen und Zubehör.



Sammelschienenmontage
(60mm Sammelschienenabstand)

Schalttafel- und DIN-
Schienenmontage

Sicherungsüberwachung für
horizontale
Sicherungslasttrennschalter



► 1P- UND 3P- SICHERUNGSSOCKEL

Nicht isolierte und voll isolierte
Version von
160 A bis 1600 A.

Mehrere horizontale
Anordnungen sind möglich:
2-polig, 3-polig, etc.



► 1P SICHERUNGSSCHALTER TYP NHC

1P Sicherungsschalter
Typ NHC
von 160 A bis 630 A.



► NEUTRALLEITER

160 A - 250 A - 400 A.

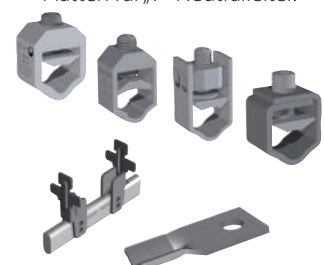


► „V“-ANSCHLÜSSE, PLATTEN FÜR „V“-NEUTRALLEITER UND MASSIVLEITER

Anschlüsse: von 10 mm²
bis 300 mm² (se/sm, re/rm).
Aluminium und Stahl.

Feste Verbindungen: für NH
00/2/3.

Platten für „V“-Neutralleiter.



02 Niederspannungsverteilungstafeln

► SCHALTANLAGEN FÜR UMSPANNWERKE FÜR ENERGIEVERSORGUNGS- UND INDUSTRIEUNTERNEHMEN

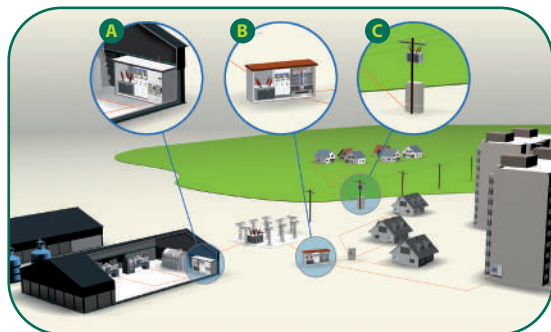
Anwendungen für den Innen- und Außenbereich.

Für konventionelle und kompakte Kraftwerke

Eingehend: Trennschalter,
Lasttrennschalter, Leistungsschutzschalter.

Ausgehend: vertikale dreipolige
Sicherungslastschaltleisten oder einpolige Sicherungssockel.

Von 160 A bis 3200 A.



► MODULARE UND ISOLIERTE NIEDERSPANNUNGSVERTEILERSCHRÄNKE FÜR UMSPANNWERKE

CUMA 21

Es handelt sich um ein vielseitiges, anpassungsfähiges und konfigurierbares Panelsystem, das an die neuen Anforderungen der intelligenten Netze angepasst ist.

Funktionen:

- Ein- und Ausschalten des Stromtransformators.
- Unabhängige Verteilung und Schutz der Niederspannungsleitungen des Umspannwerks
- Messung, Schutz und Steuerung des Umspannwerks.
- Überwachung der Eingänge und/oder Ausgänge mit Hilfe unseres intelligenten Überwachungssystems.



Seitliche Konfigurationstafel

Der Konfigurator bietet verschiedene Optionen für die technischen Eigenschaften des Produkts. Wenn Sie diese Konfiguration wählen, werden eine herunterladbare Datei und ein technisches Datenblatt erstellt.

Unteres Bedienfeld

Ermöglicht die Konfiguration von Ansichten und das vollständige Verschieben einer Figur.





► PANELS FÜR NS SMART GRID-ANWENDUNGEN

- Der neue Bedarf an intelligenten Netzen und neue gesetzliche Richtlinien an die Energieeffizienz wie die EN 50001 erfordern eine permanente Überwachung und Messung in den Niederspannungsverteilern für Versorgungs- und Industrieanwendungen.
- Die neuen Pronutec NS-Panels bieten eine umfassende Lösung für das Energiemanagement des Netzes, indem sie den Smart Fuse Switch (SFS) und die NS-Fernbedienungseinheit (NS-RTU) zusammen mit der Ariadna-Software integrieren.



► LV-PANELS FÜR LADESTATIONEN VON ELEKTROFAHRZEUGEN

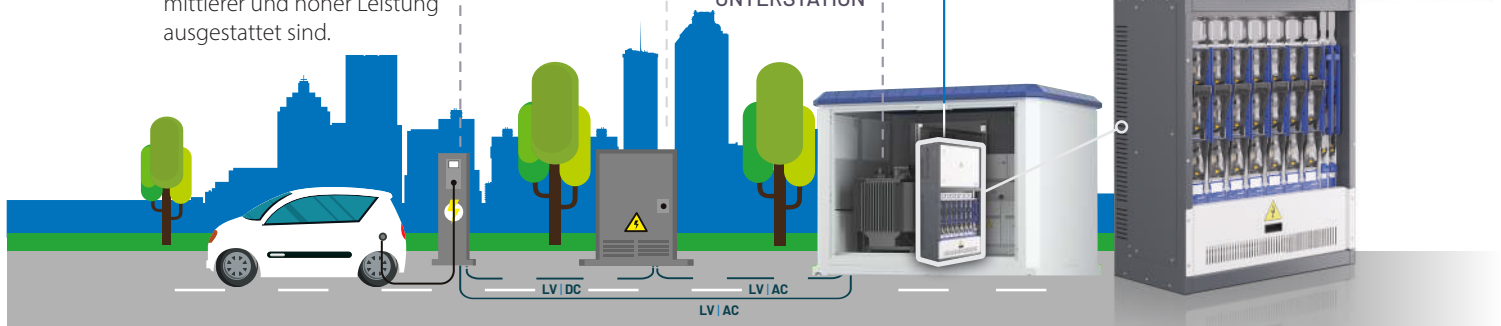
Panels für den Schutz von Niederspannungsleitungen in Innenraum-Transformationszentren, die die verschiedenen Ladepunkte über Konverter/Gleichrichter in Ladeinfrastrukturen für schnelle und ultraschnelle Elektrofahrzeuge versorgen, die mit Ladegeräten mittlerer und hoher Leistung ausgestattet sind.

STROMRICHTER
AC - DC

LADESÄULE
ODER ZAPFSÄULE

SCHALT- UND
UMSPANNANLAGE
UNTERSTATION

NS
VERTEILER
TAFELN



► PANELS FÜR PHOTOVOLTAISCHE ANWENDUNGEN



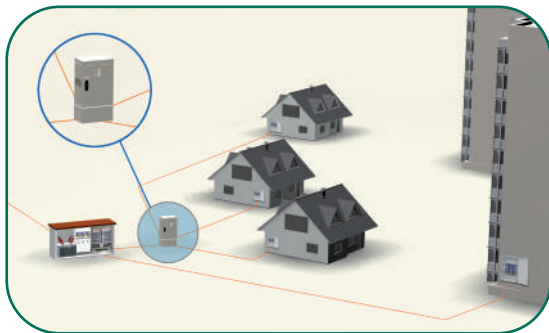
► KABELVERTEILERSÄULEN

Installationen im Außenbereich.

Gehäusetyp: Polyester DIN-Typ, Polyester PNT-Typ und Beton PNT Orma 13/17.

Eingangsmöglichkeiten: dreipoliger Sicherungsschalter oder direkt an die Sammelschiene.

Ausgangsmöglichkeiten: dreipolige Sicherungslastschaltleisten und Sicherungsschalter.

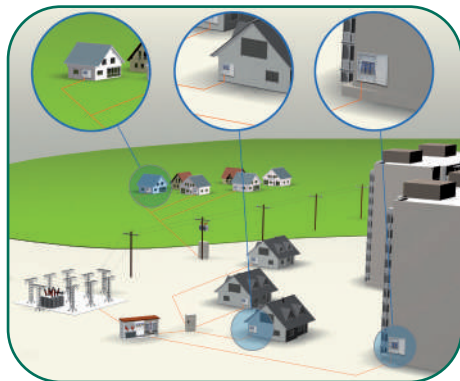


► HAUSANSCHLUSSKÄSTEN

Installationen im Innen- und Außenbereich.

PNT Premium, Isolierbox und PNT-Gehäuse aus Polyester.

Von 100 A bis 400 A.



► MESSTAFELN

Anwendungen für den Innen- und Außenbereich.

PNT Premium- und PNT Polyester-Gehäuse.

Niederspannungs- und Hochspannungsoptionen.





03 Produktreihe für Photovoltaikanlagen

AC SCHALTANLAGEN FÜR 800 V

▶ VERTIKALE SICHERUNGSLASTSCHALTLEISTE FÜR 800 V AC-ANWENDUNGEN

Speziell für den Schutz und die Verteilung von Stromnetzen mit einer Nennbetriebsspannung von 800 V AC.

Wird hauptsächlich für Photovoltaikanlagen verwendet.

Von 60 A bis 200 A.



▶ EINPOLIGE SICHERUNGSSOCKEL 800 V AC

NH 00 / 1 / 3



▶ 1-POLIGE NS-SICHERUNGSSCHALTER 800 V AC

NH 00 / 1



▶ HORIZONTALER SICHERUNGSLAST-TRENNSCHALTER

NH 00



▶ SIBA NH-SICHERUNGEN - 800 V AC

NH 000 / 00 / 1 / 2 / 3

Von 6 bis 400 A.

Klasse gG und gRL (gS).



DC SCHALTANLAGE FÜR 1500 V

▶ 1P- UND 2P-SICHERUNGSSOCKEL FÜR DC-ANWENDUNGEN

Version 1P: Sicherungssockel und Sicherungstrenner.

Version 2P: Sicherungssockel und Sicherungstrenner.

Größen 1/1XL/2XL/3L und 2XL-3L mit UL-Zertifikat.

1000 - 1500 V | 160 - 630 A.



SICHERUNGSÜBERWACHUNG FSC MODBUS



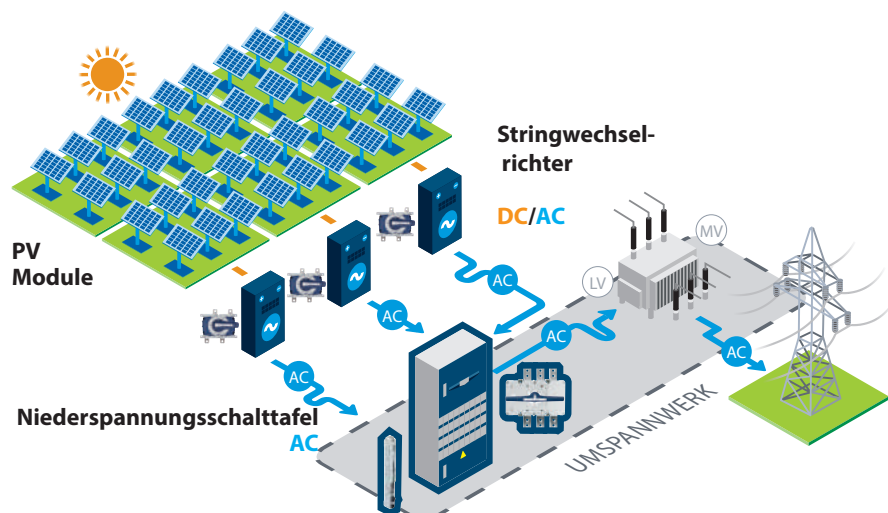
MESSGERÄTE PANELMETER



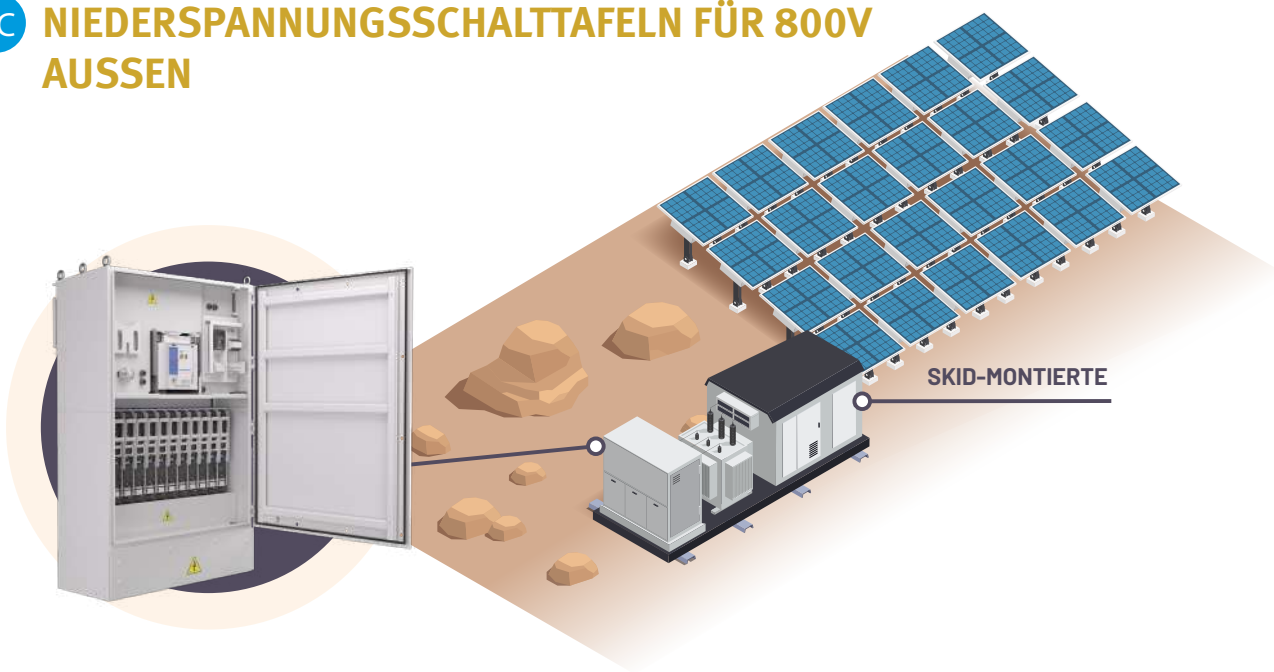


AC NIEDERSPANNUNGSSCHALTAFELN FÜR 800 V - INNEN

Anwendungen für den Innen- und Außenbereich.
PNT Premium, Isolierbox und PNT-Gehäuse aus Polyester.
Von 100 A bis 4000 A.



AC NIEDERSPANNUNGSSCHALTAFELN FÜR 800V AUSSEN





04 Globales Niederspannungsnetz-Management

► NIEDERSpannungsüberwachung und erweiterte analytik



ERWEITERTE
NS-ÜBERWACHUNG

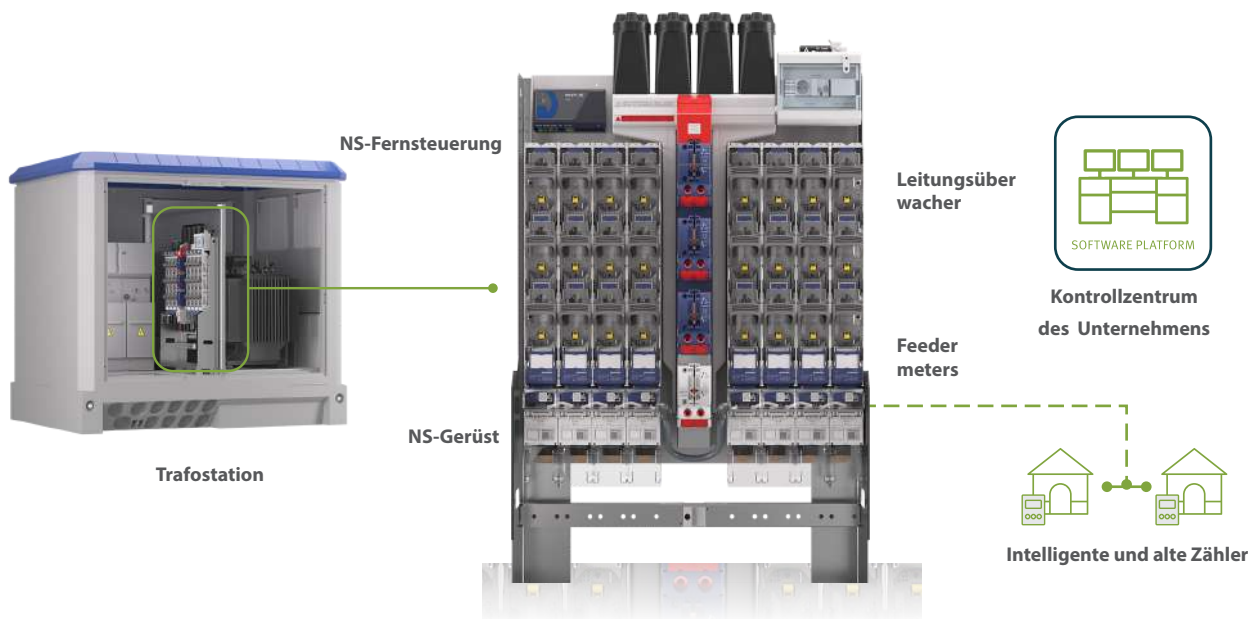


ÜBERWACHUNG
DER VERSORGUNG



ZÄHLERTOPOLOGIE

Automatische Erkennung
von Transformator,
Leitung
und Phase der einzelnen
Endkundenzähler



► INTELLIGENTE SICHERUNGSLASTSCHALTLEISTE (SFS)

UNTERE MONTAGE-LÖSUNG (NH 00/1/2/3)

Diese Sicherungslastschaltleisten können mit dem gesamten Zubehör und Klemmenprogramm von Pronutec bezogen werden.

TSA (erweiterte Überwachungskarte)

Der Leitungszähler (TSA) befindet sich in der Überwachungseinheit (SAL). Es handelt sich um einen dreiphasigen Zähler, der alle elektrischen Parameter misst und sie über serielle RS485-Schnittstellen an die NS-ernsteuerung sendet.



SAL (erweiterter Leitungsüberwacher)

Es umfasst integrierte Stromwandler und Spannungsanschlüsse für jede Phase.

Je nach Stromstärke der Sicherungslastschaltleiste sind Stromwandler mit unterschiedlichen bersetungsverhältnissen erhältlich.

OBERE MONTAGE-LÖSUNG (NH 00/1/2/3)

Der Leitungszähler (TSA) befindet sich in einem Gehäuse, das auf dem Sockel der Sicherungslastschaltleiste angebracht ist. Dieses Gehäuse enthält 3 Schutzsicherungen

NH-Sicherungslastschaltleisten Größe NH 1/2/3

Diese Sicherungslastschaltleisten können mit dem gesamten Zubehör und Klemmenprogramm von Pronutec bezogen werden



Die Stromwandler und Spannungsanschlüsse sind mit dem oberen Gehäuse verdrahtet, in dem die Leitungszähler untergebracht sind.

Je nach Stromstärke des Sicherungssockels sind Stromwandler mit unterschiedlichen bersetungsverhältnissen erhältlich.

► LIVE RETROFIT SUPERVISOR



ZÄHLERGEHÄUSE

Schnittstelle zwischen Sensoren und Elektronik Steckbare Verbindungen von Sensoren Sicherungsschutz

STROMWANDLER

Typ mit geteiltem Kern
Kleine Größe
Einfache Montage

SPANNUNGSANSCHLÜSSE

Piercing-Typ

KABEL

Komfortable
Steckverbindungen

► ANDERE ANWENDUNGEN



LRS

Drei polige vertikale
Sicherungsleisten



LRS

Leistungsschalter



LEISTUNGSSCHALTER

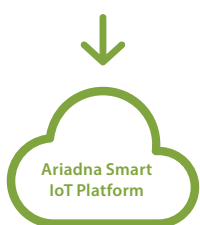
ÜBERWACHUNG

► NS-FERNSTEUERUNG

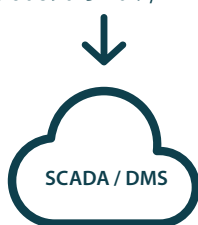


Die NS-Fernsteuerung ist das Herzstück des erweiterten Überwachungssystems von NS im Umspannwerk.

WEB SERVICES



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



► PROTOKOLLE



Jeder Leitungszähler verfügt über zwei RJ45- Anschlüsse, die den seriellen RS485-Bus zwischen einem Leitungszähler und dem nächsten mit einem einzigen UTP-Kabel realisieren.

TRANSFORMER SUPERVISION

► LVS (NIEDERSpannungsÜBERWACHER)

Der LVS ist ein dreiphasiger eituungsüberwacher, der bis zu zwei Leitungen überwachen kann



► EINGANGSMESSGERÄT

Überwachung der Einspeisung der Niederspannungsschaltanlage im LV-Panel



► LV DNA

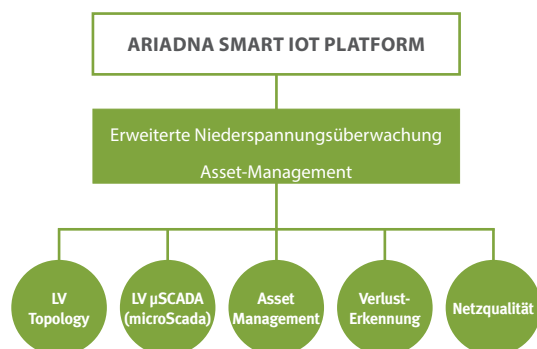
Portables Messegerät für Leitungsanalysen



ARIADNA SMART IOT PLATFORM

Alle diese Informationen werden an die Softwareplattform Arianda Smart IoT Platform gesendet.

Die Plattform ist skalierbar, modular, vollständig integriert, hardwareunabhängig und in der Cloud oder vor Ort verfügbar.



05 Andere Produkte

► GEHÄUSE / VERTEILKABINE AUS BETON

PNT Polyester-Gehäuse.

PNT Premium-Gehäuse S / M / L.

Mini PNT Polyester-Gehäuse.

Verteilkabinen aus Beton PNT ALP.



PNT-Gehäuse



Verteilkabinen aus Beton PNT

► GPC - STROMAN- SCHLUSS FÜR VERSORGUNGS- AGGREGATE

Speziell entwickelt für den kompakten und sicheren Anschluss von tragbaren Generatoren an Niederspannungsschalttafeln im Falle eines Stromausfalls.



► SIC - INTEGRIERTER KOMPAKTER TRENNSCHALTER

Niederspannungsgerät, das den Eingang des Transformators von den Ausgängen der Niederspannungsschalttafel trennt.



► MESSGERÄTE

Niederspannungs-
stromwandler



Primärwicklung

Sammelschiene
Typ

Band
gewickelt

Schutztyp

Split
Ader

Digitale Schalttafel-
Anzeigergeräte



Digitale
Schutz-
relais



Analoge
Schalttafel-
Anzeigergeräte





TRAGBARE GERÄTE

merytronic
görlitz

▶ TRAGBARE GERÄTE ZUR IDENTIFIZIERUNG VON LEITUNGEN UND PHASEN IN LAUFENDEN NIEDER- SPANNUNGSNETZEN



ILF G2

Phasen- und
Feedererkennung



ILF G2 PRO

Phasen- und
Feedererkennung



GRIDGIS D-TWIN

App für Niederspannungsnetz
Digitalisierung.

Kompatibel mit gekennzeichneten
Geräten (*)



LV DNA

Tragbares Gerät für die
Niederspannungsüberwachung
und erweiterte Analysen.



MRT-500

Ortungsgerät für unterirdische
Kabel
und Rohre
(*)



MRT-700

Ortungsgerät für unterirdische
Kabel
und Rohre
(*)



MRT-700 FF

Fehlerortung
an Kabeln und Leitungen.



MRT-700 CI

Erdkabelsuchgerät
als Kabelfinder

(*) Hinweis: Zubehör erhältlich für
stromführende Kabel; für stromlose
Kabel; für metallische Rohre; und für
nicht-metallische Rohre. Bitte fragen
Sie nach.

▶ TRAGBARE GERÄTE ZUR IDENTIFIZIERUNG VON KABELN IN DER ELEKTRI- SCHEN SICHERHEIT



MERYTRONIC PI-3

Stromlose
3-Phasenerkennung



ARIADNA CI

Identifizierung von
stromlosen und stromführenden
Kabeln, NS- und MV-Netze.



ARIADNA CI-DE

Identifizierung von
stromlosen Kabeln.



ARIADNA IC2G

NS-Kabel Erkennung



Pronutec, SAU
Boroa Business Park
Plot 2C-1, 48340 Amorebieta
Bizkaia, Spain



+34 94 631 32 34
info@pronutec.com
www.pronutec.com