

Features / Eigenschaften

Advanced Feeder Supervision

- **Alarms Management** to improve customer service and quality (blown fuse, overload, etc.).
- **Identification** of the direction of the current due to distributed generation.
- Improvement of the power losses by means of the alarm of **unbalanced loads**.
- Accurate **planning** of new energy supplies.

Connectivity

- Automatic management of **frauds**.
 - Manipulation of meters.
 - Direct coupling.
- Quantification of technical **losses**.
- 100% reliable and automatic **identification** of the allocation of meters to their phase and feeder.
- Energy **balance** per feeder.
- **Updating** of the electricity grid (auxiliary supplies, parallel supply lines, changing energy supplies, etc.).
- **Compatible** with any communication system used by smart meters (GPRS, PLC, Radio, etc.).

Fortschrittliche Zuleitungsüberwachung

- **Alarmmanagement** zur Verbesserung von Kundenservice und Qualität (durchgebrannte Sicherung, Überlast usw.).
- **Erkennung** der Stromrichtung durch verteilte Generation.
- Verringerung von Leistungsverlusten durch Alarm bei **unsymmetrischen Belastungen**.
- Präzise **Planung** neuer Energieversorgungen.

Konnektivität

- Automatisches **Betrugsmanagement**.
 - Manipulation von Messgeräten.
 - Direktkupplung.
- Quantifizierung technischer **Verluste**.
- 100 % zuverlässig, mit automatischer **Erkennung** der Zuweisung von Messgeräten zu deren Phase und Zuleitung.
- **Energiebilanz** pro Zuleitung.
- **Aktualisierung** des Stromnetzes (Hilfsversorgungen, parallele Versorgungsleitungen, veränderliche Energieversorgungen usw.).
- Mit sämtlichen Kommunikationssystemen **kompatibel**, mit denen intelligente Zähler arbeiten (GPRS, SPS, Funk usw.).



Check availability for each country with our commercial department.
Prüfen Sie die Verfügbarkeit für jedes Land mit unserer kaufmännischen Abteilung.

Global Low Voltage Network Management
Advanced Feeder Supervision & Connectivity
Management globaler Niederspannungsnetzwerke
Fortschrittliche Zuleitungsüberwachung und Konnektivität

GORLAN TEAM (**Pronutec and Merytronic with the collaboration of Ariadna Instruments**) has developed a range of products for the remote monitoring of the LV network, offering compact and global solutions for utilities and industrial customers. Turn-key projects and customized solutions are also provided in order to supervise remotely the network regardless the communication system used.



Das GORLAN TEAM (**Pronutec und Merytronic in Zusammenarbeit mit Ariadna Instruments**) hat eine Reihe von wertvollen Produkten für die Fernüberwachung von Niederspannungsnetzwerken entwickelt, die kompakte sowie globale Lösungen für Stromversorger und Industriekunden bietet. Darüber hinaus werden schlüsselfertige Projekte und maßgeschneiderte Lösungen bereitgestellt, um das Netzwerk ungeachtet des verwendeten Kommunikationssystems zu überwachen.

Advanced Feeder Supervision

- Parameters per feeder and phase:
- Irms (A)
 - Vrms (V)
 - PF
 - ± P (kW)
 - ± Q+ (kVAr)
 - ± A+ (kWh)
 - ± Ri+ (kVArh)
 - ± Rc+ (kVArh)

- Alarms Setup:
- Blown fuse indicator (phase, feeder and substation).
 - Overloaded feeder.
 - Unbalanced loads.
 - Alarm parameters can be customized.

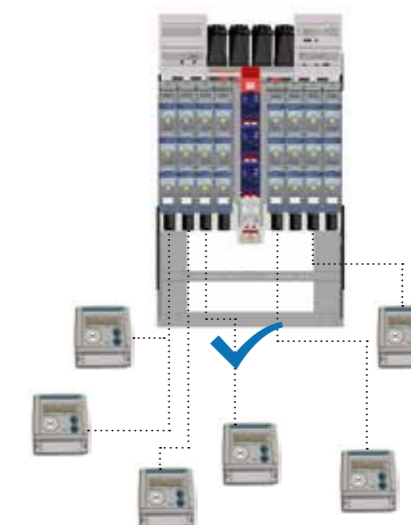
- Parameter pro Zuleitung und Phase:
- Irms (A)
 - Vrms (V)
 - PF
 - ± P (kW)
 - ± Q+ (kVAr)
 - ± A+ (kWh)
 - ± Ri+ (kVArh)
 - ± Rc+ (kVArh)

Fortschrittliche Zuleitungsüberwachung

- Alarms Setup:
- Anzeige für durchgebrannte Sicherung (Phase, Zuleitung und Umspannwerk).
 - Überlastete Zuleitung.
 - Unsymmetrische Belastungen.
 - Alarmparameter können kundenseitig angepasst werden.

Connectivity

- Identifies each customer with his corresponding trafo station, feeder and phase.
- Energy Balance.
- Fraud detection.
- Unauthorized Meter manipulation.



Konnektivität

- Erkennt jeden Kunden mit seinen entsprechenden Wandlern, Zuleitung und Phase.
- Energiebilanz.
- Betrugserkennung.
- Unbefugte Manipulation von Messgeräten.

Due to the continuous improvement & modifications of our products, the details included in this catalogue can be modified at any time without prior consent. Aufgrund des Bestrebens der kontinuierlichen Verbesserung unserer Produkte, kann es zu Abweichungen bei den im Katalog aufgeführten Produkten kommen, hierzu Bedarf es keine weitere Zustimmung.

Range of products for Advanced Feeder Supervision (AFS) and Connectivity
 Produktreihe für fortschrittliche Zuleitungsüberwachung (AFS) und Konnektivität



Bridge AFS

Data concentrator in charge of processing the information coming from the smart fuse switches.

AFS-Brücke

Datenkonzentrator für Informationen seitens der Überwachungselektronik.



Smart Fuse Switch (SFS)

Fuse switch with integrated metering and electronic for energy monitoring.

Intelligenter Sicherungstrennschalter (SFS)

Sicherungstrennschalter mit integrierter Messung und Überwachungselektronik.



LV Network Management SOFTWARE

- Automatic Fraud Detection.
- Losses calculation.
- LV Feeder Supervision.

Managementsoftware für Niederspannungsnetzwerke

- Automatische Betrugserkennung.
- Verluste Berechnung.
- NH-Zuleitungsüberwachung.

