

TOKEO smartgrid

Versorgungsnetze · Smart · Schützen



TOKEO smartgrid

Warum ist sie so einzigartig smart?

TOKEO smartgrid macht Versorgungsnetze transparent

Die intelligente Sicherungslastschaltleiste TOKEO smartgrid erfüllt in einzigartiger Weise punktgenau die Anforderungen der Versorgungsnetzbetreiber. Sie vereint die Sicherheit und Robustheit des Schaltgeräts mit innovativer Messtechnik für moderne Energiedatenerfassung. Die Erfordernisse der Energiewende spielten bei ihrer Entwicklung die entscheidende Rolle – das Ergebnis ist ein richtungsweisendes, effizientes Produktdesign mit genau den notwendigen Eigenschaften: TOKEO smartgrid

Ihre Vorteile auf einen Blick:



Einfachste Installation bei maximaler Kompatibilität

Dank der **sehr geringen Höhe** unseres flachen Messmoduls PLPlano (weniger als 5mm zusätzlicher Platzbedarf nach oben gegenüber herkömmlichen Leisten) passt TOKEO smartgrid in nahezu jede Niederspannungsverteilung.



Schnellste Vorbereitung für sichere Kabelfehlerortung

Durch das sehr einfach **galvanisch trennbare Messmodul** (es wird nur ein Stück herausgezogen und in einer **gesicherten Rastposition** arretiert) können Spannungsimpulse bis zu 5kV direkt auf die angeschlossenen Leitungen gegeben werden, ohne die empfindliche Messelektronik zu gefährden.



Effizienteste Austausch- und Umrüstbarkeit der Messmodule

Die PLPlano Module lassen sich nicht nur leicht abziehen, sondern genauso einfach auch aufstecken... und beides **im laufenden Betrieb**, ohne die Schaltleiste vom Netz nehmen zu müssen. Dies macht den späteren Austausch unserer Messmodule – etwa zum Umrüsten des Busses – kinderleicht.



Maximale Geschwindigkeit beim Datenbus

Der Datentransfer zwischen den PLPlano Modulen und ihrem Gateway kann via Modbus erfolgen, aber auch auf unserem sehr schnellen CANopen-basierten **JM-Bus**. Und sowohl das physische Verkabeln (dank **vorkonfektionierter USB-C Patchkabel**) als auch die logische Inbetriebnahme (dank **automatischer Adressierung**) gelingt ebenfalls in Rekordzeit.



Höchste Sicherheit für das Wartungspersonal

Durch die **parallelgeführte Schaltmechanik** wird der Sicherungseinsatz beidseitig quasi zeitgleich getrennt und somit die Lichtbogenleistung halbiert. Zusätzlich verhindert der im Schaltdeckel **integrierte Übergreifschutz** ein versehentliches Berühren spannungsführender Teile (IP1X).



Keine offenen Enden

Ein Kurzschließen der Wandler ist auch bei galvanisch getrennter Messplatine nicht nötig. Durch das innovative Interface sind die **Wandler permanent bebürdet**, sodass ein Offenbetrieb mit gefährlichen Berührspannungen ausgeschlossen ist.

TOKEO smartgrid

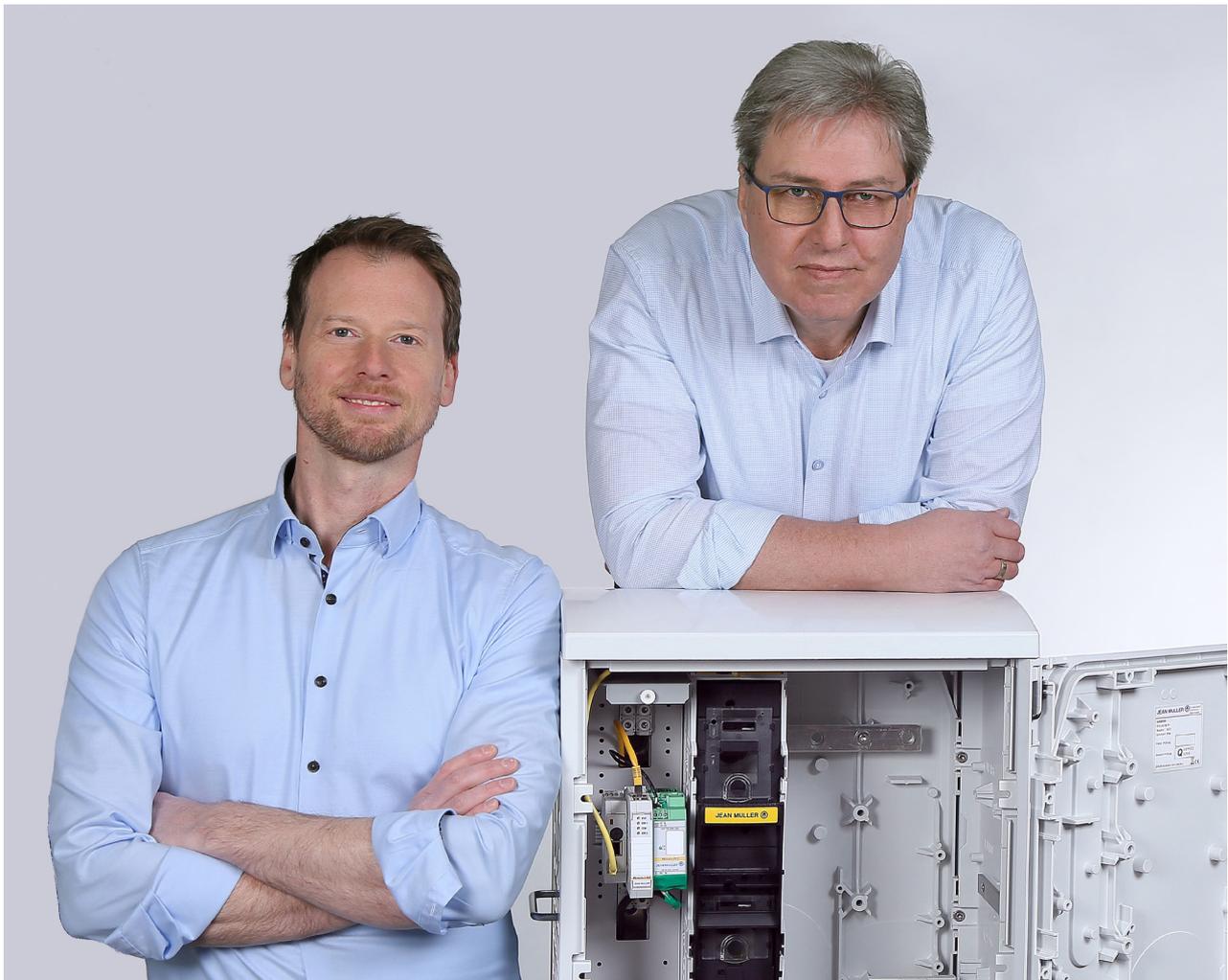
Sprechen wir über IHR Netz!

JEAN MÜLLER 
THE NAME FOR SAFETY

„Wir bringen die TOKEO smartgrid samt unseren Konzepten zur Energiedatenerfassung zu IHNEN.“

„Sprechen Sie uns an und vereinbaren Sie einen exklusiven Präsentationstermin bei IHNEN im Unternehmen.“

Ihre persönlichen Ansprechpartner in Österreich:



Andreas Zimmer

+43 676 9189942

A.Zimmer@jeanmueller.at

Franz Scheifinger

+43 676 9032474

F.Scheifinger@jeanmueller.at

JEAN MÜLLER AUSTRIA GMBH

Aumühlweg 21/2/213
2544 Leobersdorf
+43 2256 63198-0
office@jeanmueller.at
www.jeanmueller.at

Jean Müller GmbH
Elektrotechnische Fabrik

H.J.-Müller-Straße 7 / 65343 Eltville am Rhein
Tel.: +49 6123 604-0 / Fax: +49 6123 604-730
sales@jeanmueller.de / www.jeanmueller.de

Druck 04/2025
© 2025 by JEAN MÜLLER
Änderungen vorbehalten