

TOKEO Produktfamilie

Intelligente NH-Sicherungslastschaltleisten für jede Anwendung
Modular. Zukunftssicher. Effizient



Intelligente NH-Sicherungslastschaltleisten für jede Anwendung

Modular. Zukunftssicher. Effizient.

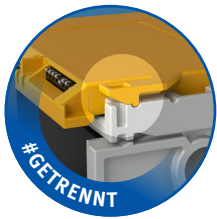
Die TOKEO Produktfamilie bietet maßgeschneiderte Lösungen für moderne Energieverteilungen – von kostengünstigen Basisanwendungen bis hin zu hochbelastbaren Speziallösungen. Die TOKEO Familie steht für intelligente Modularität, einfache Nachrüstbarkeit und innovative Messtechnik.

Die Vorteile der TOKEO Familie auf einen Blick:



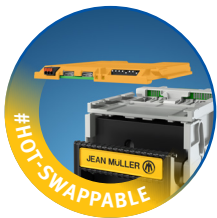
Einfachste Installation bei maximaler Kompatibilität

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



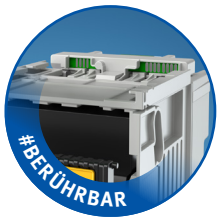
Schnellste Vorbereitung für sichere Kabelfehlerortung

Durch das sehr einfach **galvanisch trennbare Messmodul** (es wird nur ein Stück herausgezogen und verrastet in einer sicheren Parkstellung) 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.



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 Berührungsspannungen ausgeschlossen ist.



Höchste Sicherheit für das Wartungspersonal

Durch die **parallelgeführte Schaltmechanik** wird der Sicherungseinsatz beidseitig quasi zeitgleich getrennt und somit die Lichtbogen Spannung halbiert. Zusätzlich verhindert der im Schaltdeck **integrierte Übergreifschutz** ein versehentliches Berühren spannungsführender Teile (IP2X).

Parallelabhebung – sicher, präzise, technisch überlegen

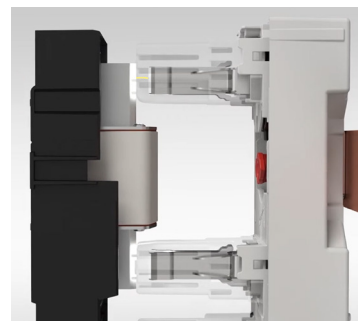
Mit der TOKEO Produktfamilie setzen wir auf eine neue Schaltmechanik: die Parallelabhebung.

Bei der Parallelabhebung werden die beiden Kontaktmesser eines Sicherungseinsatzes gleichzeitig vom System getrennt, sobald die Leiste aufgeschaltet wird. Der Schaltvorgang verläuft synchron und kontrolliert und ermöglicht ein hohes Lastschaltvermögen.

Sie stellt einen wichtigen technologischen Fortschritt im Bereich moderner Sicherungslastschaltleisten dar und bietet mehrere sicherheits- und anwendungstechnische Vorteile.

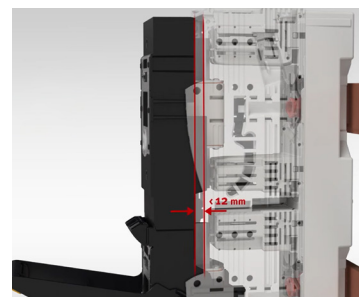
Vorteil 1: Zwei Lichtbögen – schnelleres und sichereres Verlöschen

Durch das gleichzeitige Trennen der beiden Kontaktmesser des Sicherungseinsatzes entstehen zwei in Reihe geschaltete Lichtbögen. Diese teilen sich die Energie, was zu einer deutlich kürzeren Lichtbogenzeit und geringerem Kontaktverschleiß führt.



Vorteil 2: Höchster Berührungsschutz – in jedem Schaltmoment

Da beide Kontaktmesser synchron bewegt werden, gibt es keinen Moment, in dem ein spannungsführender Sicherungseinsatz berührbar ist, weil ein Kontaktmesser noch im Kontaktsystem steckt. Selbst bei rückspeisenden Anlagen bleibt der Schutz vollständig erhalten. Zu jedem Zeitpunkt des Schaltvorganges ist ein Berührungsschutz von bis zu IP2X gewährleistet.



Vorteil 3: Perfekte Mittensymmetrie – flexible Anlagenplanung

Die parallele Bewegung gewährleistet eine vollständige Mittensymmetrie der drei Phasen. Abgang oben und Abgang unten können ohne Versatz nebeneinander installiert werden, was eine saubere und flexible Anlagenplanung ermöglicht.



Vorstellung der TOKEO Produktfamilie

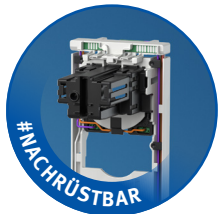
TOKEO smartready – Die Universelle

Die Standardleiste mit voller Ausstattung und patentierter Nachrüstooption

TOKEO smartready bietet alle Funktionen, die moderne Energieverteilungen benötigen – und ist dadurch universell einsetzbar. Dank des vorverdrahteten Nachrüstset können Stromwandler und Spannungsabnehmer jederzeit nachgerüstet werden – ganz ohne Demontage der Schaltleiste vom Sammelschienensystem.

Highlights:

- Voll ausgestattet und zukunftssicher
- Nachrüstung von vorne in nur 3 Minuten
- Keine Demontage der Schaltleiste nötig
- Ideal für dynamische Projektanforderungen



Volle Flexibilität in der Anlagenplanung

TOKEO smartready lässt sich jederzeit von einer reinen Schaltleiste zur vollwertigen Messleiste erweitern. Durch das vorverdrahtete Nachrüstset können Stromwandler und Spannungsabnehmer in wenigen Minuten von vorne nachgerüstet werden – ohne Ausbau und Anlagenabschaltung.

TOKEO smartready+ – Die Belastbare

Für hohe Umgebungstemperaturen und Dauerlasten

Wenn thermische Belastbarkeit gefragt ist, kommt TOKEO smartready+ zum Einsatz. Mit verstärkten Kupferschienen bietet sie alle Vorteile der TOKEO smartready – und hält auch unter anspruchsvollen Bedingungen zuverlässig stand.

Highlights:

- Größerer Kupferschienenquerschnitt für höhere Belastbarkeit
- Alle Funktionen der TOKEO smartready
- Für Dauerlasten und hohe Temperaturen geeignet
- Bietet geringe Verlustleistungen und hohe Energieeffizienz



Mehr Power für Ihre Energieverteilung

Dank verstärkter Kupferschienen arbeitet die TOKEO smartready+ auch unter hoher Dauerlast besonders effizient. Die niedrige Verlustleistung leistet damit einen Beitrag zur Einhaltung der Anforderungen zur Energieeffizienz entsprechend IEC TR 63196 und bedeutet maximale Betriebssicherheit selbst im 24/7Einsatz.

TOKEO smartpeak – Die Kraftvolle

Die Speziallösung für Trafoeinspeisung mit innovativer Messtechnik

TOKEO smartpeak ist die Antwort auf Hochstromanwendungen. Mit einer Nennstromstärke von bis zu 910A und der Möglichkeit zur Strommessung über Rogowski-Spulen bietet sie eine zukunftsweisende Lösung für Trafoeinspeisungen bis zu 630kVA.

Highlights:

- 910A Sicherungslastschaltleiste
- Strommessung mit integrierten Rogowski-Spulen
- Innovative Technologie für präzise Messung
- Platzsparende Energiedatenerfassung mit PLPlano



Für smarte Hochstromanwendungen

TOKEO smartpeak ist für hohe Einspeiseströme bis 910A ausgelegt – ideal für Trafostationen. Die Strommessung erfolgt über Rogowski-Spulen, voll integriert in die Sicherungslastschaltleiste, ohne zusätzlichen Platzbedarf.

verfügbar ab
Q3/2026

TOKEO smartgrid – Die Wirtschaftliche

Die kostengünstige Lösung für Smartgrid-Anwendungen

TOKEO smartgrid ist die ideale Wahl für Projekte mit begrenztem Budget, bei denen dennoch Energiedatenerfassung gefragt ist. Die Leiste kann sowohl als einfache Sicherungslastschaltleiste eingesetzt werden als auch mit Stromwandlern, Spannungsabnehmern und einem Energiedatenerfassungsmodul ausgestattet werden.

Highlights:

- Entwickelt mit Versorgungsnetzbetreibern für Smartgrid-Anwendungen
- Optional mit Energiedatenerfassung
- Spannungsfest für Kabelfehlerortung bis 5kV Prüfspannung¹⁾
- Anwendungsfokussierte Ausstattung für maximale Wirtschaftlichkeit



Genau zugeschnitten auf die Anforderungen

TOKEO smartgrid konzentriert sich auf das Wesentliche: eine robuste, kosteneffiziente Schaltleiste mit optionaler Energiedatenerfassung. Perfekt für Netzbetreiber und Projekte, in denen klare Funktionalität ohne unnötige Zusatzfeatures im Vordergrund steht.

¹⁾ Prüfpegel entsprechend den Spezifikationen der Versorgungsnetzbetreiber

Weitere Produkte Further products



Stromverteilungskomponenten für NH-Systeme
 NH-Sicherungsleisten
 NH-Sicherungslastschaltleisten
 NH-Sicherungslasttrennschalter
 C|O|S|M|O® – Sammelschienensystem 60 mm
 Klemmen

Current distribution components für NH systems
 NH strip-fuseways
 NH strip-type fuse-switch-disconnectors
 NH fuse-switch-disconnectors
 C|O|S|M|O® – Busbar system components 60 mm
 Terminals



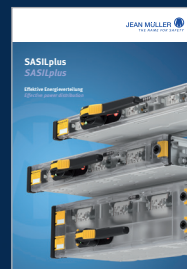
PLVario-II
 Energie-Monitoringsystem

PLVario-II
 Energy monitoring system



Gehäusetechnik für die Energieverteilung
 Hausanschlussstechnik
 Verteiler- und Geräteschränke

Enclosures for power distribution
 Consumer supply technology
 Distribution and instrument cabinets



SASILplus
 SASILplus
 SASILplus-MOT
 Zubehör

SASILplus
 SASILplus
 SASILplus-MOT
 Accessories



Sicherungen für die Nieder- und Hochspannung
 NH-Sicherungseinsätze
 Sicherungen für die Photovoltaik
 Halbleiterschutzsicherungseinsätze
 NH-Sicherungsunterteile
 D-Sicherungen
 IKUS HH-Sicherungseinsätze

Fuses for low and high voltage
 NH fuse-links
 Fuses for photovoltaic applications
 Fuse-links for semiconductor protection
 NH fuse-bases
 D-type fuses
 IKUS HV HRC fuse-links

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 02/2026
 © 2026 by JEAN MÜLLER
 Änderungen vorbehalten