

Einfach. Mehr. Sicherheit.
Simply. More. Safety.



E⁴-NH-Sicherungs-Lastschaltleisten
und -Leisten

*E⁴-NH-Fuse-Switches, vertical design
and Fuse-Rails*

100 Jahre Zuverlässigkeit – Qualität – Service. 100 Jahre EFEN!

EFEN ist führender Hersteller von Sicherungseinheiten und Stromverteilungskomponenten nach IEC/DIN-Standard. Mit diesem Wissen schützen unsere Produkte Menschen und Investitionen – bereits seit 100 Jahren. Als Spezialist für den sicheren und zuverlässigen Netzbetrieb garantieren wir in einer immer komplexer werdenden Welt eine konstante, effiziente und intelligente Energieverteilung für aktuelle und auch kommende Anforderungen. Unseren Kunden in den Bereichen Industrie, Energieversorgung und Infrastruktur bieten wir optimale, anwendungsorientierte Lösungen, mit denen sie diese erfolgreich erfüllen können.

100 Years of Reliability – Quality – Service. 100 Years EFEN!

EFEN is a leading manufacturer of fuse links and power distribution components according to IEC/DIN standards. With this knowledge, our products have been protecting people and investments - for 100 years. As a specialist for safe and reliable network operation, we guarantee constant, efficient and intelligent power distribution for current and future requirements in an increasingly complex world. We offer our customers in the fields of industry, energy supply and infrastructure optimal, application-oriented solutions with which they can successfully meet these.

Die intelligente Lösung für die Energieverteilung

Smart solution for the power distribution

Die Anforderungen an die Energieverteilung ändern sich schnell und umfassend in Bezug auf Nutzung, Funktionalität und Strukturen. Neben den Netzbelastungen aufgrund stark schwankender Energieflüsse regenerativer Energieerzeuger kommen künftig verstärkt Belastungen durch Ladestationen für die E-Mobilität hinzu.

The requirements for energy distribution in terms of usage, functionality and structures are ever changing. Power grids are subject to the severe deviations in energy flow caused by renewable sources. In the future, grids will also be challenged by electric vehicles drawing power at charging stations.

Mit der E⁴-Baureihe bietet EFEN eine einheitliche Gerätereihe für die Energieverteilung, welche die Grundvoraussetzungen für eine smartes Energieverteilnetz bieten. Das Kernelement der intelligenten Energienetze ist die Erfassung und Auswertung der Leistungsdaten. Mit den E⁴-Produkten haben Sie die Möglichkeit diese einfach und komfortabel zu erfassen. Bei der Entwicklung dieser Baureihe sind jahrelange Erfahrungen und technische Spezifikationen mit eingeflossen, um das optimale Ergebnis im Hinblick auf technische Werte und Sicherheit zu erzielen. Eine perfekte Schnittstelle für Ihre Energieverteilung, welche auch nachträglich auf die verschiedenen Anforderungen upgegradet werden kann.

The E⁴-series is a standardized device series for the power distribution offering the basic requirements for a smart energy distribution grid. The core element of those smart energy distribution grids is the recording and evaluation of performance data. The E⁴ products offer the opportunity to record the data easily and conveniently. Years of experience and technical specification have gone into the development of this series in order to achieve the optimum result in terms of technical values and safety. A perfect interface for your energy distribution which can be upgraded to the various requirements at a later date.



Lösungen für sicheren und intelligenten Netzbetrieb vom Spezialisten.
Solutions for safe an intelligent grid operation from specialist.



EFEN bietet optimierte Sicherungs-Systeme – genau passend zur jeweiligen Anwendung.
EFEN offers optimized safety systems – tailored to the respective field of application.



Smarte Lösungen sorgen für sichere Kommunikation und maximale Verfügbarkeit.
Smart solutions ensure reliable communication and maximum availability.

E⁴-NH-Sicherungs-Lastschaltleisten

E⁴-NH-Fuse-Switches, vertical design



Einfach.Mehr.Sicherheit.

Das parallele Schalten teilt den Lichtbogen auf, was die Lebensdauer der Anlage erhöht. Der neue Übergreifschutz bietet dem Anwender ein Mehr an Sicherheit.

Simply.More.Safety.

Parallel switching splits the arc which increases the durability of the system. The new overreach protection offers the user even more safety.



Einfach.Mehr.Form.

Mit der Einbautiefe von 175 mm ist die E⁴ die flachste Schaltleiste auf dem Markt. Auch im Einsatz als Zwillingisleiste.

Simply.More.Shape.

The E⁴ is the flattest fuse switch vertical design on the market with an installation depth of 175 mm. Also in use as a twinrail.



Einfach.Mehr.Kühlung.

Mit der neuen Konstruktion wird eine verbesserte Wärmeabgabe erreicht, und so montierte Elektronik zusätzlich geschützt.

Simply.More.Cooling.

The new design improves heat dissipation and thus, mounted electronics are additionally protected.



Einfach.Mehr.Smart.

Energiedaten erfassen und weiterleiten: das neue MEM-Modul macht es möglich. Einfach aufrasten, Steckverbindungen anschließen, fertig.

Simply.More.Smart.

Recording and forwarding energy data: the new MEM module makes it possible. Simply snap it on, attach the plug connections, and you're done.



E⁴-NH-Sicherungs-Leisten

E⁴-NH-Fuse-Rails



Einfach.Mehr.Möglichkeiten.

Bei den E⁴-NH-Sicherungs-Leisten können rückseitig Niederspannung-Stromwandler durch einfaches Einschwenken nachgerüstet werden.

Simply.More.Solutions.

Low-voltage current transformers can be retrofit at the rear of the E⁴-Fuse-Rails by simply pushing them onto the feed terminals.



Einfach.Mehr.Anschluss.

NH-Sicherungs-Leiste mit Universalanschluss (M12) sowie V2N-Anschluss-Klemme

Simply.More.Terminal.

NH-fuse-rails with multi-use terminal (bolt M12) or V2N terminal



Einfach.Mehr.Sicherheit.

Mit der als Zubehör erhältlichen Sicherungsabdeckung wird ein Berührungsschutz auch frontseitig erzielt.

Simply.More.Safety.

The optional safety cover provides optimal protection against accidental contact from the front



Einfach.Mehr.Ordnung.

Klickbare Kabelhalter sorgen für eine perfekte Kabelführung entlang der E⁴-NH-Sicherungs-Leisten.

Simply.More.Order.

The wiring routing at the rear from of the E⁴-Fuse-Rails can be optimized by optional wiring brackets



E⁴-NH-Sicherungs-Lastschalt-leisten

- Mittensymmetrisch: Kabelanschluss oben/ unten frei wählbar
- Variabler, umrüstbarer Kabelanschluss
- V-Anschluss-Klemmen: 1x 35–240 mm² und 2x 50–185 mm² Doppelklemme
- Standard-Einbautiefe 175 mm, auch bei Parallelbetrieb
- IP2X ohne Fenster
- Optional Hakenkontaktierung
- Übergreifschutz mit integrierter Schalt-Stop-Stellung

E⁴-NH-Fuse-Switches, vertical design

- *Center symmetrical: top or bottom terminals selectable free available*
- *Variable, convertible cable terminal*
- *V-terminal-clamps: 1x 35–240 mm² and 2x 50–185 mm² Double-clamp*
- *Standard-installation depth 175 mm, even in parallel operation*
- *IP2X without window*
- *Optional Hook-contacting*
- *Spillover protection with integrated switching-stop position*

E⁴-NH-Sicherungs-Leisten

- Sicherungsleiste für den intelligenten Netzbetrieb
- Einfaches Nachrüsten von Einlege-Stromwandlern
- Größe 00–3, für 185 mm Sammelschienensystem

E⁴-NH-Fuse-Rails

- *Fuse-Rails for smart grid*
- *Simply retrofit with low-voltage current transformers*
- *Size 00–3, for 185 mm busbar system*

E⁴-NH-Sicherungs-Lastschaltleisten, Größe 2, 1-polig schaltbar mit 185 mm Sammelschienensystem gemäß IEC/EN 60947-1/-3

E⁴-NH-Fuse Switch Vertical Design, Size 2, 1-pole switching for 185 mm busbar system according to IEC/EN 60947-1/-3

Best.-Nr. Order no.	Beschreibung Description
38126-0000	NH-La-Lei E ⁴ NH2 1P U6 <i>NH-La-Lei E⁴ NH2 1P U6</i>
38125-0000	NH-La-Lei E ⁴ NH2 1P V2N <i>NH-La-Lei E⁴ NH2 1P V2N</i>

E⁴-NH-Sicherungs-Leisten, Größe 00-3, für 185 mm Sammelschienensystem gemäß IEC/EN 60947-1/-3

E⁴-NH-Fuse Switch Vertical Design, Size 00-3, for 185 mm busbar system according to IEC/EN 60947-1/-3

Best.-Nr. Order no.	Beschreibung Description
38765-0001	NH-Lei E ⁴ NH 00/185 V2N <i>NH-Lei E⁴ NH 00/185 V2N</i>
38726-0020	NH-Lei E ⁴ NH2 Sh U6 <i>NH-Lei E⁴ NH2 Sh U6</i>
38725-0020	NH-Lei E ⁴ NH2 Sh V2N <i>NH-Lei E⁴ NH2 Sh V2N</i>
38736-0020	NH-Lei E ⁴ NH3 Sh U6 <i>NH-Lei E⁴ NH3 Sh U6</i>
38735-0020	NH-Lei E ⁴ NH3 Sh V2N <i>NH-Lei E⁴ NH3 Sh V2N</i>

Mehr Intelligenz im Energieverteilnetz

Increased intelligence for smart power supply

Messwerte-Erfassungsmodul (MEM) *Measurement Electronic Module (MEM)*

Einfach.Mehr.Daten.

In Verbindung mit den EFEN E⁴-NH-Sicherungs-Lastschaltleisten Gr.2–3 bietet das MEM eine einfache und schnelle Möglichkeit, die komplette Strommessung in Ihre bestehende Anlage nachzurüsten. Um es Ihnen noch einfacher zu machen, bieten wir dafür ein vorkonfiguriertes Set an.

Simply.More.Comfort.

Combined with the EFEN E⁴-NH fuse switches, vertical design sizes 2–3, we offer a simple and quick possibility to upgrade the complete current measurement in your existing system. To make it even easier for you, we provide a pre-assembled set for this exact purpose.

Einfach.Mehr.Leistung.

Alle relevanten Daten für Ihre Netz-Analyse werden nach einer schnellen und einfachen Montage bzw. Konfiguration gesammelt und per Modbus zur Verfügung gestellt

Simply.More.Performance.

After a quick and easy installation and configuration, all of the relevant data for your grid analysis will be stored and made available through Modbus.

Einfach.Mehr.Kompaktheit.

Das MEM bietet durch seine kompakte Bauweise (Einbauhöhe 40mm) vom Kabelverteilerschrank bis zur Trafostation eine Vielzahl an Einbaumöglichkeiten. Direkte, platzsparende Montage ohne großen Verdrahtungsaufwand.

Simply.More.Compactness.

Due to its compact construction MEM (mounting height: 40mm) offers a variety of installation possibilities: starting at the cable distribution cabinet up to the transformer station. Direct space-saving mounting without any major wiring efforts.



Das EFEN-Versprechen: Einfach.Mehr.Möglichkeiten. *The EFEN-Promise: Simply.More.Possibilities.*



Qualität

Seit 1993 ist EFEN DIN-ISO zertifiziert und unterstreicht dieses Qualitätsmerkmal mit mehr als 20 externen und internen Audits pro Jahr. Durch Entwicklung und Produktion der Schaltgeräte in Deutschland erfüllen wir die hohen Ansprüche, die wir und unsere Kunden an uns stellen.

Quality

Since 1993 EFEN is DIN-ISO certified and highlights this quality feature with more than 20 external and internal, annual audits. By developing and producing the switchgear in Germany, we meet the high demands that we and our customers place on us.



Service

Anwendungsorientierte Lösungen sind unsere besondere Stärke. Unsere Experten vor Ort finden für Sie die beste Lösung. Beraten statt verkaufen. Dies unterstützen wir mit Werksbesuchen und Schulungen unserer Kunden und Partner.

Service

One of our strengths are application-oriented solutions from a single source. Our experts on site will find the best solution for you. Factory visits and training courses for our customers and partners illustrate our motto: advise instead of sell.



Zuverlässigkeit

Unsere langjährige Mitarbeit in vielen Fachverbänden wie DKE, VDE, ZVEI wird geschätzt. Wir kennen die ständig wechselnden Anforderungen an moderne Energieverteilungen. Unsere Mitarbeiter stehen Ihnen darüber hinweg mit Fachkompetenz und innovativen Ideen zur Seite.

Reliability

Our long-time cooperation in many professional associations such as DKE, VDE, ZVEI is appreciated. We know the constantly changing requirements for modern power distribution systems. Through everything, our employees support you with professional competence and innovative ideas.



Nachhaltigkeit

Seit Jahren legt EFEN einen großen Wert auf Nachhaltigkeit und umweltschonende Entsorgung. Unsere hoch gesteckten Ziele erreichen wir durch ressourcenschonende Produktions- und Lieferketten.

Sustainability

EFEN has placed a high value on sustainability and environmentally friendly disposal. We achieve our ambitious goals through resource-saving production and supply chains.

EFEN GmbH
Stammhaus
Gewerbepark-Nord 6
04938 Uebigau
Germany

T +49 35365 893 0
F +49 35365 893 35
efen@efen.com
www.efen.com

EFEN GmbH
VertriebsServiceCenter
Große Hub 10c
65344 Eltville
Germany

T +49 6123 7045 0
F +49 6123 7045 122
efen@efen.com
www.efen.com

Einfach.Mehr.Möglichkeiten.
Simply.More.Possibilities.

