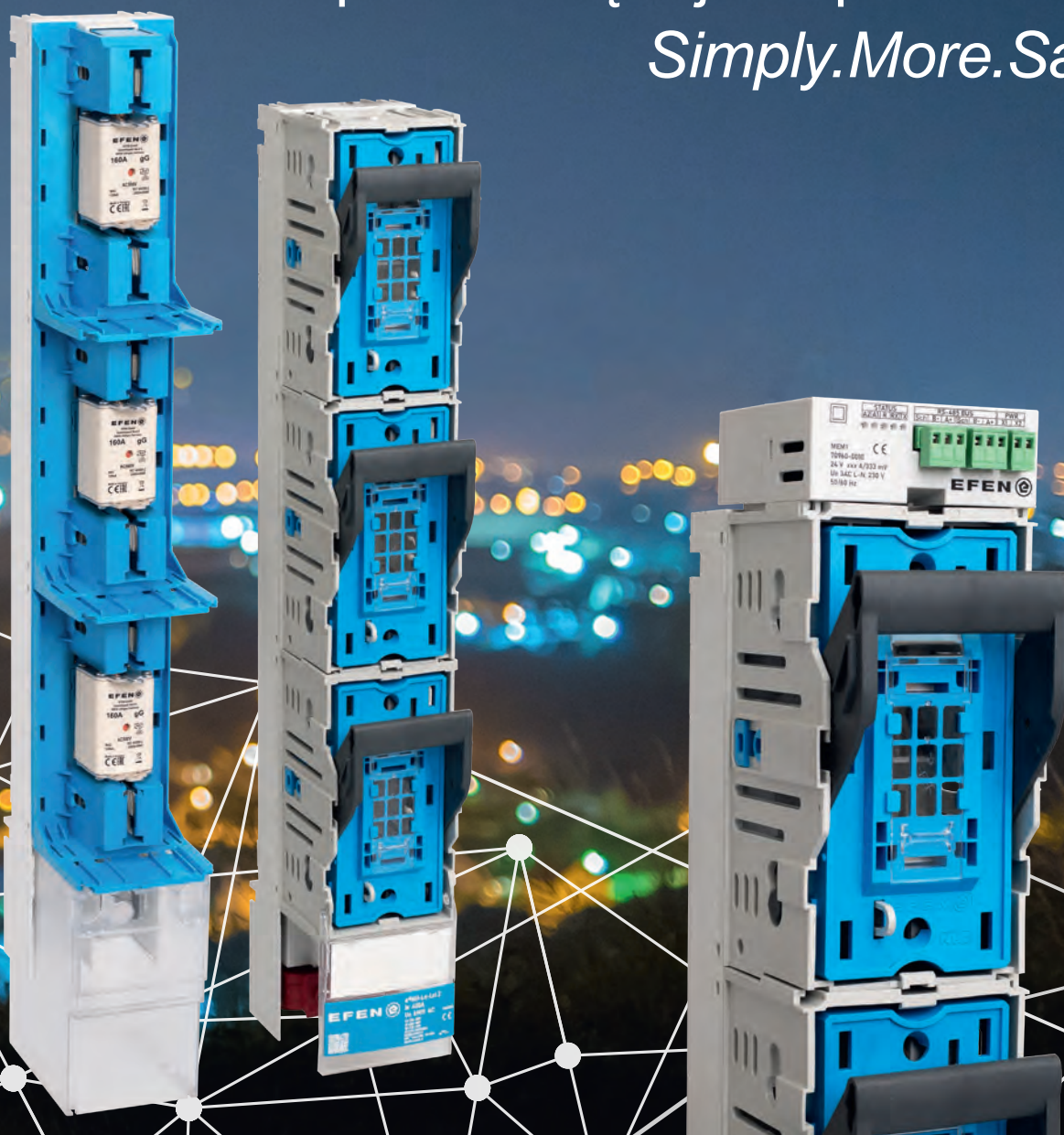


Po prostu. Więcej. Bezpieczeństwa.
Simply. More. Safety.



Rozłączniki i podstawy bezpiecznikowe
listwowe NH serii E⁴

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

100 lat Niezawodności – Jakości – Serwisu. 100 lat EFEN!

EFEN jest wiodącym producentem wkładek bezpiecznikowych i komponentów do rozdziału energii elektrycznej zgodnych z normami IEC/DIN. Dzięki szerokiej wiedzy nasze produkty chronią ludzi i inwestycje - już od 100 lat. Jako specjalista w zakresie bezpiecznej i niezawodnej eksploatacji sieci, gwarantujemy stałą, wydajną i inteligentną dystrybucję energii elektrycznej, spełniającą obecne i przyszłe wymagania w coraz bardziej złożonym świecie. Naszym klientom w sektorze przemysłowym, energetyki i infrastruktury oferujemy optymalne rozwiązania, dzięki którym mogą oni z powodzeniem sprostać stawianym wymaganiom.

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.

Inteligentne rozwiązanie dla dystrybucji energii

Smart solution for the power distribution

Wymagania dotyczące dystrybucji energii pod względem zastosowania, funkcjonalności i struktury zmieniają się szybko i kompleksowo. Sieci elektro-energetyczne są narażone na poważne wahania przepływu energii powodowane przez źródła odnawialne. W przyszłości wyzwaniem dla sieci będą również pojazdy elektryczne pobierające energię na stacjach ładowania.

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.

Dzięki serii E⁴ EFEN oferuje ustandaryzowaną serię urządzeń do dystrybucji energii, która spełnia podstawowe wymagania stawiane inteligentnym sieciom dystrybucji energii. Podstawowym elementem tych inteligentnych sieci dystrybucji energii jest rejestracja i ocena danych operacyjnych. Produkty z serii E⁴ oferują możliwość łatwego i wygodnego rejestrowania danych. Lata doświadczeń i opracowywania specyfikacji technicznych przyczyniły się do stworzenia tej serii, aby osiągnąć optymalne wyniki w zakresie wartości technicznych i bezpieczeństwa. Jest to doskonały interfejs dla dystrybucji energii, z możliwością późniejszej rozbudowy do różnych wymagań.

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.



Rozwiązania od specjalisty dla bezpiecznej i inteligentnej pracy sieci.

Solutions for safe an intelligent grid operation from specialist.



EFEN oferuje zoptymalizowane systemy bezpieczeństwa - dostosowane do danego obszaru zastosowania.

EFEN offers optimized safety systems – tailored to the respective field of application.



Inteligentne rozwiązania zapewniają niezawodną komunikację i maksymalną dostępność.

Smart solutions ensure reliable communication and maximum availability.

Rozłączniki bezpiecznikowe listwowe NH serii E⁴ *E⁴-NH-Fuse-Switches, vertical design*



Po prostu. Więcej. Bezpieczeństwa.

Równoległe łączenie powoduje rozdzielenie łuku, co zwiększa trwałość systemu. Nowa osłona przed dotykiem zapewnia użytkownikowi większe bezpieczeństwo.

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.



Po prostu. Więcej. Kształtu.

Dzięki głębokości zabudowy wynoszącej 175 mm, rozłącznik bezpiecznikowy listwowy serii E⁴ jest najpłytszym na rynku. Również w użyciu jako listwa bliźniacza.

Simply. More. Shape.

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



Po prostu. Więcej. Chłodzenia.

Nowa konstrukcja poprawia odprowadzanie ciepła, dzięki czemu zamontowane układy elektroniczne są dodatkowo chronione.

Simply. More. Cooling.

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



Po prostu. Więcej. Inteligencji.

Rejestrowanie i przesyłanie parametrów elektrycznych: nowy moduł MEM to umożliwia. Wystarczy go zaczepić, podłączyć złącza wtykowe i gotowe.

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.



Podstawy bezpiecznikowe listwowe NH serii E⁴

E⁴-NH-Fuse-Rails



Po prostu. Więcej. Możliwości.

Przekładniki prądowe niskiego napięcia można doposażyć na tylnej stronie podstaw bezpiecznikowych listwowych NH serii E⁴ poprzez wciśnięcie ich na zaciski przyłączeniowe.

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.



Po prostu. Więcej. Połączenia.

Podstawa bezpiecznikowa listwowa NH z zaciskiem uniwersalnym (M12) lub przyłączem typu V2N.

Simply. More. Terminal.

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



Po prostu. Więcej. Bezpieczeństwa.

Ośłona wkładek bezpiecznikowych, która jest dostępna jako dodatkowe wyposażenie, zapewnia również ochronę przed dotykiem z przodu.

Simply. More. Safety.

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



Po prostu. Więcej. Porządku.

Korytka kablowe do zatrzaskowego montażu zapewniają idealne prowadzenie kabli wzdłuż podstaw bezpiecznikowych listwowych NH serii E⁴.

Simply. More. Order.

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



Rozłączniki bezpiecznikowe listwowe NH serii E⁴

- Symetryczna zabudowa: do wyboru przyłącze od góry lub od dołu
- Regulowane, wymienne przyłącze
- Zaciski typu V: 1x 35–240 mm² i zacisk podwójny 2x 70–240 mm²
- Standardowa głębokość zabudowy 175 mm, również do równoległej pracy
- IP2X bez osłony
- Opcjonalnie montaż z hakami prądowymi
- Ochrona przed dotykiem ze zintegrowaną blokadą parkowania

E⁴-NH-Fuse-Switches, vertical design

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

Podstawy bezpiecznikowe listwowe NH serii E⁴

- Podstawa bezpiecznikowa listwowa do inteligentnych sieci energetycznych
- Proste doposażenie w przekładniki prądowe niskiego napięcia
- Rozmiar 00–3, do systemu szyn zbiorczych o rozstawie 185 mm

E⁴-NH-Fuse-Rails

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

Rozłączniki bezpiecznikowe listwowe NH serii E⁴, rozmiar 2, łączenie 1-biegunowe, do systemu szyn zbiorczych o rozstawie 185 mm według IEC/EN 60947-1/-3

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

Nr katalogowy	Order no.	Oznaczenie	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>

Podstawy bezpiecznikowe listwowe NH serii E⁴, rozmiar 00-3, do systemu szyn zbiorczych o rozstawie 185 mm według IEC/EN 60947-1/-3

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

Nr katalogowy	Order no.	Oznaczenie	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>

Więcej inteligencji w sieci dystrybucji energii

Increased intelligence for smart power supply

Elektroniczny moduł pomiarowy (MEM) *Measurement Electronic Module (MEM)*

Po prostu. Więcej. Danych.

W połączeniu z rozłącznikiem bezpiecznikowym listwowym NH serii E⁴ firmy EFEN o rozmiarze 2-3, moduł MEM oferuje prosty i szybki sposób na doposażenie istniejącej instalacji w kompletny system pomiaru prądu. Aby jeszcze bardziej ułatwić to zadanie, oferujemy wstępnie zmontowany zestaw do tego celu.

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 preassembled set for this exact purpose.

Po prostu. Więcej. Wydajności.

Wszystkie dane istotne dla analizy sieci są gromadzone po szybkiej i prostej instalacji oraz konfiguracji i udostępniane za pośrednictwem magistrali Modbus.

Simply. More. Performance.

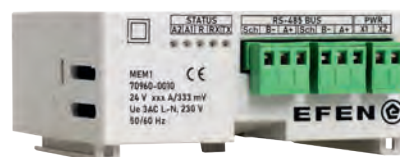
After a quick and easy installation and configuration, all of the relevant data for your grid analysis will be stored and made available through Modbus.

Po prostu. Więcej. Kompaktowości.

Dzięki kompaktowej konstrukcji (wysokość zabudowy: 40 mm), moduł MEM oferuje szeroki zakres możliwości instalacyjnych: od szafy kablowej po stację transformatorową. Bezpośredni montaż oszczędzający miejsce, bez większych nakładów na okablowanie.

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.



Obietnica EFEN: Po prostu. Więcej. Możliwości. *The EFEN-Promise: Simply. More. Possibilities.*



Jakość

Firma EFEN od 1993 roku posiada certyfikat DIN-ISO, a ponad 20 audytów zewnętrznych i wewnętrznych rocznie podkreślają tę cechę jakości. Projektując i produkując rozłączniki w Niemczech, spełniamy wysokie wymagania, jakie stawiają przed nami nasi klienci.

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.



Serwis

Naszą mocną stroną są rozwiązania dostosowane do konkretnych zastosowań. Nasi eksperci, na miejscu znajdą dla Państwa najlepsze rozwiązanie. Wizyty w zakładach i szkolenia dla naszych klientów i partnerów ilustrują nasze motto: doradztwo zamiast sprzedaży.

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.



Niezawodność

Nasze wieloletnie zaangażowanie w działalność wielu stowarzyszeń branżowych, takich jak DKE, VDE i ZVEI, jest wysoko cenione. Znamy stale zmieniające się wymagania dotyczące nowoczesnych systemów dystrybucji energii. Nasi pracownicy służą pomocą, wykorzystując swoją wiedzę i innowacyjne pomysły.

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.



Zrównoważony rozwój

EFEN przykłada dużą wagę do zrównoważonego rozwoju i przyjaznej dla środowiska utylizacji odpadów. Nasze ambitne cele osiągamy poprzez oszczędne gospodarowanie zasobami w łańcuchach produkcji i dostaw.

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 Sp. z o.o.
Aleja Młodych 26-28
41-106 Siemianowice Śląskie
Polska

T +48 220 00 63
T +48 201 09 42

efen@efen.com.pl
www.efen.com.pl

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

Po prostu. Więcej. Możliwości.
Simply. More. Possibilities.

