

Wyłączniki kompaktowe niskiego napięcia

GuardEon*

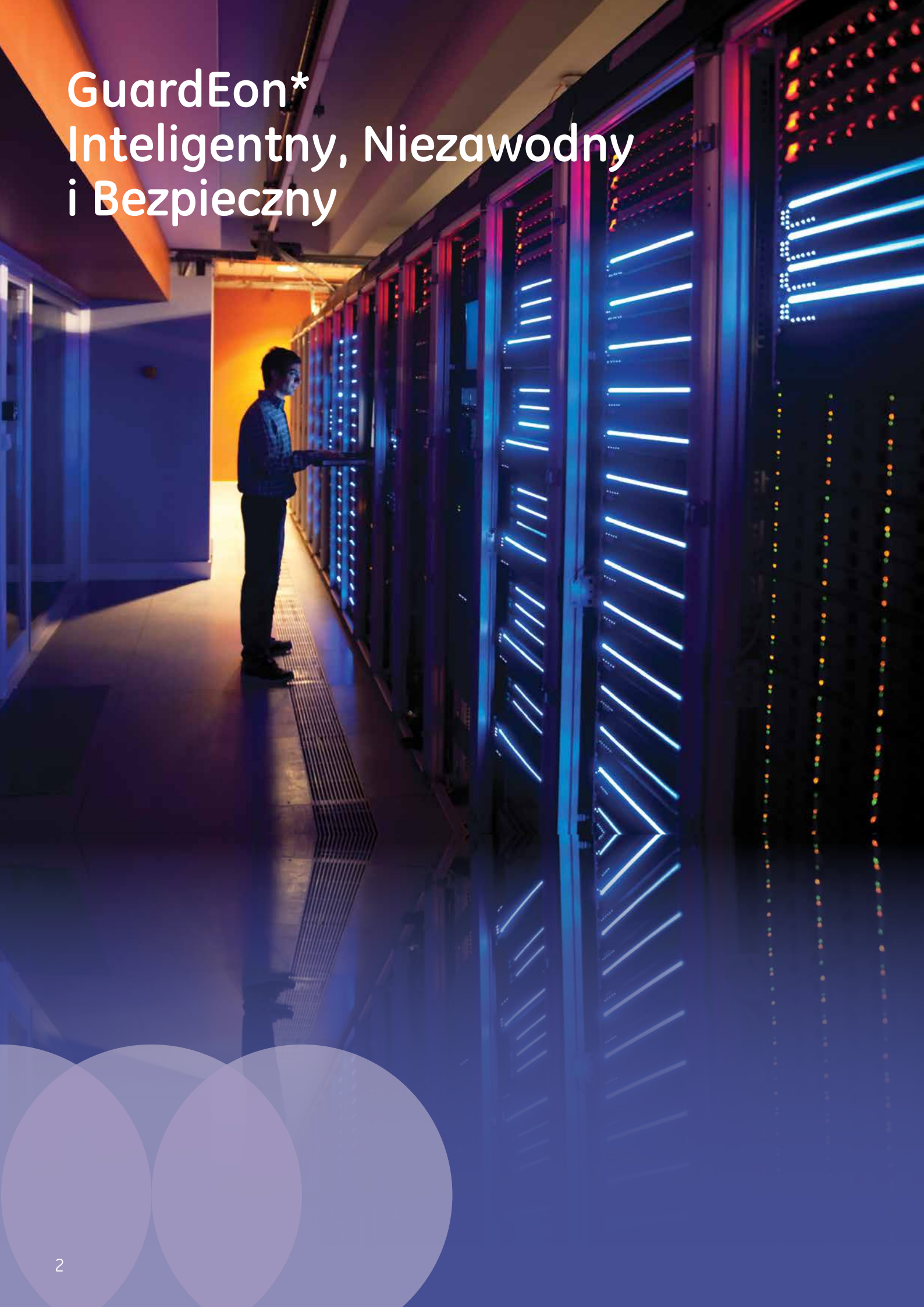


Inteligentny, Niezawodny
i Bezpieczny



GuardEon*

Inteligentny, Niezawodny i Bezpieczny



GuardEon* pozwala osiągnąć nowy poziom inteligentnych, niezawodnych i bezpiecznych rozwiązań, dzięki którym świat pracuje bez przerw w zasilaniu.

GuardEon, nowe rozwiązanie GE, to seria wyłączników kompaktowych niskiego napięcia, zaprojektowana przy zaangażowaniu użytkowników, do aplikacji przemysłowych o globalnym zasięgu. Wyłączniki opracowane przy współdziałaniu z klientami posiadają opcję zdalnej diagnostyki oraz zaawansowaną funkcję ArcWatch i zostały stworzone do pracy w najbardziej wymagających środowiskach. GuardEon to aparat na miarę potrzeb nowej ery przemysłowej.

Innowacyjna i uproszczona konstrukcja zintegrowana z funkcją zdalnego monitorowania oraz prognozowanego okresu bezawaryjnej pracy sprawia, że wyłączniki kompaktowe GuardEon są bardzo pewnym elementem elektrycznego systemu dystrybucji, które ograniczając ryzyko awarii, dają gwarancję bezpieczeństwa.



GuardEon*
Intelligentny





GuardEon* to inteligentna i uproszczona globalna platforma wyłączników kompaktowych zaprojektowana, przy zaangażowaniu samych klientów, do najbardziej wymagających aplikacji przemysłowych.

Nowoczesna konstrukcja, zaawansowane funkcje oraz wspólne akcesoria dla całej serii sprawiają, że GuardEon jest wyjątkowo łatwy w konfiguracji i obsłudze, zapewniając wysoką jakość i trwałość.

Postaw na inteligentne rozwiązanie!

Inteligentne rozwiązania

- Całkowicie globalna platforma
 - UL, cUL, IEC
 - CCC i więcej..
 - Dopuszczenie morskie
- Szeroki zakres regulacji funkcji zabezpieczeniowych
- Zaawansowany pakiet pomiarowy
- Przemysłowe protokoły komunikacji
- Nowoczesna konstrukcja
- Wspólne akcesoria wewnętrzne dla całej serii
- Zaprojektowane przez klientów:
 - Obracany panel przedni
 - Ulepszona wytrzymałość napędów silnikowych
 - Ergonomiczne rączki napędów obrotowych
 - Dopasowane kolorystycznie do wyłączników powietrznych EntelliGuard* G



GuardEon*
Niezawodny





GuardEon* to rodzina wyłączników kompaktowych niskiego napięcia, które gwarantują niezawodność działania w najbardziej wymagających aplikacjach.

Oferując funkcję prognozowanego okresu bezawaryjnej pracy tj: kalkulacje zużycia styków, czasu pracy mechanizmu oraz historię zdarzeń GuardEon pozwala użytkownikowi zidentyfikować ewentualne usterki zanim one nastąpią, ograniczając do minimum ewentualne awarie.

GuardEon został zaprojektowany, aby znacznie ograniczyć liczbę komponentów składowych nie tracąc nic na funkcjonalności, oraz z myślą o całkowicie zautomatyzowanym procesie produkcyjnym w super nowoczesnej fabryce zbudowanej od podstaw. Prowadzi to do całkowitego wyeliminowania ewentualnych problemów związanych z czynnikiem ludzkim.

► Gwarancja Niezawodności

- Prognozowanie długości pracy przed serwisowaniem:
 - Zaawansowana kalkulacja zużycia styków
 - Czas bezawaryjnej pracy mechanizmu
 - Historia zdarzeń
- Nowoczesna konstrukcja, 25% mniej komponentów
- Całkowicie zautomatyzowana produkcja



GuardEon*
Bezpieczny





GuardEon* jest bezpieczny dzięki specjalnej konstrukcji oraz zaawansowanym funkcjom technologicznym tj. ArcWatch* wspierającymi aktywnie wykrywanie, izolowanie oraz kontrolowanie zagrożeń związanych z łukiem elektrycznym.

Wyłączniki GuardEon charakteryzują nowoczesne wyłączacze nadprądowe PremEon* posiadające m.in. funkcję RELT (redukcja energii przepływu)

oraz złącze mikro USB do współpracy z komputerem. Oprogramowanie kompatybilne z wyłączaczami PremEon* G pozwala użytkownikom na monitorowanie parametrów, konfigurację nastaw oraz testowanie wyłączników z bezpiecznej odległości – poza zasięgiem strefy potencjalnego zagrożenia łukiem elektrycznym.

► Gwarancja Bezpieczeństwa

- Technologia ArcWatch zintegrowana z funkcjami: strefowego sterowania selektywnością (I-ZSI) oraz rozpoznawania przebiegu prądów (WFR)
- Zaawansowane wyłączacze PremEon* wspomagane opcją RELT
- Zdalne monitorowanie oraz diagnostyka



GuardEon*

Charakterystyka

Globalna platforma wyłączników kompaktowych na miarę potrzeb nowej ery przemysłowej!

Typ E

od 15-250A UL oraz IEC

Typ G

do 600A UL oraz 630A IEC

Typ K

do 1200A UL oraz 1600A IEC



Norma EN 60947-2		Typ E		Typ G		Typ K			
	Typ	160A	250A	400A	630A	800A	1000A	1250A	1600A
	Bieguny	2 ⁽¹⁾ , 3, 4	2 ⁽¹⁾ , 3, 4	2 ⁽¹⁾ , 3, 4	2 ⁽¹⁾ , 3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4
Zn. prąd wyłączalny zwarciaowy graniczny Icu (kA)	230/240VAC	200	200	200	200	200	200	200	200
	400/415VAC	150	150	150	150	150	150	150	150
	440VAC	130	130	130	130	130	130	130	130
	500VAC	130	100	100	100	100	100	100	100
	690VAC	65	65	65	65	65	65	65	65
	250VDC ⁽²⁾	100	100						
	500VDC ⁽³⁾	100	100						
UL 489		Typ E		Typ G		Typ K			
	Typ	150A	250A	400A	600A	800A	1000A	1200A	
	Bieguny	2 ⁽¹⁾ , 3, 4	2 ⁽¹⁾ , 3, 4	2 ⁽¹⁾ , 3, 4	2 ⁽¹⁾ , 3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	
Maksymalna obciążalność zwarciaowa (kA)	240VAC	200	200	200	200	200	200	200	
	480VAC	100	100	200	200	100	100	100	
	600VAC	65	65	65	65	65	65	65	
	250VDC ⁽²⁾	100	100						
	500VDC ⁽³⁾	100	100						
Wyzwalacze nadprądowe	Termomagnetyczny sieć	LTM	LTM						
	Termomagnetyczny generator	GTM	GTM						
	Termomagnetyczny selektywny	LTMD	LTMD						
	Magnetyczny	Mag Break*	Mag Break						
	Elektroniczny selektywny	PremEon* S	PremEon S	PremEon S	PremEon S	PremEon S	PremEon S	PremEon S	PremEon S
	Elektroniczny zaawansowany	PremEon* G	PremEon G	PremEon G	PremEon G	PremEon G	PremEon G	PremEon G	PremEon G
Wymiary	Wysokość (mm)	170/6.7	170/6.7	265/10.43	265/10.43	265/10.43	265/10.44	265/10.45	265/10.46
	Szerokość 3p (mm)	105/4.13	105/4.13	140/5.51	140/5.51	210/8.26	210/8.27	210/8.28	210/8.29
	Szerokość 4p (mm)	140/5.51	140/5.51	185/7.28	185/7.28	280/11.02	280/11.03	280/11.04	280/11.05
	Głębokość (mm)	95/3.74	95/3.74	115/4.52	115/4.52	140/5.51 ⁽⁴⁾	140/5.51 ⁽⁴⁾	140/5.51 ⁽⁴⁾	140/5.51 ⁽⁴⁾

(1) Wersja 2P w obudowie 3P

(2) Wykorzystanie 2 biegunów

(3) Wykorzystanie 3 biegunów

(4) Wymiary dla wersji z dźwigni; wyłącznik z mechanizmem magazynującym energię (187/7.36)

GuardEon*

Akcesoria

Zapytaliśmy użytkowników z całego świata, aby podzielili się doświadczeniami na temat akcesoriów do wyłączników. Mieli dużo do powiedzenia. Wysłuchaliśmy ich. Wyciągneliśmy wnioski.

Napędy silnikowe zostały przeprojektowane, aby uzyskać większą wytrzymałość.

Akcesoria wewnętrzne są wspólne dla całej rodziny wyłączników GuardEon.

Napędy ręczne obrotowe obsługiwane przez drzwi rozdzielnic.

Wymienne wyzwalacze nadprądowe umożliwiają przebrojenie wersji termomagnetycznej na elektroniczną w miejscu instalacji.

Zaciski kablowe do 400 mm² dla typu G i K pozwalają zastosować przewody o większym przekroju.

Blokady mechaniczne (linkowe) dedykowane są dla wszystkich typów GuardEon oraz wersji FK z wyłącznikami powietrznymi EntelliGuard*.



Wersje / Akcesoria	Typ E	Typ G	Typ K
Montaż na szynie TH	✓		
Wersja wtykowa	✓	✓	
Wersja wysuwana	✓	✓	✓
Napęd ręczny obrotowy	✓	✓	✓
Napęd silnikowy	✓	✓	✓
Moduł różnicowoprądowy	✓	✓	
Wymienny wyzwalacz nadprądowy	✓	✓	✓
Blokada mechaniczna linkowa	✓	✓	✓

GuardEon*

PremEon* Wyzwalacze nadprądowe

Funkcje:

■ Standardowe

● Opcjonalnie

PremEon* G

- Wyświetlacz LCD zintegrowany z przyciskami do obsługi rozbudowanej gamy funkcji.
- Pełna regulacja charakterystyk czasowo-prądowych celem uzyskania najlepszych koordynacji (IEC / UL).
- Funkcja prognozowanego okresu bezawaryjnego pozwala zaplanować prace serwisowe oraz ograniczyć ewentualne awarie.
- Zintegrowany system detekcji napięcia.
- Klasa dokładności pomiaru: amperomierz 1, licznik energii 2.
- Złącze mikro USB umożliwia zdalny monitoring parametrów, nastawy zabezpieczeń oraz diagnostykę. Eliminuje także konieczność stosowania zewnętrznego testera.

PremEon* S

- Elektroniczny wyzwalacz dedykowany do zabezpieczenia sieci lub silników.
- Bezkompromisowa niezawodność, szeroki zakres nastaw zabezpieczeń, pełna selektywność oraz diagnostyka.
- Ochrona ziemnozwarciowa z możliwością wyboru opóźnienia.

Funkcje Wyzwalacza Nadprądowego	PremEon* G	PremEon* S	
	Wyświetlacz LCD	Nastawy pokrętkami	
	UL/IEC	UL	IEC
Regulacja charakterystyk czasowo-prądowych			
Nastawa prądowa przeciążeniowa (Ir)	■	■	■
Nastawa czasowa długozwłoczna (tr)	■	—	—
Nastawa prądowa zwarciova bezzwłoczna (Ii)	■	■	■ ⁽¹⁾
Nastawa prądowa zwarciova krótkozwłoczna (Isd)	■	■ ⁽¹⁾	■
Nastawa czasowa zwarciova krótkozwłoczna (tsd)	■	—	—
Zabezpieczenie Ziemnozwarciowe			
Nastawa prądowa ziemnozwarciowa (Lg)	●	●	●
Nastawa czasowa ziemnozwarciowa (tg)	●	●	●
Nastawa alarmu ziemnozwarciowego	●	—	—
Nastawa czasowa alarmu ziemnozwarciowego	●	—	—
System Monitorowania			
Pomiar (prąd)	●	—	—
Pomiar (energia)	●	—	—
Funkcje Zaawansowane			
Komunikacja (Modbus/PROFINET)	●	—	—
RELT	●	—	—
Przełącznikowe funkcje ochronne	●	—	—
Strefowe sterowanie selektywnością dla S/I/G	●	—	—
Pamięć termiczna	■	—	—
Zabezpieczenie toru N (0 / 50 / 100%)	■	■	■
Zintegrowany czujnik temperatury	■	—	—
Odłączanie obciążenia	■	—	—
Zabezpieczenie silników			
Wersja do zabezpieczania silników	●	●	●
Nastawialna klasa wyzwolenia	●	—	—
Asymetria / zanik fazy	●	—	—
Rejestracja danych, Diagnostyka			
Sygnalizacja stanu pracy (LED)	■	■	■
Zintegrowany wyświetlacz LCD	■	—	—
Ośłona wyzwalacza do plombowania	■	■	■
Złącze mikroUSB do diagnostyki i testowania	■	■	■
Wskaźnik przyczyny wyzwolenia	■	—	—
Historia zdarzeń	■	■	■
Rejestracja przebiegów prądowych	■	■	■
Elastyczność			
Przystosowane do bloków różnicowoprądowych	■	—	■
Możliwość rewersyjnego zasilania	■	■	■
Prognozowanie długości pracy do serwisowania			
Zużycie styków	●	—	—
Czas bezawaryjnej pracy mechanizmu	●	—	—

(1) Oznacza funkcję śledzenia i nie jest ustawialna indywidualnie. Wartość nastawy bezzwłocznej lub krótkozwłocznej w zależności od typu oraz nastawy prądowej.

(2) Wymagany styk pomocniczy dla funkcji czasu pracy mechanizmu.



GuardEon* Konfigurator

Dzięki specjalnemu oprogramowaniu wyłączniki kompaktowe GuardEon mogą być w szybki sposób konfigurowane według indywidualnych potrzeb. Przejrzyste menu, krok po kroku, pozwala także dobrać odpowiednie akcesoria dodatkowe: zewnętrzne (napędy silnikowe, obrotowe..) oraz wewnętrzne (styki, wyzwalacze..).

Efekt końcowym konfiguratora jest pozyskanie specjalnego kodu katalogowego wyłącznika GuardEon wraz z akcesoriami dodatkowymi, który służy do zamówienia.



► Trip Unit Toolkit

Oprogramowanie kompatybilne z wyzwalaczami PremEon* G pozwalające użytkownikom na monitorowanie parametrów, konfigurację nastaw oraz testowanie wyłączników z bezpiecznej odległości – poza zasięgiem strefy potencjalnego zagrożenia łukiem elektrycznym.

Pobierz program Trip Unit Toolkit!
Dostępny bez żadnych opłat na stronie: ex.geindustrial.com



GuardEon*

Inteligentny, Niezawodny i Bezpieczny





GE Industrial Solutions jest wiodącym dostawcą rozwiązań w aparaturze niskiego i średniego napięcia, w szczególności komponentów do instalacji elektrycznych w aplikacjach budowlanych i przemysłowych, produktów kontrolno-sterowniczych, obudów ogólnego zastosowania oraz rozdzielnic. Oferta produktowa GE Industrial Solutions skierowana jest do hurtowni elektrotechnicznych, instalatorów i wykonawców, producentów rozdzielnic i urządzeń oraz energetyki zawodowej.

GE Industrial Solutions
Budynek BPH, 1 piętro
ul. Towarowa 25a
00-869 Warszawa

tel. +48 22 520 53 53
fax +48 22 520 53 54

