

# Disjuntores Compactos GuardEon\*



Inteligente. Confiável.  
Seguro.



GuardEon\*  
Inteligente. Confiável. Seguro.



GuardEon\* permite chegar a um novo nível de soluções mais inteligentes, confiáveis e seguras que ajudam a manter o mundo em funcionamento.

O GuardEon da GE é uma nova linha de aparelhos compactos (MCCB) que vai chegar em 2016, desenhado para todas as aplicações a nível mundial.

As suas características técnicas permitem a sua aplicação em todos ambientes, incluindo os mais restritivos a nível industrial, com possíveis diagnósticos internos para uma maior vida útil e com o sistema de segurança ArcWatch\* integrado. O GuardEon foi construído a pensar na era da internet industrial.

Ao seu desenho inovador e simplificado, a GE adicionou um sistema de monitorização remota e processos de manutenção preventiva, os aparelhos compactos GuardEon permitem aos seus utilizadores que projetem e protejam as suas instalações eléctricas sem risco e de forma mais confiante.



GuardEon\*  
Inteligente.





GuardEon\* proporciona uma solução com um modelo único, mais inteligente e global, para aplicações simples até às mais complicadas utilizações industriais.

A forma como foi construído e desenhado, o GuardEon, permite uma fácil utilização, seleção de soluções e acessórios intuitivos, comuns a toda a gama.

Agora sim, é inteligente!

#### Características inteligentes:

- Certificação e Normativas Globais
  - UL, cUL, CEI
  - CCC e outras
  - Aplicações na Indústria Naval.
- Curvas de Disparo mais versáteis
- Ampla gama de calibres e proteções
- Protocolos de comunicação industrial
- Desenho atual
- Acessórios internos comuns a toda a gama.
- Projetado por clientes
  - Placa de características técnicas giratória
  - Comando eléctrico atual
  - Novos punhos rotativos
  - Cor comum a toda a Gama GE



GuardEon\*  
Confiável.





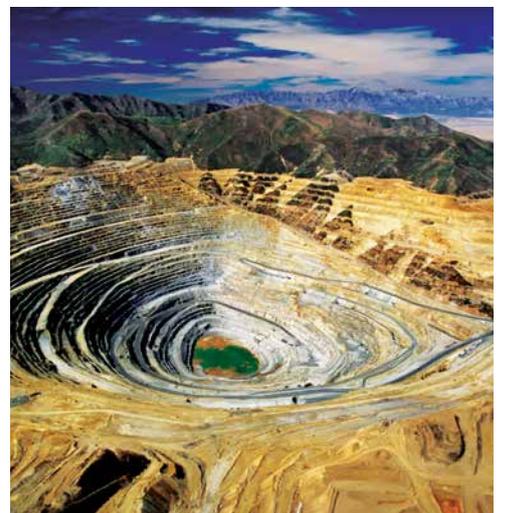
GuardEon\* proporciona ao seus clientes uma linha de produto Fiável e funcional, para a proteção das suas instalações eléctricas.

Com opções e acessórios que permitem prever com antecedência as necessidades de manutenção, o GuardEon permite assim prever problemas nas instalações eléctricas, reduzindo assim possíveis interrupções de serviço e custos elevados.

O GuardEon foi desenhado com menos peças internas e a sua produção foi totalmente automatizada nas nossas novas instalações fabris em Porto Rico. Por outras palavras, existem menos possibilidade de falhas e são eliminados possíveis erros humanos.

#### ▶ Características de Fiabilidade

- Capacidade de Manutenção preventiva:
  - Calculo de desgaste de contatos
  - Alertas para Manutenção
  - Registo de Disparos
- Menor numero de peças internas
- Produção Automatizada



GuardEon\*  
Seguro.





Graças ao seu desenho e nova tecnologia o GuardEon\* é um dos mais seguros aparelho do mercado, equipado com o Sistema ArcWatch, detecta e isola os perigos que surgem aquando de um Arco Eléctrico.

O GuardEon é equipado com um disparador de protecção mais avançado GE PremEon incluindo o ajuste de disparo instantâneo mais reduzido (RELT) e compatível com outras gamas.

Permite ser configurado remotamente, realizar testes e todos os ajustes necessários, permitindo que o seu utilizador esteja sempre a uma distancia de segurança recomendada.

#### ▶ Características de Segurança

- Tecnologia ArcWatch com Seletividade instantânea condicionada (I-ZSI) e reconhecimento de forma de onda (WFR).
- Relés de Protecção PremEon, com ajuste instantâneo em menor tempo (RELT)
- Monitorização remota e capacidade de diagnóstico interno.



# GuardEon\*

## Características gerais

Nova Gama, mais completa e mais simples, que permitem que o mundo funcione!

### Tamanho E

de 15 a 250A UL e CEI

### Tamanho G

Até 600A UL e 630A CEI

### Tamanho K

Até 1200A UL e 1600A CEI



EN 60947-2 Standard		Tamanho E		Tamanho G		Tamanho K			
	Intensidade	160A	250A	400A	630A	800A	1000A	1250A	1600A
	Pólos	2 <sup>(1)</sup> , 3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4			
Poder de corte último 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 <sup>(2)</sup>	100	100						
	500VDC <sup>(3)</sup>	100	100						
UL 489		Tamanho E		Tamanho G		Tamanho K			
	Intensidade	150A	250A	400A	600A	800A	1000A	1200A	
	Pólos	2 <sup>(1)</sup> , 3, 4	3, 4	3, 4	3, 4				
Poder de corte último (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 <sup>(2)</sup>	100	100						
	500VDC <sup>(3)</sup>	100	100						
Unidades de Proteção	Magneto térmica	LTM	LTM						
	Geradores	GTM	GTM						
	Magneto térmica Seletiva	LTMD	LTMD						
	Só Magnética	Mag Break*	Mag Break						
	Eletrônica Seletiva	PremEon* S	PremEon S	PremEon S	PremEon S	PremEon S	PremEon S	PremEon S	PremEon S
	Eletrônica altas prestações	PremEon* G	PremEon G	PremEon G	PremEon G	PremEon G	PremEon G	PremEon G	PremEon G
Dimensões	Altura (mm/in)	170/6.7	170/6.7	265/10.43	265/10.43	265/10.43	265/10.44	265/10.45	265/10.46
	Largura 3p (mm/in)	105/4.13	105/4.13	140/5.51	140/5.51	210/8.26	210/8.27	210/8.28	210/8.29
	Largura 4p (mm/in)	140/5.51	140/5.51	185/7.28	185/7.28	280/11.02	280/11.03	280/11.04	280/11.05
	Profundidade (mm/in)	95/3.74	95/3.74	115/4.52	115/4.52	140/5.51 <sup>(4)</sup>	140/5.51 <sup>(4)</sup>	140/5.51 <sup>(4)</sup>	140/5.51 <sup>(4)</sup>

(1) 2P em caixa de 3P

(2) Utilizando dois pólos

(3) Utilizando três pólos

(4) As dimensões são com comando Basculante; com mecanismo de acumulação de energia (187/7.36)

# GuardEon\*

## Acessórios

Perguntamos aos utilizadores em todo o mundo qual a sua experiencia quando falamos nos acessórios. Tinham muito para dizer. Nós ouvimos e aprendemos!

Comandos Eléctricos redesenhados para serem mais robustos.

Acessórios internos comuns a todos tamanhos do modelo GuardEon.

Novos punhos rotativos para portas.

Relés de proteção comutáveis, poder ter um aparelho electromagnético e transformar em eletrónico.

Maior capacidade dos Bornes, até 400mm<sup>2</sup>, para tamanhos G e K, satisfazendo a necessidade quando temos cabos de grandes dimensões.

Encravamento mecânico por cabo entre todos os aparelhos GuardEon, incluindo os tamanhos K com os da Gama EntelliGuard da GE.



Acessórios	Tamanho E	Tamanho G	Tamanho K
Montagem em Calha DIN	✓		
Opção de Sistema Plug-in	✓	✓	
Opção de extraível	✓	✓	✓
Punho Rotativo	✓	✓	✓
Comando Eléctrico	✓	✓	✓
Proteção Diferencial	✓	✓	
Relés de proteção comutáveis	✓	✓	✓
Encravamento Mecânico por Cabo	✓	✓	✓

# GuardEon\*

## Relés de proteção PremEon\*

CHAVE  
■ incluído    ● Opcional

### PremEon\* G

- Ecrã LCD e botões tácteis para ajustar e aceder ao maior numero de funções.
- Ajustes da curva para que coincida com todos os requerimentos de coordenação que necessite em UL e IEC.
- Características de manutenção preventiva que ajudam a programar paragens e evitar cortes de serviço não planificadas.
- Sensor de Tensão integrado.
- Medidas intensidade Classe 1 e Energia Classe 2.
- Porta micro USB incorporada para simplificar a configuração, monitorização e diagnostico, eliminando a necessidade de unidades de teste externas.

### PremEon\* S

- Relé de proteção simples disponível em versão standard e versão para proteção de motores.
- Características de diagnóstico e excelente coordenação graças a uma eletrónica avançada e incremento de ajustes.
- Proteção GF contra defeitos a terra incluído no Tamanho E.

Funções das Unidades de proteção	PremEon* G	PremEon* S	
	Ecrã LCD	Seletores ajuste	
	UL/IEC	UL	IEC
<b>Curvas de disparo - Ajustáveis</b>			
Térmico (I <sub>r</sub> )	■	■	■
Temporização Térmico (t <sub>r</sub> )	■	—	—
Instantâneo (I <sub>i</sub> )	■	■	■ <sup>(1)</sup>
Magnético (I <sub>s</sub> d)	■	■ <sup>(1)</sup>	■
Temporização Magnético (t <sub>s</sub> d)	■	—	—
<b>Proteção GF contra defeitos à terra</b>			
Defeitos à terra GF (L <sub>g</sub> )	●	●	●
Temporização defeitos à terra GF (t <sub>g</sub> )	●	●	●
Sinalização Defeitos à terra GF	●	—	—
Sinalização temporizada Defeitos à terra GF	●	—	—
<b>Monitorização</b>			
Medida de Intensidade	●	—	—
Medida de Energia	●	—	—
<b>Funções avançadas</b>			
Comunicação (Modbus/PROFINET)	●	—	—
RELT (Instantâneo reduzido temporalmente)	●	—	—
Funções Relés de proteção (Saídas programáveis)	●	—	—
Seletividade condicionada (ST/GF/INST)	●	—	—
Memória Térmica	■	—	—
Proteção de Neutro (Off/50%/100%)	■	■	■
Proteção por Temperatura	■	—	—
Restrição de carga	■	—	—
<b>Proteção de Motor</b>			
Versão Proteção	●	●	●
Classe de disparo ajustável	●	—	—
Desequilíbrio / Perda de fase	●	—	—
<b>Ecrã e Diagnósticos</b>			
LED Indicador de estado	■	■	■
Ecrã LCD incorporado	■	—	—
Tampa bloqueável contra manipulações	■	■	■
Entrada de Teste para Ajustes, Teste, Diagnósticos	■	■	■
Indicador tipo de disparo	■	—	—
Captura de eventos	■	■	■
Captura Forma de onda	■	■	■
<b>Flexibilidade</b>			
Compatibilidade Bloque diferencial RCD	■	—	■
Capacidade alimentação invertida	■	■	■
<b>Manutenção preditiva</b>			
Desgaste de contactos	●	—	—
Manutenção do mecanismo	●	—	—

(1) Indica que esta é uma função pré-ajustada e não é regulável. Ajusta o instantâneo ou o magnético com um fator dependendo do tamanho específico e o ajuste de intensidade.

(2) É necessário um contato auxiliar para manutenção.

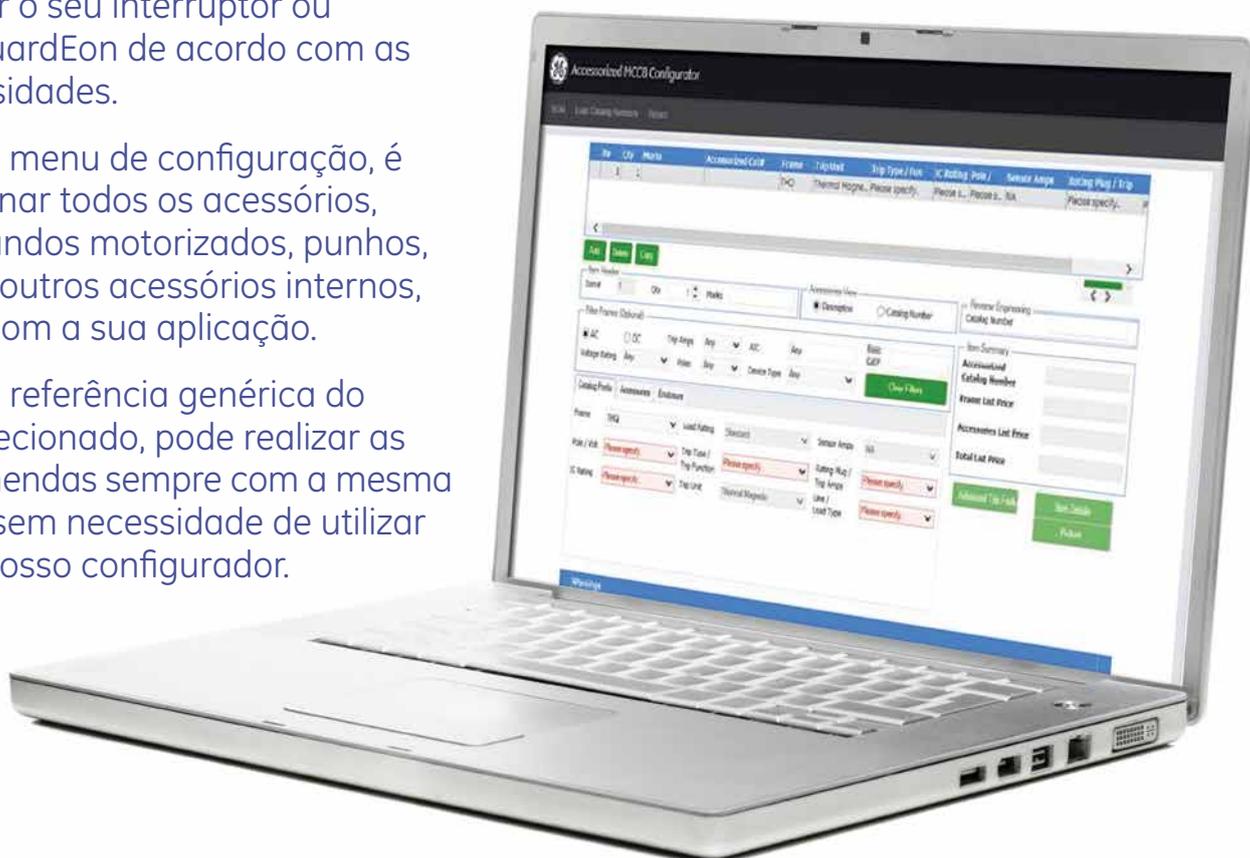


# GuardEon\* Configurador

Com este configurador pode personalizar o seu interruptor ou disjuntor GuardEon de acordo com as suas necessidades.

Utilizando o menu de configuração, é fácil seleccionar todos os acessórios, como comandos motorizados, punhos, bobinas ou outros acessórios internos, de acordo com a sua aplicação.

Utilizando a referência genérica do produto seleccionado, pode realizar as suas encomendas sempre com a mesma referência, sem necessidade de utilizar de novo o nosso configurador.



## ► Trip Unit Toolkit

Compatível com os relés de protecção PremEon\* G, este software permite visualizar, ajustar e testar todos os parâmetros seleccionados do seu Disjuntor, em segurança e à distancia da instalação eléctrica.



Faça o download do software para o seu relé de protecção!  
Disponível, em: [ex.geindustrial.com](http://ex.geindustrial.com)



GuardEon\*  
Inteligente. Confiável.  
Seguro.





A General Electric Power Controls é um dos principais fornecedores Europeus de produtos de baixa tensão, incluindo aparelhagem de manobra, aparelhagem industrial e residencial de corte, protecção e gestão de energia, aparelhos de controlo, invólucros e armários de distribuição. Os principais clientes dos nossos produtos são distribuidores de material eléctrico, fabricantes de máquinas, quadristas e instaladores em todo o mundo.

GE POWER CONTROLS IBÉRICA  
Delegação Comercial V. N. Gaia:  
Rua 28 de Janeiro, nº 350  
Edifício T – Fracção  
84400-335 Vila Nova de Gaia  
Telf. 223 710 218  
Telf. 223 710 417  
Fax. 223 710 324

Delegação Comercial Lisboa:  
Rua Manuel Rodrigues da Silva, 7A  
1600-503 Lisboa  
Tel. 21 371 01 40  
Fax 21 386 17 79

