

## Catálogo Técnico

# ELCB-Disjuntores Diferencial Residual



- ▶ **Proteção de sistema contra falha de isolamento**
- ▶ **Três níveis de sensibilidade: 100/300/500mA**
- ▶ **Conformidade IEC 60947-2, EN60947-2, IEC 61009-1**

# Disjuntores

## Instalações elétricas baixa tensão



### ELCB - Disjuntor Diferencial Residual

Os disjuntores Diferencial Residual **ELCB**, são projetado para aplicações em distribuição de energia elétrica; previsto para proteger em caso de falha de isolamento entre condutor ativo e a terra além das sobrecarga e curto circuito, funcionando como um supervisor de qualidade na instalação elétrica, eliminando os riscos de incêndios e acabando com a perda de energia que oneram a sua conta, o disjuntor diferencial **ELCB** é um produto que se encaixa perfeitamente à uma ampla gama de aplicações no campo de distribuição e proteção de instalações elétricas de baixa tensão em áreas comerciais, prediais e industriais.

#### Principais Características:

- \* Para proteção de sistema de distribuição, motor/gerador, combinação de partida de motores ou aplicação como Disjuntor seccionadora.
- \* Para proteção do sistema contra defeito de isolamento entre condutor ativo e a terra, eliminando risco de incêndio.
- \* Três níveis de sensibilidades :  $I_{\Delta n}$  100/300/500 mA.
- \* Conformidade IEC 60947-2, EN60947-2, IEC 61009-1
- \* Acessórios elétricos e mecânicos.
- \* Certificações: CE, CCC.

#### Condições de operação:



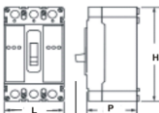
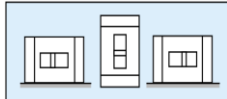
Os disjuntores diferenciais **ELCB** são projetados para aplicações em ambientes fechados em condições normais, sem agravantes (excesso de poeira, vapores agressivos, ambientes corrosivos, excessos de umidade).

Para os usos dos disjuntores diferenciais **ELCB** nos ambientes citados a cima, são necessários ser instalados em invólucros adequados ao ambiente.

# Disjuntores

## Instalações elétricas baixa tensão

### Características técnicas

Disjuntor Tetrapolar MCCB ELCB		ELCB100	ELCB225	
				
Número de pólos		<b>4</b>		
Características elétricas conforme:		IEC 60947-2, EN60947-2, IEC 61009-1		
Corrente Nominal do pólo à 40°C (In)		<b>100A</b>	<b>225 A</b>	
Tensão de isolamento Nominal (Ui)		800V		
Tensão Suportável de Impulso Nominal (Uimp)		8kV		
Tensão de Operação Nominal máxima 50/60Hz (Ue)		até 660V		
Frequencia Nominal (Hz)		50/60		
Capacidade Nominal de Interrupção máxima em curto circuito (ca)	(Icu)	<b>(kAef)</b>		
	220 / 240Vca	75		
	380 / 400Vca	50		
	440Vca	35		
	660Vca	20		
Capacidade Nominal de Interrupção em serviço curto circuito em serviço (ca)	(Ics)	60% Icu		
Categoria de Utilização		A		
Disparadores Térmicos		Fixo		
Correntes nominais dos disparadores fixos à 40°C (In)		<b>100A</b>	<b>160; 200A</b>	
Disparador magnético - Fixo (Im)		10 x In ±20%		
Sensibilidade Ajustável (seletor) (IΔn)		100/300/500 mA		
Corrente Residual de não atuação		0,5(IΔn)		
Tempo de máx. de interrupção (sem retardo intencional) com IΔn		0,3 s		
Temporização ( retardo intencional - ajustável)		0,1; 0,4 ; 1 s		
Número de ciclos de operação (fechamento/abertura)	sem corrente	7.000		
	com corrente	1.000		
Temperatura (°C)	operação	-10°C à 50°C		
	estocagem	-25°C à 60°C		
Dimensões :		Altura (H) mm	150	165
		Largura (L) mm	122	142
		Profundidade (P) mm	92	90
		Profundidade com manopla	110	110
Secção máxima da conexão (mm <sup>2</sup> )		35	95	
Posições de Montagem Permitida				

Obs.: outras correntes nominais dos disparadores - sob consulta.



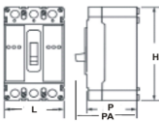
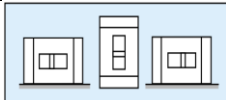
■ Reservamos o direito de alterar as características e especificações sem prévio aviso

# Disjuntores

## Instalações elétricas baixa tensão



### Características técnicas

Disjuntor Tetrapolar MCCB ELCB		ELCB400	ELCB630
			
Número de pólos		<b>4</b>	
Características elétricas conforme:		IEC 60947-2, EN60947-2, IEC 61009-1	
Corrente Nominal do pólo à 40°C (In)		<b>400A</b>	<b>630A</b>
Tensão de isolamento Nominal (Ui)		800V	
Tensão Suportável de Impulso Nominal (Uimp)		8kV	
Tensão de Operação Nominal máxima 50/60Hz (Ue)		até 660V	
Frequencia Nominal (Hz)		50/60	
Capacidade Nominal de Interrupção máxima em curto circuito (ca)	(Icu)	<b>(kAef)</b>	
	220 / 240Vca	75	100
	380 / 400Vca	50	65
	440Vca	35	45
	660Vca	20	25
Capacidade Nominal de Interrupção em serviço curto circuito em serviço (ca)	(Ics)	60% Icu	
Categoria de Utilização		A	
Disparadores Térmicos		Fixo	
Correntes nominais dos disparadores fixos à 40°C (In)		<b>300; 400A</b>	<b>630A</b>
Disparador magnético - Fixo (Im)		10 x In ±20%	
Sensibilidade Ajustável (seletor) (IΔn)		100/300/500 mA	0,3;0,5 1A
Corrente Residual de não atuação		0,5(IΔn)	
Tempo de máx. de interrupção (sem retardo intencional) com IΔn		0,3 s	
Temporização ( retardo intencional - ajustável)		0,1; 0,4 ; 1 s	
Número de ciclos de operação (fechamento/abertura)	sem corrente	4.000	
	com corrente	1.000	
Temperatura (°C)	operação	-10°C à 50°C	
	estocagem	-25°C à 60°C	
Dimensões : 	Altura (H) mm	257	280
	Largura (L) mm	198	280
	Profundidade (P) mm	106	116
	Profundidade com manopla	146	155
Secção máxima da conexão (mm <sup>2</sup> )		240	2x185
Posições de Montagem Permitida			

**Obs.: outras correntes nominais dos disparadores - sob consulta.**

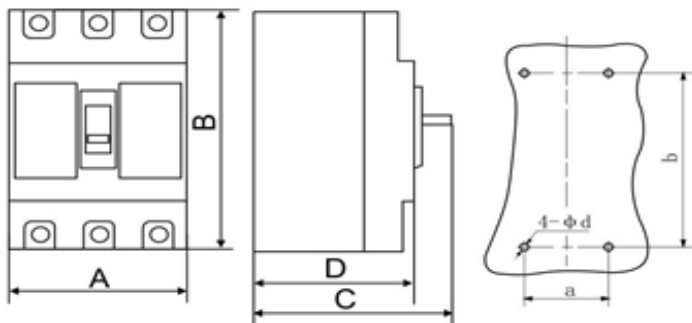
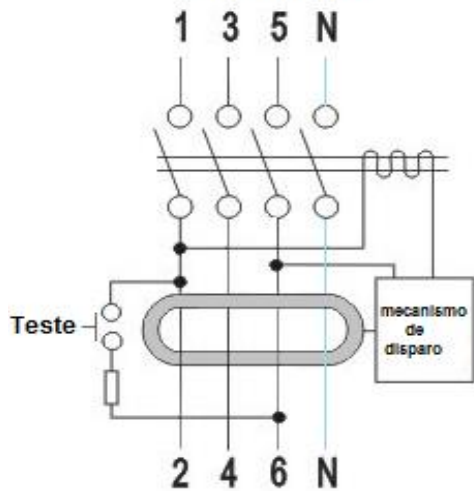
■ Reservamos o direito de alterar as características e especificações sem prévio aviso

# Disjuntores

## Instalações elétricas

### baixa tensão

#### Esquema



Modelo	Pólo	Dimensões (mm)						
		A	B	C	D	a	b	$\phi d$
ELCB 100	4	122	150	110	92	60	129	4.5
ELCB 225	4	142	165	110	90	70	126	4.5
ELCB 400	4	198	257	146.5	106.5	94	194	7
ELCB 630	4	280	280	155	115.5	140	243	7

■ Reservamos o direito de alterar as características e especificações sem prévio aviso

# Disjuntores

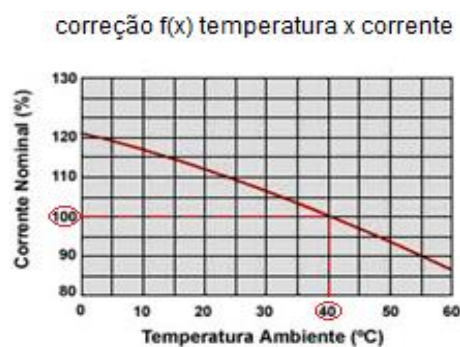
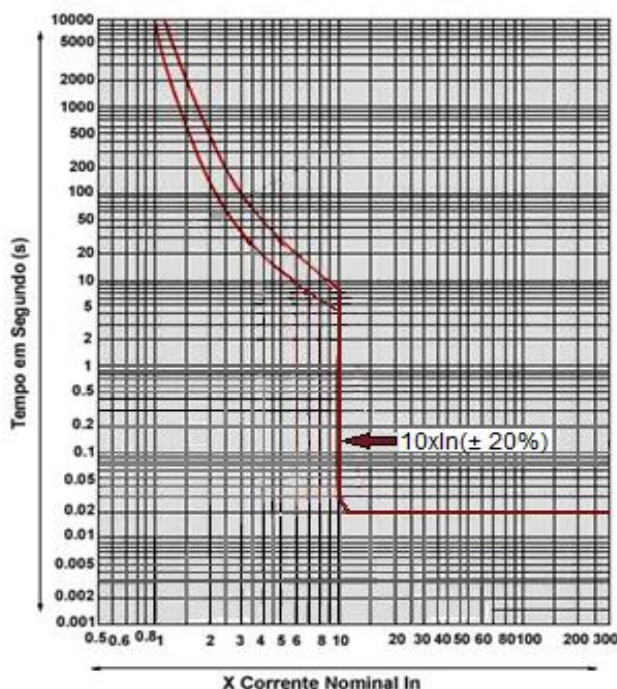
## Instalações elétricas

### baixa tensão

Referências :	In	Sensibilidade (IΔn)
<b>ELCB 100/4300-100</b>	100A	100mA-300mA-500mA
<b>ELCB 225/4300-160</b>	160A	100mA-300mA-500mA
<b>ELCB 225/4300-200</b>	200A	100mA-300mA-500mA
<b>ELCB 400/4300-300</b>	300A	100mA-300mA-500mA
<b>ELCB 400/4300-400</b>	400A	100mA-300mA-500mA
<b>ELCB 630/4300-630</b>	630A	300mA-500mA-1A

Obs.: outras correntes nominais dos disparadores - sob consulta.

### Curvas Características dos Disparos ELCB



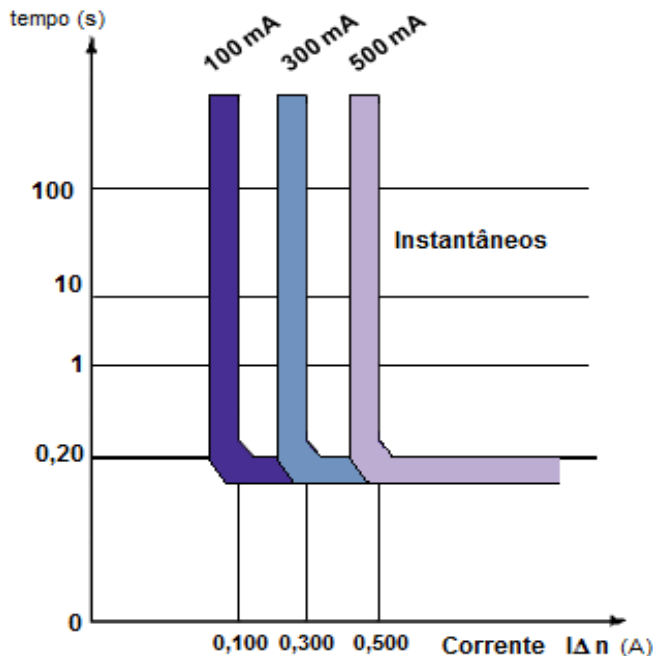
■ Reservamos o direito de alterar as características e especificações sem prévio aviso

# Disjuntores

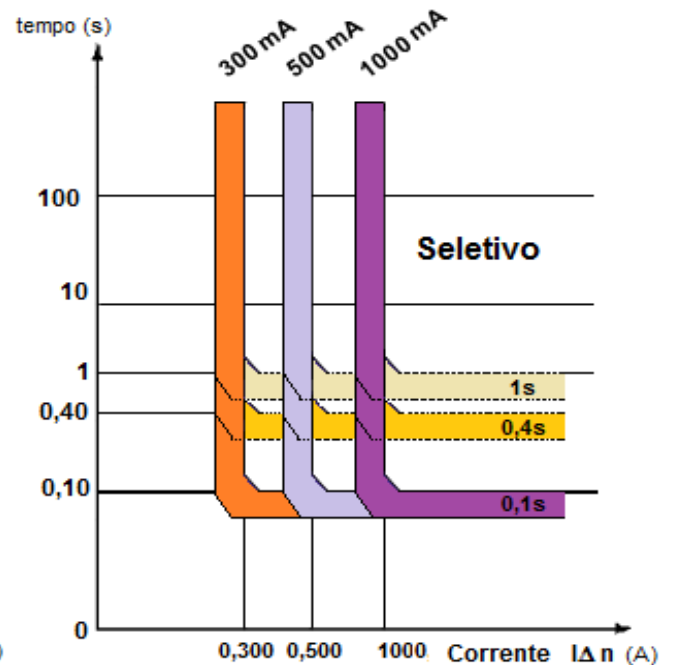
## Instalações elétricas

### baixa tensão

**Curvas de desligamento diferencial  
ELCB 100; 225; 400**



**Curvas de desligamento diferencial  
ELCB 630**



- Reservamos o direito de alterar as características e especificações sem prévio aviso

### Garantia

O prazo de garantia contra defeitos de fabricação, devidamente comprovado, é de 12 (doze) meses a contar da data da nota fiscal de faturamento ou um período de 18 (dezoito) meses após a data gravada no aparelho.

A garantia não abrangerá estragos e avarias decorrentes de acidentes, por choques mecânicos, instalações inadequadas ou ocorrências causadas por terceiros. A negligência, imperícia ou imprudência na manutenção e uso impróprio ou inadequado como também exposição do produto em condições impróprias de temperatura e umidade e como também a armazenagem inadequada não serão cobertos pela garantia. Para eventuais análises, enviar o produto com a nota fiscal de remessa para o endereço da BHS, juntamente com um descritivo de uso (esquema funcional; tensão de operação; corrente de emprego ou potência da carga; temperatura ao redor do produto, etc).

Despesas e riscos de transporte, ida e volta, correrão por conta do usuário.

A BHS não se responsabiliza por eventuais danos indiretos, perdas e danos, prejuízos e lucros cessantes decorrentes.