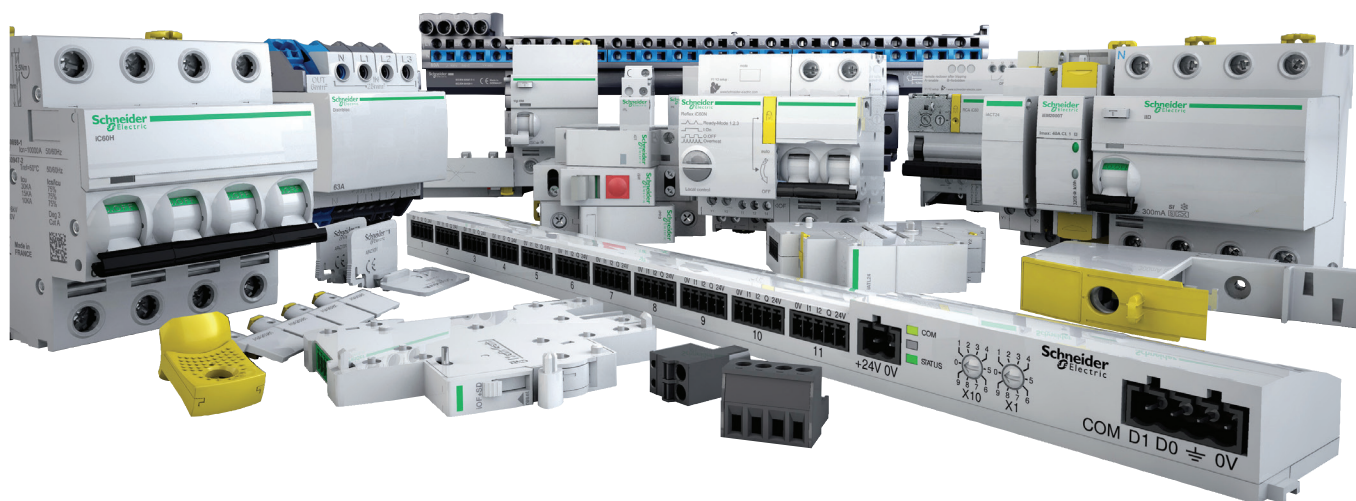


Minidisjuntor, DR, DPS e Quadro

Capítulo 1

Lista de Preços 2014



Aparelhagem de baixa tensão		Aparelhagem de baixa tensão	
Acessórios C120 / iDPN / ID / C60H-DC	18	DPS - Dispositivos de Proteção contra Surtos Easy9	8
Acessórios iC60 / iID / iDPN Vigi / iSW	16	DR - Interruptores diferenciais Easy9	8
ARA – Religador auxiliar automático	38	Escolha das proteções diferenciais	22
Auxiliares elétricos C120 / iDPN / ID / C60H-DC	17	Escolha das proteções dos circuitos	1
Auxiliares elétricos iC60 / iID / iDPN Vigi / iSW	15	Interruptores diferenciais residuais iIDK / iID	25
Barramento fase Easy9 (pente de conexão)	8	Interruptores modulares iSW	34
Blocos diferenciais residuais Vigi C120	28	Panorama da oferta diferencial	24
Blocos diferenciais residuais Vigi iC60	27	Panorama dos disjuntores – Guia de escolha	2
Botões pulsadores iPB	35	Pentes de conexão	49
Comutadores iSSW	35	Porta-fusíveis STI / SBI	21
Contatores modulares iCT	36	Quadros de distribuição Easy9	8
Disjuntores modulares C120N – C120H	14	Quadros de distribuição Mini Pragma	44
Disjuntores modulares com proteção diferencial residual iDPN Vigi	28	Quadros modulares - Guia de escolha	40
Disjuntores modulares Easy9 5 kA 127/230 V - 3 kA 230/400 V	6	Quadros modulares Kaedra	48
Disjuntores modulares Easy9 6 kA 127/230 V - 4,5 kA 230/400 V	7	Quadros modulares Pragma	45
Disjuntores modulares iC60H	11	RCA - Telecomando	38
Disjuntores modulares iC60L	12	Reflex iC60 – Contator com disjuntor integrado	38
Disjuntores modulares iC60N	10	Repartidores	50
Disjuntores modulares iDPN	20	Sinalizadores luminosos iIL	35
Disjuntores modulares iK60N	9	Smartlink Acti9 – Comunicação	39
Disjuntores modulares NG125 N / H / L	19	Tabela de coordenação entre o DPS e seu disjuntor de desconexão	30
Disjuntores modulares NG125LMA	20	Tabela de similaridade - Guia de migração entre famílias	51
Disjuntores modulares para circuitos CC – C60H-DC	13	Telerruptores (relés de impulso) iTL	37
Dispositivos de proteção contra surtos - DPS	29		
Dispositivos de proteção contra surtos			
iPRF1 / PRD1 / PRF1/ iPRD / iQuick PRD / iPRC-iPRI	32		

Índice de referências

Referência de	Descrição	Página
04000	repartidor Linergy FM 80 A	50
04040	04041 repartidor Linergy DX 63 A	50
10205	10208 quadros modulares Micro Pragma de sobrepor	44
13387	obturador	44
13431	13437 quadros para dispositivos modulares Kaedra	48
13975	13979 quadros para dispositivos modulares Mini Kaedra	48
14811	14814 pentes de conexão para C120 / NG125	49
16329	16332 dispositivos de proteção contra surtos PRD1 25r	32
16360	16363 dispositivos de proteção contra surtos PRD1 Master	32
16630	dispositivos de proteção contra surtos PRF1 Master	32
16905	16927 interruptores diferenciais residuais iID	26
16966	16973 interruptores diferenciais residuais iID	25
18526	protetor de bornes	18
18527	protetor de parafusos	18
18610	18818 disjuntores modulares NG125 N/H/L	19
18868	18887 disjuntores modulares NG125LMA	20
26970	dispositivo de travamento	18
26975	26976 protetor de bornes	18
26981	protetor de parafusos	18
26996	base extraível plug-in	18
27001	separador de polos	18
27046	27048 manopla rotativa C120 / iDPN / C60H-DC	18
27145	dispositivo de travamento	18
A9A15096	contato auxiliar OF	34
A9A26476	A9A26478 bobina de desligamento iMX	15
A9A26500	bobina de sobretensão iMSU	15
A9A26924	A9A26929 contato auxiliar iOF / iOF + SD / iSD	15
A9A26946	A9A26948 bobina de desligamento com contato auxiliar iMX + OF	15
A9A26959	A9A26961 bobina de mínima tensão iMN	15
A9A26963	bobina de mínima tensão iMNs	15
A9A26969	A9A26971 bobina de mínima tensão com desligamento iMNx	15
A9A26970	dispositivo de travamento	16
A9A26975	A9A26976 protetor de bornes	16
A9A26981	A9A26982 protetor de parafusos	16
A9A27001	separador de polos	16
A9A27003	base extraível plug-in	16
A9A27005	A9A27008 manopla rotativa	16
A9A27062	intercalador iC60 / iCT	16
A9C15404	A9C15424 auxiliares	37
A9C15914	A9C15916 auxiliares indicação iACTs	36
A9C15918	A9C15920 bobina iACTp	36
A9C15924	controle e indicação iACT24	36
A9C18308	A9C18309 auxiliares duplo controle iACTc	36
A9C20431	A9C20663 contadores modulares iCT	36
A9C21442	A9C21642 contadores modulares iCT com comando manual	36
A9C22415	A9C22615 contadores modulares iCT	36
A9C30011	A9C30831 telerruptores TL	37
A9C30015	A9C30815 telerruptores iTLI	37
A9C32016	A9C32836 extensões para iTL e iTLI – iETL	37
A9C32111	A9C32811 iTLs (indicação remota)	37
A9C33111	A9C33811 iTLc (controle centralizado)	37
A9C34811	iTLm (controle mantido)	37
A9C62216	A9C65340 Reflex iC60N e iC60H - contator com disjuntor integrado	38
A9C70122	A9C70124 RCA - telecomando para disjuntores iC60	38
A9C70132	A9C70134 ARA - religador auxiliar automático para disjuntores iC60	38
A9D31706	A9D61640 disjuntores modulares com proteção diferencial residual iDPN Vigi	28
A9E18030	A9E18039 botões pulsadores iPB	35
A9E18070	A9E18074 comutadores iSSW	35
A9E18320	A9E18335 sinalizadores luminosos iLL	35
A9F73101	A9F75470 disjuntores modulares iC60N	10
A9F83101	A9F85470 disjuntores modulares iC60H	11
A9F94101	A9F94470 disjuntores modulares iC60L	12
A9K24106	A9K24332 disjuntores modulares iK60N	9
A9L00002	A9L65102 cartucho para reposição - iPRD	33
A9L08100	A9L65601 dispositivos de proteção contra surtos iPRD	33
A9L16292	A9L16300 dispositivos de proteção contra surtos iQuick PRD	32

Referência de	Descrição	Página
A9L16310	A9L16313 cartucho para reposição - iQuick PRD	33
A9L16337	A9L16339 DPS para redes de telefonia e sinais	33
A9L16556	A9L16579 dispositivos de proteção contra surtos iPRD	32
A9L16632	A9L16634 dispositivos de proteção contra surtos iPRF1 12,5r	32
A9L16681	A9L16691 cartucho para reposição - iPRD	33
A9N15635	A9N15658 porta-fusíveis seccionáveis STI	21
A9N18356	A9N18481 disjuntores modulares C120N-C120H	14
A9N18544	A9N18570 bloco diferencial residual Vigi C120	28
A9N21545	A9N21601 disjuntores modulares iDPN	20
A9N26476	A9N26478 bobina de desligamento MX	17
A9N26500	bobina de sobretensão MSU	17
A9N26923	contato auxiliar OF.S	17
A9N26924	A9N26929 contato auxiliar iOF / iOF + SD / iSD	17
A9N26946	A9N26948 bobina de desligamento com contato auxiliar MX+OF	17
A9N26959	A9N26961 bobinas de mínima tensão MN	17
A9N26963	bobina de mínima tensão MNs	17
A9N26969	A9N26971 bobina de mínima tensão com desligamento MNx	17
A9N27062	intercalador C120 / iDPN / C60H-DC	18
A9N61500	A9N61519 disjuntores modulares para circuitos CC – C60H-DC	13
A9N61520	A9N61539 disjuntores modulares para circuitos CC – C60H-DC	13
A9R10225	A9R74263 interruptores diferenciais residuais iID	25
A9R11480	A9R74463 interruptores diferenciais residuais iID	26
A9R20225	A9R54263 interruptores diferenciais residuais iID	25
A9R21480	A9R54463 interruptores diferenciais residuais iID	26
A9R30225	A9R91263 interruptores diferenciais residuais iID	25
A9R31480	A9R91463 interruptores diferenciais residuais iID	26
A9R75225	A9R75463 interruptores diferenciais residuais iIDK	25
A9R88225	A9R88440 interruptores diferenciais residuais iIDK	25
A9S60120	A9S60492 interruptores modulares iSW	34
A9S61120	A9S61232 interruptores modulares iSW	34
A9V01225	A9V65463 blocos diferenciais residuais Vigi iC60 – Classes AC, A e SI	27
A9XMSB11	Smartlink ACTI9	39
A9XPE110	A9XPT920 acessórios	49
A9XPH112	A9XPH457 pentes de conexão para iK60N, iC60 N/H/L, iSW	49
EZ9E3305	EZ9E3348 quadros modulares Easy9	8
EZ9F13106	EZ9F33392 disjuntores modulares Easy9	6
EZ9F14106	EZ9F34363 disjuntores modulares Easy9	7
EZ9L33120	EZ9L33145 dispositivos de proteção contra surtos Easy9	8
EZ9L33120B	EZ9L33145B dispositivos de proteção contra surtos Easy9 versão Blister	8
EZ9R33225	EZ9R33480 interruptores diferenciais residuais Easy9	8
EZ9X33112	EZ9X33357 barramento fase Easy9	8
LG412548	LG416048 distribuidor tetrapolar com capa isolante Linergy DS	50
LV429528	tampa frontal Compact NS	46
MGN15707	MGN15718 porta-fusíveis seccionáveis SBI com indicação luminosa	21
MIP10108	MIP10312 quadros Mini Pragma de sobrepor	44
MIP20108	MIP20312 quadros Mini Pragma de embutir	44
MIP30108	MIP30312 tampa branca porta opaca	44
MIP30108T	MIP30312T tampa branca porta fosca	44
MIP40108T	MIP40312T tampa marfim porta fosca	44
MIP50108T	MIP50312T tampa bordô porta fosca	44
MIP60108T	MIP60312T tampa pistache porta fosca	44
MIP70108T	MIP70312T tampa cinza porta fosca	44
MIP80108	MIP80312 fundo	44
MIP99036	suporte para borneira	44
MIP99038	MIP99039 borneira	44
MIP99046	fechadura	44
MIP99047	kit dry wall	44
PRA06118	PRA06324 extensão para quadros de sobrepor	45
PRA07118	PRA07318 porta opaca para extensões	45
PRA15113	PRA15624 portas para quadros modulares	45
PRA16113	PRA16624 portas para quadros modulares	45
PRA20113	PRA20624 quadros modulares Pragma de sobrepor	45
PRA25113	PRA25624 quadros modulares Pragma de sobrepor	45
PRA90001	PRA90083 acessórios diversos	46
PRA90006	PRA90083 acessórios diversos	47

- Os disjuntores permitem:
 - interromper um circuito elétrico defeituoso, prevenindo incêndios (curto-circuito, sobrecarga, falha de isolamento),
 - proteger os dispositivos de comando,
 - o aumento da vida útil da instalação devido a sua capacidade de limitação de corrente de curto-circuito (ver o catálogo Acti9),
 - em esquema de aterramento IT e TN, garantir a segurança das pessoas contra choques elétricos em caso de contatos indiretos.
- A escolha dos disjuntores deve ser otimizada para proporcionar a segurança, preservando a continuidade de serviço.
- Mesmo que os disjuntores sejam eventualmente utilizados como dispositivos de comando, é recomendado instalar dispositivos de comando separados, que são melhor adaptados para as comutações frequentes (interruptor, contator, telerruptor).



Proteção das conexões elétricas contra curtos-circuitos e sobrecargas



Proteção das cargas contra sobrecargas



Proteção dos dispositivos de comando



Proteção das pessoas contra contatos indiretos em esquema de aterramento IT e TN

Escolha das proteções dos circuitos por disjuntor

Esta depende de diversos critérios:

- a capacidade de interrupção
- a tensão máxima de emprego nominal
- a corrente prevista para o circuito a ser protegido
- a natureza e a seção dos cabos
- a temperatura ambiente (desclassificação possível)
- a rede, esquema de aterramento e as cargas, que determinam o número de polos do disjuntor de proteção instalado em seu circuito de alimentação e a curva de desligamento
- a coordenação com os outros dispositivos (proteção, seletividade, filiação).

Escolha da capacidade de interrupção

- Deve ser igual ou superior à corrente de curto-circuito presumida (I_{cc}) a montante do disjuntor (I_{cc} depende do comprimento, da seção do cabo e da potência da fonte).
- No entanto, em caso de associação com um disjuntor a montante que limita a corrente, esta capacidade de interrupção pode ser eventualmente reduzida (cascata, ver "Complementary technical information" e limitação das correntes de curto-circuito, ver o catálogo Acti9).

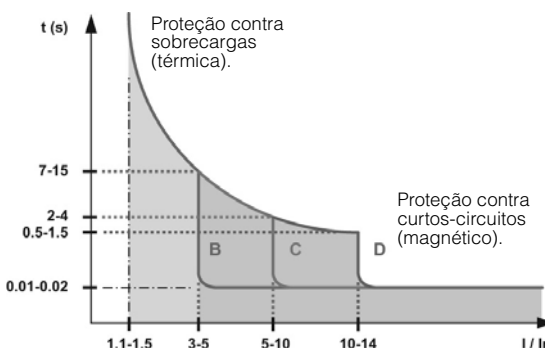
Escolha da corrente nominal

- A corrente nominal (I_n) é primeiramente escolhida para proteger as conexões elétricas:
 - para cabos: é escolhido em função da seção (capacidade de condução permanente),
 - para barramentos pré-fabricados Canalis: deve ser simplesmente inferior ou igual à corrente nominal do barramento.
- Em geral, a corrente nominal do disjuntor escolhido deve ser igual ou superior à corrente nominal dos circuitos.

Escolha da curva de desligamento

A curva de desligamento torna a proteção mais ou menos sensível:

- à corrente de chamada na energização
- à corrente de sobrecarga.





Níveis de desligamento ($\times I_n$)

Curvas	ABNT NBR NM 60898	ABNT NBR IEC 60947-2
B	Entre 3 I_n e 5 I_n	4 \pm 20%
C	Entre 5 I_n e 10 I_n	8 \pm 20%
D ou K	Entre 10 I_n e 14 I_n	12 \pm 20%
MA	-	12 \pm 20%
Z	-	3 \pm 20%

- Para prevenir desligamentos intempestivos, é recomendado escolher uma curva menos sensível, exemplo: passar de B para C.






Disjuntores

Tipo			Easy9 3000	Easy9 4500	iK60N	
						
Norma			ABNT NBR NM 60898, ABNT NBR IEC 60947-2	ABNT NBR NM 60898	ABNT NBR NM 60898-1	
Número de polos			1, 2, 3P	1, 2, 3P	1P	2, 3P
Blocos diferenciais (Vigi)			-	-	-	
Auxiliares			-	-	-	
Características elétricas						
Curvas			B, C	B, C	C	
Corrente nominal (A)	In		2 a 125	6 a 63	6 a 32	
Tensão de operação máxima (V)	Ue máx.	CA (50/60 Hz) CC	230/400	230/400	230/400	
Tensão de operação mínima (V)	Ue mín.	CA (50/60 Hz) CC	-	-	-	
Tensão de isolamento nominal (V CA)	Ui		415	415	400	
Tensão suportável de impulso nominal (kV)	Uimp		4	4	4	
Classe de limitação até 40 A (ABNT NBR NM 60898)			-	-	3	
Capacidade de interrupção						
Capacidade de interrupção CA	Ue	(50/60 Hz)			F/N	F/F (F/N)
ABNT NBR IEC 60947-2 (kA)	Icu	12...60 V	-	-	-	-
		12...133 V	-	-	-	-
		100...133 V	-	-	-	-
		220...240 V	4500 (70 a 125 A)	-	-	-
		380...415 V	4500 (70 a 125 A)	-	-	-
		440 V	-	-	-	-
	Ics		-	-	-	-
ABNT NBR NM 60898 (A)	Icn	240/415 V - 230/400 V	3000	4500	6000	6000
Capacidade de interrupção CC						
ABNT NBR IEC 60947-2 (kA)	Icu	Ue CC				
		12...72 V (1P)	-	-	-	-
		100...133 V (2P)	-	-	-	-
		100...133 V (3P)	-	-	-	-
		220...250 V (4P)	-	-	-	-
	Ics		-	-	-	-
Outras características						
Apto ao seccionamento no setor industrial conf. ABNT NBR IEC 60947-2			-	-	-	
Temperatura de referência ABNT NBR IEC 60947-2			-	-	30°C	
Sinalização de defeito			-	-	-	
Seccionamento plenamente aparente			■	■	-	
Fechamento brusco			■	■	-	
Grau de proteção	IP	Somente dispositivo Dispositivo em quadro modular	IP20 IP40	IP20 IP40	IP20 IP40 Classe de isolamento II	
Para mais detalhes						
Acessórios			Ver pág. 8	Ver pág. 8	Ver pág. 16 e 49	
Auxiliares			-	-	-	
Blocos diferenciais (Vigi)			-	-	-	



(1) 100% de Icu para correntes nominais de 6 a 25 A em Ue 100 a 133 V CA F/F e Ue 12 a 60 V CA F/N.

IPI a incluir: 15%

1

iC60N		iC60H		iC60L		iDPN		iDPN	
									
ABNT NBR IEC 60947-2, ABNT NBR NM 60898-1		ABNT NBR IEC 60947-2, ABNT NBR NM 60898-1		ABNT NBR IEC 60947-2, ABNT NBR NM 60898-1		ABNT NBR IEC 60947-2, ABNT NBR NM 60898-1		ABNT NBR IEC 60947-2, ABNT NBR NM 60898-1	
1P	2, 3, 4P	1P	2, 3, 4P	1P	2, 3, 4P	1P+N		3P+N	
■		■		■		■		■	
B, C, D		B, C, D		C		B, C		C	
0,5 a 63 (1 a 63 em CC)		0,5 a 63 (1 a 63 em CC)		0,5 a 63 (1 a 63 em CC)		6 a 40		6 a 40	
240/415, 440		240/415, 440		240/415, 440		230		230/400	
250		250		250		-		-	
12		12		12		-		-	
12		12		12		-		-	
500		500		500		440		440	
6		6		6		4		4	
3		3		3		3		3	
F/N	F/F (F/N)	F/N	F/F (F/N)	F	F/F (F/N)				
50 (0,5 a 4 A) 36 (6 a 63 A)	-	70 (0,5 a 4 A) 42 (6 a 63 A)	-	100 (0,5 a 4 A) 70 (6 a 63 A)	100 (0,5 a 4 A) 80 (6 a 63 A)	-	-	-	-
-	50 (0,5 a 4 A) 36 (6 a 63 A)	-	70 (0,5 a 4 A) 42 (6 a 63 A)	-	-	-	-	-	-
50 (0,5 a 4 A) 20 (6 a 63 A)	-	70 (0,5 a 4 A) 30 (6 a 63 A)	-	100 (0,5 a 4 A) 50 (6 a 25 A) 36 (32/40 A) 30 (50/63 A)	100 (0,5 a 4 A) 70 (6 a 63 A)	-	-	-	-
50 (0,5 a 4 A) 10 (6 a 63 A)	50 (0,5 a 4 A) 20 (6 a 63 A)	70 (0,5 a 4 A) 15 (6 a 63 A)	70 (0,5 a 4 A) 30 (6 a 63 A)	100 (0,5 a 4 A) 25 (6 a 25 A) 20 (32/40 A) 15 (50/63 A)	100 (0,5 a 4 A) 50 (6 a 25 A) 36 (32/40 A) 30 (50/63 A)	6		10	
-	50 (0,5 a 4 A) 10 (6 a 63 A)	-	70 (0,5 a 4 A) 15 (6 a 63 A)	-	100 (0,5 a 4 A) 25 (6 a 25 A) 20 (32/40 A) 15 (50/63 A)	2		2	
-	25 (0,5 a 4 A) 6 (6 a 63 A)	-	50 (0,5 a 4 A) 10 (6 a 63 A)	-	70 (0,5 a 4 A) 20 (6 a 25 A) 15 (32/40 A) 10 (50/63 A)	-		-	
100% de Icu (0,5 a 4 A) 75% de Icu (6 a 63 A)		100% de Icu (0,5 a 4 A) 50% de Icu (6 a 63 A) ⁽¹⁾		100% de Icu (0,5 a 4 A) 50% de Icu (6 a 63 A) ⁽¹⁾		-		-	
6000		10000		15000		4500		6000	
6		10		15		-		-	
-		-		-		-		-	
-		-		-		-		-	
-		-		-		-		-	
-		-		-		-		-	
100% de Icu		100% de Icu		100% de Icu		-		-	
■		■		■		-		-	
50°C		50°C		50°C		-		-	
Visi-trip		Visi-trip		Visi-trip		-		-	
■		■		■		■		■	
■		■		■		■		■	
IP20		IP20		IP20		IP20		IP20	
IP40 Classe de isolamento II		IP40 Classe de isolamento II		IP40 Classe de isolamento II		IP40 Classe de isolamento II		IP40 Classe de isolamento II	
Ver pág. 16 e 49		Ver pág. 16 e 49		Ver pág. 16 e 49		Ver pág. 18 e 49		Ver pág. 18 e 49	
Ver pág. 15		Ver pág. 15		Ver pág. 15		Ver pág. 17		Ver pág. 17	
Ver pág. 27		Ver pág. 27		Ver pág. 27		-		-	

Disjuntores

Tipo		C120N	C120H
			
Norma		ABNT NBR NM 60898-1, ABNT NBR IEC 60947-2	ABNT NBR NM 60898-1, ABNT NBR IEC 60947-2
Número de polos		1P 2, 3, 4P	1P 2, 3, 4P
Blocos diferenciais (Vigi)		■	■
Auxiliares		■	■
Características elétricas			
Curvas		C, D	C
Corrente nominal (A)	In	63, 80, 100, 125	63, 80, 100, 125
Tensão de operação máxima (V)	Ue máx.	CA (50/60 Hz) CC 125 por polo	240/415, 440 125 por polo
Tensão de operação mínima (V)	Ue mín.	CA (50/60 Hz) CC 12	12
Tensão de isolamento nominal (V CA)	Ui	500	500
Tensão suportável de impulso nominal (kV)	Uimp	6	6
Classe de limitação (ABNT NBR NM 60898)		3	3
Capacidade de interrupção			
Capacidade de interrupção CA		Ue (50/60 Hz)	F
ABNT NBR IEC 60947-2 (kA)		Icu	F / F (F / N)
		110...130 V	–
		130 V	20
		220...240 V	10
		380...415 V	3 ⁽¹⁾
		440 V	–
		500 V	–
	Ics	75% de Icu	50% de Icu
ABNT NBR NM 60898 (A)	Icn	230/400 V	10000
Capacidade de interrupção CC		Ue	CC
ABNT NBR IEC 60947-2 (kA)		Icu	F / F (F / N)
		60 V (1P)	10
		125 V (1P)	10
		250 V (2P)	–
		500 V (4P)	–
	Ics	100% de Icu	100% de Icu
Outras características			
Apto ao seccionamento no setor industrial segundo a ABNT NBR IEC 60947-2		■	■
Temperatura de referência ABNT NBR IEC 60947-2		50°C	50°C
Sinalização de defeito		–	–
Seccionamento plenamente aparente		■	■
Fechamento brusco		■	■
Desmontagem com pente no local		Pente de conexão especial	Pente de conexão especial
Grau de proteção		IP	Somente dispositivo
		Somente dispositivo	IP20
		Dispositivo em quadro modular	IP40
Para mais detalhes			
Acessórios		Ver pág. 18 e 49	Ver pág. 18 e 49
Auxiliares		Ver pág. 17	Ver pág. 17
Blocos diferenciais (Vigi)		Ver pág. 28	Ver pág. 28

(1) Capacidade de interrupção em 1 polo em esquema de aterramento IT (no caso de falha dupla).

IPI a incluir: 15%

NG125N		NG125H		NG125L		NG125LMA	
							
ABNT NBR IEC 60947-2		ABNT NBR IEC 60947-2		ABNT NBR IEC 60947-2		ABNT NBR IEC 60947-2	
1P	2, 3, 4P	1P	2, 3, 4P	1P	2, 3, 4P	2, 3P	
■		■		■		■	
■		■		■		■	
C		C		C		MA (li = 12 In)	
10 a 125		10 a 80		10 a 80		4 a 80	
240/415, 500		240/415, 500		240/415, 500		500	
125 por polo		125 por polo		125 por polo		-	
12		12		12		12	
12		12		12		-	
690		690		690		690	
8		8		8		8	
-		-		-		-	
F	F / F (F / N)	F	F / F (F / N)	F	F / F (F / N)		
50	-	70	-	100	-		
-	-	-	-	-	-		
25	50	36	70	50	100	100	
6	25	9 ⁽¹⁾	36	12,5 ⁽¹⁾	50	50	
-	20	-	30	-	40	40	
-	10	-	12	-	15	15	
75% de Icu		75% de Icu		75% de Icu		75% de Icu	
-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	36	-	50	-	-	-
25	-	36	-	50	-	-	-
-	25	-	36	-	50	-	-
-	25	-	36	-	50	-	-
100% de Icu		100% de Icu		-		-	
■		■		■		■	
40°C		40°C		40°C		40°C	
■ Posição da alavanca		■ Posição da alavanca		■ Posição da alavanca		■ Posição da alavanca	
■ Sinalização mecânica vermelha		■ Sinalização mecânica vermelha		■ Sinalização mecânica vermelha		■ Sinalização mecânica vermelha	
■		■		■		■	
■		■		■		■	
-		-		-		-	
IP20		IP20		IP20		IP20	
IP40		IP40		IP40		IP40	
Ver catálogo Acti9		Ver catálogo Acti9		Ver catálogo Acti9		Ver catálogo Acti9	
Ver catálogo Acti9		Ver catálogo Acti9		Ver catálogo Acti9		Ver catálogo Acti9	
Ver catálogo Acti9		Ver catálogo Acti9		Ver catálogo Acti9		Ver catálogo Acti9	

lançamento

*IPI a incluir: 15%

Easy9

DISJUNTORES MODULARES EASY9 – versão 3000A

tipo	corr. nom. (A)	curva B referência	R\$	Código de entrega	curva C referência	R\$	Código de entrega
1P	2				EZ9F33102	53,41	D
	4				EZ9F33104	53,41	D
	6	EZ9F13106	24,70	D	EZ9F33106	24,70	D
	10	EZ9F13110	8,84	D	EZ9F33110	9,29	D
	16	EZ9F13116	8,84	D	EZ9F33116	9,29	D
	20	EZ9F13120	8,84	D	EZ9F33120	9,29	D
	25	EZ9F13125	8,84	D	EZ9F33125	9,29	D
	32	EZ9F13132	8,84	D	EZ9F33132	9,29	D
	40	EZ9F13140	11,89	D	EZ9F33140	11,89	D
	50	EZ9F13150	11,89	D	EZ9F33150	11,89	D
	63	EZ9F13163	15,82	D	EZ9F33163	15,82	D
	70				EZ9F33170	50,97	D
	80				EZ9F33180	92,66	D
	100				EZ9F33191	97,24	D
125				EZ9F33192	104,55	D	
2P	2				EZ9F33202	160,23	D
	4				EZ9F33204	160,23	D
	6	EZ9F13206	81,75	D	EZ9F33206	81,75	D
	10	EZ9F13210	36,52	D	EZ9F33210	38,37	D
	16	EZ9F13216	36,52	D	EZ9F33216	38,37	D
	20	EZ9F13220	36,52	D	EZ9F33220	38,37	D
	25	EZ9F13225	36,52	D	EZ9F33225	38,37	D
	32	EZ9F13232	36,52	D	EZ9F33232	38,37	D
	40	EZ9F13240	40,88	D	EZ9F33240	40,88	D
	50	EZ9F13250	40,88	D	EZ9F33250	40,88	D
	63	EZ9F13263	58,32	D	EZ9F33263	58,32	D
	70				EZ9F33270	91,56	D
	80				EZ9F33280	113,14	D
	100				EZ9F33291	116,63	D
125				EZ9F33292	194,02	D	
3P	2				EZ9F33302	182,03	D
	4				EZ9F33304	182,03	D
	6	EZ9F13306	109,00	D	EZ9F33306	109,00	D
	10	EZ9F13310	58,09	D	EZ9F33310	58,09	D
	16	EZ9F13316	58,09	D	EZ9F33316	58,09	D
	20	EZ9F13320	58,09	D	EZ9F33320	58,09	D
	25	EZ9F13325	58,09	D	EZ9F33325	58,09	D
	32	EZ9F13332	58,09	D	EZ9F33332	58,09	D
	40	EZ9F13340	58,09	D	EZ9F33340	58,09	D
	50	EZ9F13350	58,09	D	EZ9F33350	58,09	D
	63	EZ9F13363	84,71	D	EZ9F33363	84,71	D
	70				EZ9F33370	130,69	D
	80				EZ9F33380	211,98	D
	100				EZ9F33391	223,74	D
125				EZ9F33392	365,93	D	

Obs. Embalagem opcional contendo:

	Até 63 A	De 70 A a 125 A
1P	12 ou 144 peças	6 ou 72 peças
2P	6 ou 72 peças	3 ou 36 peças
3P	4 ou 48 peças	2 ou 24 peças

ACESSÓRIO

Dispositivo de travamento por cadeado (embalagem com 2 peças)	26970	54,74	D
---	-------	-------	---

Capacidade de interrupção em curto-circuito (Icn)
segundo ABNT NBR NM 60898

1P / 2P / 3P	127 / 230 kA	230 / 400 V
2 a 63 A	5000 A	3000 A

Capacidade de interrupção em curto-circuito (Icu)
segundo ABNT NBR IEC 60947-2

1P / 2P / 3P	230 / 400 V
70 a 125 A	4,5 kA

Disponível a partir
de agosto/2014

IPI a incluir: 15%

Easy9



DISJUNTORES MODULARES EASY9 – versão 4500A

tipo	corr. nom. (A)	curva B referência	R\$	Código de entrega	curva C referência	R\$	Código de entrega
1P	6	EZ9F14106	33,33	D	EZ9F34106	33,33	D
	10	EZ9F14110	12,45	D	EZ9F34110	12,45	D
	16	EZ9F14116	12,45	D	EZ9F34116	12,45	D
	20	EZ9F14120	12,45	D	EZ9F34120	12,45	D
	25	EZ9F14125	12,45	D	EZ9F34125	12,45	D
	32	EZ9F14132	12,45	D	EZ9F34132	12,45	D
	40	EZ9F14140	15,67	D	EZ9F34140	15,67	D
	50	EZ9F14150	15,67	D	EZ9F34150	15,67	D
	63	EZ9F14163	20,98	D	EZ9F34163	20,98	D
2P	6	EZ9F14206	105,95	D	EZ9F34206	105,95	D
	10	EZ9F14210	56,90	D	EZ9F34210	56,90	D
	16	EZ9F14216	56,90	D	EZ9F34216	56,90	D
	20	EZ9F14220	56,90	D	EZ9F34220	56,90	D
	25	EZ9F14225	56,90	D	EZ9F34225	56,90	D
	32	EZ9F14232	56,90	D	EZ9F34232	56,90	D
	40	EZ9F14240	56,90	D	EZ9F34240	56,90	D
	50	EZ9F14250	56,90	D	EZ9F34250	56,90	D
	63	EZ9F14263	81,31	D	EZ9F34263	81,31	D
3P	6	EZ9F14306	153,40	D	EZ9F34306	153,40	D
	10	EZ9F14310	79,38	D	EZ9F34310	79,38	D
	16	EZ9F14316	79,38	D	EZ9F34316	79,38	D
	20	EZ9F14320	79,38	D	EZ9F34320	79,38	D
	25	EZ9F14325	79,38	D	EZ9F34325	79,38	D
	32	EZ9F14332	79,38	D	EZ9F34332	79,38	D
	40	EZ9F14340	79,38	D	EZ9F34340	79,38	D
	50	EZ9F14350	79,38	D	EZ9F34350	79,38	D
	63	EZ9F14363	116,29	D	EZ9F34363	116,29	D

ACESSÓRIO

Dispositivo de travamento por cadeado (embalagem com 2 peças)	26970	54,74	D
---	--------------	-------	---

Capacidade de interrupção em curto-circuito (I_{cn})
segundo ABNT NBR NM 60898

1P / 2P / 3P	127 / 230 kA	230 / 400 V
6 a 63 A	5000 A	4500 A

DR - Interruptores diferenciais residuais
DPS - Dispositivos de Proteção contra Surtos
Barramento fase
Quadros de distribuição

Easy9
Proteção dos
circuitos

lançamento

1

IPI a incluir: 15%

Easy9



novidade



INTERRUPTORES DIFERENCIAIS RESIDUAIS EASY9 - ABNT NBR NM 61008-2-1 - CLASSE AC						
tipo	tensão (Vca)	corr. nom. (A)	sensibilidade (mA)	referência	R\$	Código de entrega
2P	240	25	30	EZ9R33225	131,56	D
		40	30	EZ9R33240	135,60	D
		63	30	EZ9R33263	177,13	D
		80	30	EZ9R33280	327,00	D
3P	240/415	25	30	EZ9R33325	152,97	D
		40	30	EZ9R33340	157,73	D
		63	30	EZ9R33363	189,06	D
		80	30	EZ9R33380	315,26	D
4P	415	25	30	EZ9R33425	164,48	D
		40	30	EZ9R33440	169,60	D
		63	30	EZ9R33463	203,29	D
		80	30	EZ9R33480	338,99	D

IPI a incluir: 15%



Disponível a partir de maio/2014

DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS EASY9 - CLASSE II - EFEITO INDIRETO - ONDA 8/20 µs								
VERSÃO FIXA ABNT NBR IEC 61643-1								
tipo	Imáx. (kA)	Up (kV)	Uc (Vca)	In (kA)	Descrição	referência	R\$	Código de entrega
1P	20	1,3	275 Vca	10	DPS 1P 20kA	EZ9L33120	97,53	D
	45	1,5	275 Vca	20	DPS 1P 45kA	EZ9L33145	129,43	D
DPS Easy9 - versão Blister								
1P	20	1,3	275 Vca	10	DPS 1P 20kA	EZ9L33120B	97,53	D
	45	1,5	275 Vca	20	DPS 1P 45kA	EZ9L33145B	129,43	D

IPI a incluir: 0%

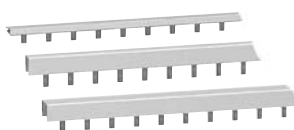


QUADROS MODULARES EASY9 - VERSÃO EMBUTIR - ABNT NBR IEC 60493-3							
Nº de filas	capacidade em módulos de 18 mm	Dimensões (fundo do quadro)			referência	R\$	Código de entrega
		A	L	P			
1	5	197	130	61	EZ9E3305	25,07	D
1	8	197	197	61	EZ9E3308	35,97	D
1	12	197	266	61	EZ9E3312	49,05	D
1	16	197	329	61	EZ9E3316	62,68	D
2	24 (2 x 12)	277	277	68	EZ9E3324	93,74	D
3	36 (3 x 12)	540	277	68	EZ9E3336	166,77	D
4	48 (4 x 12)	628	277	68	EZ9E3348	237,62	D

IPI a incluir: 15%

ACESSÓRIOS		
Easy9 Obturador 5 módulos	EZ9E33105	3,27 D
Easy9 Borneira Neutro/Terra para quadro 5 módulos com 4 furos	EZ9E33B04	16,35 D
Easy9 Borneira Neutro/Terra para quadro 8 módulos com 6 furos	EZ9E33B06	19,62 D
Easy9 Borneira Neutro/Terra para quadro 12 e 16 módulos com 8 furos	EZ9E33B08	23,98 D
Easy9 Borneira Neutro/Terra para quadro 24, 36 e 48 módulos c/11 furos	EZ9E33B11	27,25 D

IPI a incluir: 0%



BARRAMENTO FASE EASY9 ATÉ 80A				
		referência	R\$	Código de entrega
Monopolar	para até 12 polos	EZ9X33112	15,26	D
	para até 57 polos	EZ9X33157	52,32	D
Bipolar	para até 12 polos	EZ9X33212	24,53	D
	para até 57 polos	EZ9X33257	111,18	D
Tripolar	para até 12 polos	EZ9X33312	34,88	D
	para até 57 polos	EZ9X33357	158,05	D

IPI a incluir: 15%

ACESSÓRIOS		
Conector genérico para cabos até 50 mm² Easy9 (1 unidade)	EZ9X33M50	15,26 D
Protetor de barramento Easy9 (5 unidades)	EZ9X33905	4,36 D

IPI a incluir: 15%

DISJUNTORES MODULARES iK60N (6000 A 230/400 Vca – ABNT NBR NM 60898)



tipo	corr. nom. (A)	curva C referência	R\$	Código de entrega
1P	6 A	A9K24106	64,07	D
	10 A	A9K24110	32,09	D
	16 A	A9K24116	32,09	D
	20 A	A9K24120	32,09	G4
	25 A	A9K24125	32,09	G2
	32 A	A9K24132	32,09	D



2P	6 A	A9K24206	198,54	D
	10 A	A9K24210	99,33	G2
	16 A	A9K24216	99,33	G2
	20 A	A9K24220	99,33	G2
	25 A	A9K24225	99,33	G2
	32 A	A9K24232	99,33	G2



3P	6 A	A9K24306	285,89	G2
	10 A	A9K24310	163,40	G2
	16 A	A9K24316	163,40	G2
	20 A	A9K24320	163,40	G2
	25 A	A9K24325	163,40	D
	32 A	A9K24332	163,40	G2





Capacidade de interrupção em curto-circuito (I_{cn})
 segundo ABNT NBR NM 60898

230 V (F / N)	6000 A
400 V (F / F)	

Disjuntor limitador classe 3

IPI a incluir: 15%





DISJUNTORES MODULARES iC60N (6000 A 230/400 Vca – ABNT NBR NM 60898)

tipo	corr. nom. (A)	curva B referência	R\$	Código de entrega	curva C referência	R\$	Código de entrega	curva D referência	R\$	Código de entrega
	0,5 A	A9F73170	110,23	F	A9F74170	105,28	G5	A9F75170	158,06	G5
	1 A	A9F73101	88,18	D	A9F74101	84,17	D	A9F75101	126,39	G5
	2 A	A9F73102	88,18	D	A9F74102	84,17	D	A9F75102	126,39	G5
	3 A	A9F73103	88,18	D	A9F74103	84,17	G5	A9F75103	126,39	G5
	4 A	A9F73104	88,18	G5	A9F74104	84,17	D	A9F75104	126,39	G5
	6 A	A9F73106	88,18	D	A9F74106	84,17	D	A9F75106	126,39	G5
	10 A	A9F73110	44,09	D	A9F74110	42,09	D	A9F75110	63,19	D
	16 A	A9F73116	44,09	G5	A9F74116	42,09	D	A9F75116	63,19	G5
	20 A	A9F73120	44,09	G5	A9F74120	42,09	D	A9F75120	63,19	G5
	25 A	A9F73125	44,09	D	A9F74125	42,09	D	A9F75125	63,19	G5
	32 A	A9F73132	44,09	G5	A9F74132	42,09	D	A9F75132	63,19	G5
	40 A	A9F73140	119,04	G5	A9F74140	113,70	D	A9F75140	170,48	G5
	50 A	A9F73150	119,04	G5	A9F74150	113,70	C2	A9F75150	170,48	G5
	63 A	A9F73163	119,04	G5	A9F74163	113,70	D	A9F75163	170,48	G5
	0,5 A	A9F73270	342,43	F	A9F74270	326,00	G5	A9F75270	489,80	G5
	1 A	A9F73201	273,89	G5	A9F74201	260,80	D	A9F75201	390,40	D
	2 A	A9F73202	273,89	D	A9F74202	260,80	D	A9F75202	390,40	D
	3 A	A9F73203	273,89	G5	A9F74203	260,80	D	A9F75203	390,40	G5
	4 A	A9F73204	273,89	D	A9F74204	260,80	D	A9F75204	390,40	G5
	6 A	A9F73206	273,89	G5	A9F74206	260,80	D	A9F75206	390,40	G5
	10 A	A9F73210	136,95	G5	A9F74210	130,40	D	A9F75210	195,19	G5
	16 A	A9F73216	136,95	D	A9F74216	130,40	D	A9F75216	195,19	G5
	20 A	A9F73220	136,95	D	A9F74220	130,40	M	A9F75220	195,19	D
	25 A	A9F73225	136,95	G5	A9F74225	130,40	D	A9F75225	195,19	G5
	32 A	A9F73232	136,95	G5	A9F74232	130,40	M	A9F75232	195,19	G5
	40 A	A9F73240	273,89	G5	A9F74240	260,80	G	A9F75240	390,40	G5
	50 A	A9F73250	273,89	G5	A9F74250	260,80	G	A9F75250	390,40	G5
	63 A	A9F73263	273,89	G5	A9F74263	260,80	G	A9F75263	390,40	G5
	0,5 A	A9F73370	563,15	F	A9F74370	536,43	G5	A9F75370	805,37	G5
	1 A	A9F73301	394,26	G5	A9F74301	375,56	G5	A9F75301	515,44	G5
	2 A	A9F73302	394,26	G5	A9F74302	375,56	D	A9F75302	515,44	G5
	3 A	A9F73303	394,26	G5	A9F74303	375,56	G5	A9F75303	515,44	G5
	4 A	A9F73304	394,26	G5	A9F74304	375,56	D	A9F75304	515,44	G5
	6 A	A9F73306	394,26	G5	A9F74306	375,56	D	A9F75306	515,44	G5
	10 A	A9F73310	225,26	G5	A9F74310	214,58	D	A9F75310	322,12	G5
	16 A	A9F73316	225,26	G5	A9F74316	214,58	D	A9F75316	322,12	G5
	20 A	A9F73320	225,26	G5	A9F74320	214,58	D	A9F75320	322,12	G5
	25 A	A9F73325	225,26	G5	A9F74325	214,58	D	A9F75325	322,12	G5
	32 A	A9F73332	225,26	D	A9F74332	214,58	S	A9F75332	322,12	G5
	40 A	A9F73340	304,49	G5	A9F74340	289,80	D	A9F75340	418,86	G5
	50 A	A9F73350	304,49	G5	A9F74350	289,80	D	A9F75350	418,86	G5
	63 A	A9F73363	304,49	G5	A9F74363	289,80	D	A9F75363	418,86	D
	0,5 A	A9F73470	1.072,72	F	A9F74470	1.022,89	G5	A9F75470	1.747,43	G5
	1 A	A9F73401	804,58	G5	A9F74401	767,17	G5	A9F75401	1.379,62	G5
	2 A	A9F73402	804,58	G5	A9F74402	767,17	G5	A9F75402	1.379,62	G5
	3 A	A9F73403	804,58	G5	A9F74403	767,17	G5	A9F75403	1.379,62	G5
	4 A	A9F73404	804,58	G5	A9F74404	767,17	G5	A9F75404	1.379,62	G5
	6 A	A9F73406	804,58	G5	A9F74406	767,17	G5	A9F75406	1.379,62	G5
	10 A	A9F73410	482,85	G5	A9F74410	460,41	G5	A9F75410	681,79	G5
	16 A	A9F73416	482,85	G5	A9F74416	460,41	G5	A9F75416	681,79	G5
	20 A	A9F73420	482,85	G5	A9F74420	460,41	G5	A9F75420	681,79	G5
	25 A	A9F73425	482,85	G5	A9F74425	460,41	G5	A9F75425	681,79	G5
	32 A	A9F73432	482,85	G5	A9F74432	460,41	G5	A9F75432	681,79	G5
	40 A	A9F73440	1.072,72	G5	A9F74440	1.022,89	G5	A9F75440	1.839,35	G5
	50 A	A9F73450	1.072,72	G5	A9F74450	1.022,89	G5	A9F75450	1.839,35	G5
	63 A	A9F73463	1.072,72	G5	A9F74463	1.022,89	G5	A9F75463	1.839,35	G5

Capacidade de interrupção em curto-circuito (Icu) segundo ABNT NBR IEC 60947-2

Fase / Fase (2P, 3P, 4P)	12 a 133 V	220 a 240 V	380 a 415 V	440 V
Fase / Neutro (1P)	12 a 60 V	100 a 133 V	220 a 240 V	-
0,5 a 4 A	50 kA	50 kA	50 kA	25 kA
6 a 63 A	36 kA	20 kA	10 kA	6 kA

DISJUNTORES MODULARES iC60H (10000 A 230/400 Vca – ABNT NBR NM 60898)





tipo	corr. nom. (A)	curva B referência	R\$	Código de entrega	curva C referência	R\$	Código de entrega	curva D referência	R\$	Código de entrega
	0,5 A	A9F83170	166,07	M2	A9F84170	158,06	F	A9F85170	236,89	M2
	1 A	A9F83101	132,80	G5	A9F84101	126,39	G5	A9F85101	189,44	G5
	2 A	A9F83102	132,80	G5	A9F84102	126,39	D	A9F85102	189,44	G5
	3 A	A9F83103	132,80	G5	A9F84103	126,39	G5	A9F85103	189,44	G5
	4 A	A9F83104	132,80	G5	A9F84104	126,39	D	A9F85104	189,44	G5
	6 A	A9F83106	132,80	G5	A9F84106	126,39	D	A9F85106	189,44	G5
	10 A	A9F83110	66,40	G5	A9F84110	63,19	D	A9F85110	94,73	G5
	16 A	A9F83116	66,40	G5	A9F84116	63,19	G5	A9F85116	94,73	G5
	20 A	A9F83120	66,40	G5	A9F84120	63,19	D	A9F85120	94,73	G5
	25 A	A9F83125	66,40	G5	A9F84125	63,19	G5	A9F85125	94,73	G5
	32 A	A9F83132	66,40	G5	A9F84132	63,19	G5	A9F85132	94,73	G5
	40 A	A9F83140	179,30	G5	A9F84140	170,48	D	A9F85140	255,86	G5
	50 A	A9F83150	179,30	G5	A9F84150	170,48	G5	A9F85150	255,86	G5
	63 A	A9F83163	179,30	G5	A9F84163	170,48	G5	A9F85163	255,86	G5
		0,5 A	A9F83270	513,72	M2	A9F84270	489,40	F	A9F85270	733,89
1 A		A9F83201	410,98	G5	A9F84201	391,46	G5	A9F85201	587,06	G5
2 A		A9F83202	410,98	G5	A9F84202	391,46	D	A9F85202	587,06	G5
3 A		A9F83203	410,98	G5	A9F84203	391,46	G5	A9F85203	587,06	G5
4 A		A9F83204	410,98	G5	A9F84204	391,46	M2	A9F85204	587,06	G5
6 A		A9F83206	410,98	G5	A9F84206	391,46	D	A9F85206	587,06	G5
10 A		A9F83210	205,48	G5	A9F84210	195,74	D	A9F85210	293,53	G5
16 A		A9F83216	205,48	G5	A9F84216	195,74	D	A9F85216	293,53	G5
20 A		A9F83220	205,48	G5	A9F84220	195,74	M2	A9F85220	293,53	G5
25 A		A9F83225	205,48	G5	A9F84225	195,74	G5	A9F85225	293,53	G5
32 A		A9F83232	205,48	G5	A9F84232	195,74	D	A9F85232	293,53	G5
40 A		A9F83240	410,98	G5	A9F84240	391,46	G5	A9F85240	587,06	G5
50 A		A9F83250	410,98	G5	A9F84250	391,46	G5	A9F85250	587,06	G5
63 A		A9F83263	410,98	G5	A9F84263	391,46	G5	A9F85263	587,06	G5
		0,5 A	A9F83370	968,64	M2	A9F84370	840,38	F	A9F85370	1.207,13
	1 A	A9F83301	774,92	G5	A9F84301	545,11	G5	A9F85301	965,70	G5
	2 A	A9F83302	774,92	G5	A9F84302	545,11	M2	A9F85302	965,70	G5
	3 A	A9F83303	774,92	G5	A9F84303	545,11	G5	A9F85303	965,70	G5
	4 A	A9F83304	774,92	G5	A9F84304	545,11	G5	A9F85304	965,70	G5
	6 A	A9F83306	774,92	G5	A9F84306	545,11	M2	A9F85306	965,70	G5
	10 A	A9F83310	387,46	G5	A9F84310	354,33	G5	A9F85310	482,85	G5
	16 A	A9F83316	387,46	G5	A9F84316	354,33	S	A9F85316	482,85	G5
	20 A	A9F83320	387,46	G5	A9F84320	354,33	D	A9F85320	482,85	G5
	25 A	A9F83325	387,46	G5	A9F84325	354,33	G5	A9F85325	482,85	G5
	32 A	A9F83332	387,46	G5	A9F84332	354,33	D	A9F85332	482,85	G5
	40 A	A9F83340	581,18	G5	A9F84340	454,26	M2	A9F85340	651,87	G5
	50 A	A9F83350	581,18	G5	A9F84350	454,26	D	A9F85350	651,87	G5
	63 A	A9F83363	581,18	G5	A9F84363	454,26	D	A9F85363	651,87	G5
		0,5 A	A9F83470	1.823,72	M2	A9F84470	1.730,19	F	A9F85470	2.128,74
1 A		A9F83401	1.451,09	G5	A9F84401	1.384,15	G5	A9F85401	1.702,94	G5
2 A		A9F83402	1.451,09	G5	A9F84402	1.384,15	G5	A9F85402	1.702,94	G5
3 A		A9F83403	1.451,09	G5	A9F84403	1.384,15	G5	A9F85403	1.702,94	G5
4 A		A9F83404	1.451,09	G5	A9F84404	1.384,15	G5	A9F85404	1.702,94	G5
6 A		A9F83406	1.451,09	G5	A9F84406	1.384,15	G5	A9F85406	1.702,94	G5
10 A		A9F83410	726,16	G5	A9F84410	692,08	G5	A9F85410	851,47	G5
16 A		A9F83416	726,16	G5	A9F84416	692,08	G5	A9F85416	851,47	G5
20 A		A9F83420	726,16	G5	A9F84420	692,08	G5	A9F85420	851,47	G5
25 A		A9F83425	726,16	G5	A9F84425	692,08	G5	A9F85425	851,47	G5
32 A		A9F83432	726,16	G5	A9F84432	692,08	G5	A9F85432	851,47	G5
40 A		A9F83440	1.960,92	G5	A9F84440	1.867,54	G5	A9F85440	2.300,03	G5
50 A		A9F83450	1.960,92	G5	A9F84450	1.867,54	G5	A9F85450	2.300,03	G5
63 A		A9F83463	1.960,92	G5	A9F84463	1.867,54	G5	A9F85463	2.300,03	G5

Capacidade de interrupção em curto-circuito (Icu) segundo ABNT NBR IEC 60947-2				
Fase / Fase (2P, 3P, 4P)	12 a 133 V	220 a 240 V	380 a 415 V	440 V
Fase / Neutro (1P)	12 a 60 V	100 a 133 V	220 a 240 V	-
0,5 a 4 A	70 kA	70 kA	70 kA	50 kA
6 a 40 A	42 kA	30 kA	15 kA	10 kA
50/63 A	42 kA	30 kA	15 kA	10 kA

Disjuntor limitador classe 3

IPI a incluir: 15%

DISJUNTORES MODULARES iC60L (15000 A 230/400 Vca – ABNT NBR NM 60898)

tipo	corr. nom. (A)	curva C referência	R\$	Código de entrega
	0,5 A	A9F94170	302,81	F
	1 A	A9F94101	242,23	F
	2 A	A9F94102	242,23	N2
	3 A	A9F94103	242,23	F
	4 A	A9F94104	242,23	M
	6 A	A9F94106	242,23	M
	10 A	A9F94110	105,28	M
	16 A	A9F94116	105,28	M
	20 A	A9F94120	105,28	M
	25 A	A9F94125	105,28	M
	32 A	A9F94132	105,28	M
	40 A	A9F94140	315,84	F
	50 A	A9F94150	315,84	F
	63 A	A9F94163	315,84	F
	0,5 A	A9F94270	815,00	F
	1 A	A9F94201	651,99	M2
	2 A	A9F94202	651,99	M
	3 A	A9F94203	651,99	M
	4 A	A9F94204	651,99	M
	6 A	A9F94206	651,99	M
	10 A	A9F94210	326,00	M
	16 A	A9F94216	326,00	M
	20 A	A9F94220	326,00	M
	25 A	A9F94225	326,00	M
	32 A	A9F94232	326,00	M
	40 A	A9F94240	651,99	M
	50 A	A9F94250	651,99	M
	63 A	A9F94263	651,99	M
	0,5 A	A9F94370	1.810,60	F
	1 A	A9F94301	1.448,01	F
	2 A	A9F94302	1.448,01	M
	3 A	A9F94303	1.448,01	F
	4 A	A9F94304	1.448,01	M
	6 A	A9F94306	1.448,01	M
	10 A	A9F94310	615,52	M
	16 A	A9F94316	615,52	M
	20 A	A9F94320	615,52	M
	25 A	A9F94325	615,52	M
	32 A	A9F94332	615,52	M
	40 A	A9F94340	724,02	M
	50 A	A9F94350	1.086,08	M
	63 A	A9F94363	1.086,08	M
	0,5 A	A9F94470	6.388,68	F
	1 A	A9F94401	5.110,94	F
	2 A	A9F94402	5.110,94	M
	3 A	A9F94403	5.110,94	F
	4 A	A9F94404	5.110,94	F
	6 A	A9F94406	5.110,94	M
	10 A	A9F94410	1.891,05	M
	16 A	A9F94416	1.891,05	M
	20 A	A9F94420	1.891,05	M
	25 A	A9F94425	1.891,05	M
	32 A	A9F94432	1.891,05	M
	40 A	A9F94440	2.555,47	M
	50 A	A9F94450	2.555,47	M
	63 A	A9F94463	2.555,47	M

Capacidade de interrupção em curto-circuito (Icu) segundo ABNT NBR IEC 60947-2

Fase / Fase (2P, 3P, 4P)	12 a 133 V	220 a 240 V	380 a 415 V	440 V
Fase / Neutro (1P)	12 a 60 V	100 a 133 V	220 a 240 V	-
0,5 a 4 A	100 kA	100 kA	100 kA	70 kA
6 a 25 A	70 kA	50 kA	25 kA	20 kA
32/40 A	70 kA	36 kA	20 kA	15 kA
50/63 A	70 kA	30 kA	15 kA	10 kA



DISJUNTORES MODULARES PARA CIRCUITOS CC – C60H-DC				
tipo	corr. nom. (A)	curva C referência	R\$	Código de entrega
1P	0,5 A	A9N61500	79,41	M
	1 A	A9N61501	79,41	M
	2 A	A9N61502	79,41	D
	3 A	A9N61503	79,41	M
	4 A	A9N61504	79,41	M
	5 A	A9N61505	79,41	M
	6 A	A9N61506	79,41	D
	10 A	A9N61508	45,24	S
	13 A	A9N61509	45,24	M
	15 A	A9N61510	45,24	M
	16 A	A9N61511	45,24	M
	20 A	A9N61512	45,24	M
	25 A	A9N61513	45,24	M
	30 A	A9N61514	45,24	M
	32 A	A9N61515	45,24	M
	40 A	A9N61517	122,06	M
	50 A	A9N61518	122,06	M
63 A	A9N61519	122,06	M	



2P	0,5 A	A9N61520	245,42	M
	1 A	A9N61521	245,42	M
	2 A	A9N61522	245,42	D
	3 A	A9N61523	245,42	M
	4 A	A9N61524	245,42	D
	5 A	A9N61525	245,42	M
	6 A	A9N61526	245,42	D
	10 A	A9N61528	140,15	D
	13 A	A9N61529	140,15	M
	15 A	A9N61530	140,15	M
	16 A	A9N61531	140,15	M
	20 A	A9N61532	140,15	D
	25 A	A9N61533	140,15	M
	30 A	A9N61534	140,15	M
	32 A	A9N61535	140,15	M
	40 A	A9N61537	264,95	D
	50 A	A9N61538	264,95	M
	63 A	A9N61539	264,95	M

Capacidade de interrupção em curto-circuito (Icu) segundo ABNT NBR IEC 60947-2					
0,5 a 63 A	110 Vcc	220 Vcc	250 Vcc	440 Vcc	500 V
1P	20 kA	10 kA	6 kA	–	–
2P	–	20 kA	20 kA	10 kA	6 kA

Disjuntor limitador classe 3

IPI a incluir: 15%

DISJUNTORES MODULARES C120N – C120H (ABNT NBR NM 60898)

tipo	corr. nom. (A)	C120N (10.000 A 230/400 Vca)				C120H (15.000 A 230/400 Vca)				
		curva C referência	R\$	Código de entrega	curva D referência	R\$	Código de entrega	curva C referência	R\$	Código de entrega
1P	63	A9N18356	269,70	M				A9N18445	324,04	M
	80	A9N18357	269,70	D	A9N18379	310,15	M	A9N18446	324,04	M
	100	A9N18358	269,70	M	A9N18380	310,15	M	A9N18447	324,04	M
	125	A9N18359	269,70	M	A9N18381	310,15	M	A9N18448	324,04	M



2P	63	A9N18360	404,82	M	A9N18382	465,63	M	A9N18456	485,86	M
	80	A9N18361	404,82	D	A9N18383	465,63	M	A9N18457	485,86	M
	100	A9N18362	404,82	D	A9N18384	465,63	M	A9N18458	485,86	M
	125	A9N18363	404,82	D	A9N18385	465,63	M	A9N18459	485,86	M



3P	63	A9N18364	539,66	M	A9N18386	620,70	M	A9N18467	688,00	M
	80	A9N18365	539,66	D	A9N18387	620,70	F2	A9N18468	688,00	M
	100	A9N18367	539,66	D	A9N18388	620,70	M	A9N18469	688,00	M
	125	A9N18369	539,66	D	A9N18389	620,70	M	A9N18470	688,00	M



4P	63	A9N18371	808,96	M	A9N18390	930,32	M	A9N18478	1.125,71	M
	80	A9N18372	808,96	M	A9N18391	930,32	M	A9N18479	1.125,71	M
	100	A9N18374	808,96	M	A9N18392	930,32	M	A9N18480	1.125,71	M
	125	A9N18376	808,96	M	A9N18393	930,32	M	A9N18481	1.125,71	M



Para Disjuntor C120N

Capacidade de interrupção em curto-circuito (Icu) segundo ABNT NBR IEC 60947-2

1P	130 V	220 a 240 V	380 a 415 V	440 V
63 a 125 A	20 kA	10 kA	3 kA ⁽¹⁾	–
2P / 3P / 4P	130 V	220 a 240 V	380 a 415 V	440 V
63 a 125 A	–	20 kA	10 kA	6 kA

(1) Capacidade de interrupção com 1 polo em esquema IT (no caso de falha dupla)

Para Disjuntor C120H

Capacidade de interrupção em curto-circuito (Icu) segundo ABNT NBR IEC 60947-2

1P	130 V	220 a 240 V	380 a 415 V	440 V
63 a 125 A	30 kA	15 kA	4,5 kA ⁽¹⁾	–
2P / 3P / 4P	130 V	220 a 240 V	380 a 415 V	440 V
63 a 125 A	–	30 kA	15 kA	10 kA

(1) Capacidade de interrupção com 1 polo em esquema IT (no caso de falha dupla)

IPI a incluir: 15%



AUXILIARES ELÉTRICOS iC60 / iID / iDPN Vigi / iSW

BOBINA DE DESLIGAMENTO COM CONTATO AUXILIAR iMX + OF

Vca	Tensão		referência	R\$	Código de entrega
	Vca	Vcc			
100...415	110...130		A9A26946	358,54	M
48	48		A9A26947	358,54	M
12...24	12...24		A9A26948	358,54	M



BOBINA DE DESLIGAMENTO iMX

Vca	Tensão		referência	R\$	Código de entrega
	Vca	Vcc			
100...415	110...130		A9A26476	359,05	M
48	48		A9A26477	359,05	M
12...24	12...24		A9A26478	359,05	M



BOBINA DE MÍNIMA TENSÃO iMN

Vca	Tensão		referência	R\$	Código de entrega
	Vca	Vcc			
115 (400 Hz)	–		A9A26959	438,37	M
220...240	–		A9A26960	438,37	M
48	48		A9A26961	438,37	M



BOBINA DE MÍNIMA TENSÃO iMNs (temporização 0,2 s)

Vca	Tensão		referência	R\$	Código de entrega
	Vca	Vcc			
220...240	–		A9A26963	517,81	M



BOBINA DE MÍNIMA TENSÃO COM DESLIGAMENTO iMNx

Vca	Tensão		referência	R\$	Código de entrega
	Vca	Vcc			
220...240	–		A9A26969	517,81	M
380...415	–		A9A26971	517,81	M



BOBINA DE SOBRETENSÃO iMSU

Vca	Tensão		referência	R\$	Código de entrega
	Vca	Vcc			
255...400			A9A26500	459,23	F2



CONTATO AUXILIAR iOF / iOF + SD / iSD

		Vca	Tensão		referência	R\$	Código de entrega
			Vca	Vcc			
iOF	1NA/NF	240...415	24...130		A9A26924	79,70	D
iOF + SD	2NA/NF	240...415	24...130		A9A26929	167,51	D
iSD	1NA/NF	240...415	24...130		A9A26927	79,70	D
iSD + SD24	1NA/NF	–	24		A9A26897	164,78	M

IPI a incluir: 15%



ACESSÓRIOS iC60 / iID / iDPN Vigi / iSW				
PROTECTOR DE PARAFUSOS				
	quantidade múltipla	referência	R\$	Código de entrega
1 polo Vigi iC60	kit com 12 peças	A9A26982	32,39	M
4 polos divisíveis	kit com 20 peças	A9A26981	104,38	M



PROTECTOR DE BORNES				
	quantidade	referência	R\$	Código de entrega
1P	kit com 2 peças	A9A26975	45,68	M
2P	kit com 2 peças	A9A26976	68,45	M
3P		A9A26975 + A9A26976	-	-
4P		2 x A9A26976	-	-



SEPARADOR DE POLOS				
	quantidade	referência	R\$	Código de entrega
	kit com 10 peças	A9A27001	45,68	M



INTERCALADOR iC60 / iCT				
		referência	R\$	Código de entrega
	kit com 5 peças	A9A27062	107,54	D



DISPOSITIVO DE TRAVAMENTO				
		referência	R\$	Código de entrega
	kit com 10 peças	A9A26970	265,67	D



BASE EXTRAÍVEL PLUG-IN (1 polo) contato de ruptura dupla				
		referência	R\$	Código de entrega
		A9A27003	233,16	D



MANOPLA ROTATIVA				
		referência	R\$	Código de entrega
manopla rotativa preta (referência composta por mecanismo adaptador, eixo e manopla rotativa preta)		A9A27005	642,00	S
manopla rotativa vermelha (referência composta por mecanismo adaptador, eixo e manopla rotativa vermelha)		A9A27006	695,50	M
mecanismo adaptador para manopla rotativa		A9A27008	481,50	M



AUXILIARES ELÉTRICOS C120 / iDPN / ID / C60H-DC

BOBINA DE DESLIGAMENTO COM CONTATO AUXILIAR MX + OF

Vca	Tensão		referência	R\$	Código de entrega
	Vca	Vcc			
100...415	110...130		A9N26946	358,54	M
48	48		A9N26947	358,54	M
12...24	12...24		A9N26948	358,54	M



BOBINA DE DESLIGAMENTO MX

Vca	Tensão		referência	R\$	Código de entrega
	Vca	Vcc			
100...415	110...130		A9N26476	350,81	M
48	48		A9N26477	350,81	M
12...24	12...24		A9N26478	350,81	M



BOBINA DE MÍNIMA TENSÃO MN

Vca	Tensão		referência	R\$	Código de entrega
	Vca	Vcc			
115 (400 Hz)	–		A9N26959	438,37	M2
220...240	–		A9N26960	438,37	M
48	48		A9N26961	438,37	M



BOBINA DE MÍNIMA TENSÃO MNs (temporização 0,2 s)

Vca	Tensão		referência	R\$	Código de entrega
	Vca	Vcc			
220...240	–		A9N26963	517,81	M



BOBINA DE MÍNIMA TENSÃO COM DESLIGAMENTO MNx

Vca	Tensão		referência	R\$	Código de entrega
	Vca	Vcc			
230	–		A9N26969	473,40	M
400	–		A9N26971	473,40	M



BOBINA DE SOBRETENSÃO MSU

Vca	Tensão		referência	R\$	Código de entrega
	Vca	Vcc			
255...400			A9N26500	459,23	F2



CONTATO AUXILIAR OF / OF + SD / SD

		Vca	Tensão		referência	R\$	Código de entrega
			Vca	Vcc			
OF	1NA/NF	240...415	24...130		A9N26924	79,70	D
OF + SD	2NA/NF	240...415	24...130		A9N26929	167,51	M
SD	1NA/NF	240...415	24...130		A9N26927	79,70	M
OF + SD24	1NA/NF	–	24		A9N26899	164,78	M



CONTATO AUXILIAR OF.S

		Vca	Tensão		referência	R\$	Código de entrega
			Vca	Vcc			
	1NA/NF	24...415	24...130		A9N26923	65,03	M

IPI a incluir: 15%



ACESSÓRIOS C120 / iDPN / ID / C60H-DC				
PROTETOR DE PARAFUSOS				
	quantidade	referência	R\$	Código de entrega
para C60H-DC	kit com 2 peças fracionáveis	26981	104,38	M
para C120	kit com 2 peças fracionáveis	18527	66,40	M



PROTETOR DE BORNES					
	quantidade	referência	R\$	Código de entrega	
para C60H-DC	1P	kit com 2 peças	26975	45,68	M
	2P	kit com 2 peças	26976	68,45	M
	3P		26975 + 26976	-	-
	4P		2 x 26976	-	-
para C120		18526	66,40	M	



SEPARADOR DE POLOS				
	quantidade	referência	R\$	Código de entrega
para C120 / C60H-DC / iSW (40 a 125 A)	kit com 10 peças	27001	45,68	M



INTERCALADOR C120 / iDPN / C60H-DC				
	quantidade	referência	R\$	Código de entrega
	kit com 5 peças	A9N27062	107,54	M



DISPOSITIVO DE TRAVAMENTO				
	quantidade	referência	R\$	Código de entrega
para C120	kit com 4 peças	27145	106,65	D
para K32a / iDPN / C60H-DC	kit com 2 peças	26970	54,74	D







BASE EXTRAÍVEL PLUG-IN (1 polo) contato de ruptura dupla C60H-DC / C120 (63 A)				
	quantidade	referência	R\$	Código de entrega
para C60H-DC		26996	233,16	F2



MANOPLA ROTATIVA C120 / iDPN / C60H-DC				
	quantidade	referência	R\$	Código de entrega
manopla rotativa prolongada		27047	143,09	D
manopla rotativa lateral		27048	142,82	M
subconjunto de manobra		27046	278,57	D

Obs.: O conjunto da manopla deve conter a base (ref. 27046) e a manopla (ref. 27047 / 27048)

IPI a incluir: 15%

DISJUNTORES MODULARES										
tipo	corr. nom. (A)	NG125N			NG125H			NG125L		
		curva C referência	R\$	Código de entrega	curva C referência	R\$	Código de entrega	curva C referência	R\$	Código de entrega
	10	18610	309,61	M	18705	366,91	M	18777	447,02	M
	16	18611	296,39	M	18706	351,15	M	18778	505,20	M
	20	18612	283,18	F	18707	335,64	M	18779	409,00	M
	25	18613	276,72	M	18708	327,81	F	18780	399,56	M
	32	18614	270,24	F2	18709	320,00	M	18781	460,18	M
	40	18615	263,49	M	18710	312,31	M	18782	449,04	M
	50	18616	256,89	M	18711	304,48	M	18783	371,23	M
	63	18617	250,28	M	18712	296,66	M	18784	361,52	M
	80	18618	256,89	M	18713	757,97	M	18785	438,06	M
	10	18621	639,86	M	18714	1.540,65	M	18788	923,71	M
	16	18622	612,48	M	18715	725,89	M	18789	884,47	M
	20	18623	585,38	M	18716	693,52	M	18790	845,09	M
	25	18624	571,63	M	18717	677,47	M	18791	826,22	M
	32	18625	558,00	M	18718	661,30	M	18792	805,86	M
	40	18626	544,65	M	18719	645,25	M	18793	786,44	M
	50	18627	626,31	M	18720	628,93	M	18794	766,74	M
	63	18628	517,15	M	18721	613,02	M	18795	746,93	M
	80	18629	530,76	M	18722	628,93	M	18796	766,74	M
	10	18632	1.052,76	M	18723	1.248,02	F	18799	1.520,14	M
	16	18633	1.007,18	M	18724	1.194,48	M	18800	1.455,69	M
	20	18634	1.136,61	M	18725	1.141,09	M	18801	1.391,10	M
	25	18635	941,11	M	18726	1.114,25	M	18802	1.358,19	M
	32	18636	917,50	M	18727	1.087,55	M	18803	1.326,63	M
	40	18637	895,53	M	18728	1.062,33	M	18804	1.293,73	M
	50	18638	873,41	G	18729	1.035,63	M	18805	1.262,04	G3
	63	18639	851,29	G	18730	1.008,66	F	18806	1.229,15	M
	80	18640	873,41	M	18731	1.035,63	M	18807	1.262,04	M
	100	18642	895,53	M						
	125	18644	917,50	M						
	10	18649	2.191,25	M	18732	2.201,66	M	18810	3.166,03	M
	16	18650	1.778,24	M	18733	2.107,14	M	18811	3.030,61	M
	20	18651	1.699,63	M	18734	2.014,36	M	18812	2.453,29	M
25	18652	1.660,25	M	18735	1.967,16	M	18813	2.396,79	M	
32	18653	1.619,40	M	18736	1.919,96	M	18814	2.340,16	M	
40	18654	1.580,01	M	18737	1.872,76	M	18815	2.283,51	M	
50	18655	1.540,65	M	18738	1.827,06	M	18816	2.225,27	M	
63	18656	1.501,39	M	18739	1.779,87	M	18817	2.168,49	M	
80	18658	1.540,65	M	18740	2.155,93	M	18818	2.225,27	M	
100	18660	1.864,42	M							
125	18662	1.619,40	M							

Capacidade de interrupção em curto-circuito (Icu) segundo ABNT NBR IEC 60947-2								
Fase / Fase (2P, 3P, 4P)	—	—	220 a 240 V	—	380 a 415 V	440 V	500 V	
Fase / Neutro (1P)	110 a 130 V	220 a 240 V	—	380 a 415 V	—	—	—	
NG125N	10 a 125 A	50 kA	25 kA	50 kA	6 kA ⁽¹⁾	25 kA	20 kA	10 kA
NG125H	10 a 80 A	70 kA	36 kA	70 kA	6 kA ⁽¹⁾	36 kA	30 kA	12 kA
NG125L	10 a 80 A	100 kA	50 kA	100 kA	6 kA ⁽¹⁾	50 kA	40 kA	15 kA

(1) Capacidade de interrupção para 1 polo em esquema IT (no caso de falha dupla).

Disjuntores modulares NG125LMA

Disjuntor limitador classe 3

Acti9
Proteção
diferencial

Disjuntores modulares iDPN

IPI a incluir: 15%



DISJUNTORES MODULARES NG125LMA					
tipo	corr. nom. (A)	disparo magnético (A)	referência	R\$	Código de entrega
2P	MA 4	50	18868	1.338,84	M
	MA 6,3	75	18869	1.338,84	M
	MA 10	120	18870	1.134,61	M
	MA 12,5	150	18871	1.134,61	M
	MA 16	190	18872	1.134,61	M
	MA 25	300	18873	1.134,61	M
	MA 40	480	18874	1.134,61	M
	MA 63	750	18875	1.134,61	M
3P	MA 80	960	18876	1.134,61	M
	MA 4	50	18879	1.262,04	M
	MA 6,3	75	18880	1.262,04	M
	MA 10	120	18881	1.262,04	M
	MA 12,5	150	18882	1.262,04	M
	MA 16	190	18883	1.262,04	M
	MA 25	300	18884	1.262,04	M
	MA 40	480	18885	1.262,04	F
	MA 63	750	18886	1.262,04	M
	MA 80	960	18887	1.262,04	M

Capacidade de interrupção em curto-circuito (Icu) segundo ABNT NBR IEC 60947-2				
Fase / Fase (2P, 3P)	220 a 240 V	380 a 415 V	440 V	500 V
4 a 80 A	100 kA	50 kA	40 kA	15 kA



DISJUNTORES MODULARES iDPN – Fase + Neutro				
tipo	corr. nom. (A)	curva C referência	R\$	Código de entrega
1P+N	6 A	A9N21545	91,12	D
	10 A	A9N21546	91,12	D
	16 A	A9N21547	91,12	M
	20 A	A9N21548	91,12	M
	25 A	A9N21549	91,12	M
	32 A	A9N21550	127,46	M
	40 A	A9N21551	254,65	M
3P+N	6 A	A9N21595	273,09	M
	10 A	A9N21596	273,09	M
	16 A	A9N21597	273,09	M
	20 A	A9N21598	273,09	D
	25 A	A9N21599	273,09	D
	32 A	A9N21600	382,25	M
	40 A	A9N21601	764,49	M

Capacidade de interrupção em curto-circuito (Icu) segundo ABNT NBR IEC 60947-2	
3P+N	230 a 400 Vcc 10 kA
6 a 40 A	

Capacidade de interrupção em curto-circuito (Icn) segundo ABNT NBR NM 60898	
1P+N	230 a 400 Vcc 4500 A
3P+N	230 a 400 Vcc 6000 A
6 a 40 A	



Porta-fusíveis seccionáveis STI							
tipo	corrente nominal (A)		tensão (V)	Dimensões D x L (mm)	referência	R\$	Código de entrega
	1P	2 a 10		400	8,5 x 31,5	A9N15635	
	2 a 25		500	10,3 x 38	A9N15636	23,24	F2
1P+N ⁽¹⁾	2 a 10		400	8,5 x 31,5	A9N15645	34,46	F2
	2 a 25		500	10,3 x 38	A9N15646	34,46	F2
2P	2 a 10		400	8,5 x 31,5	A9N15650	46,36	F2
	2 a 25		500	10,3 x 38	A9N15651	46,36	F2
3P	2 a 10		400	8,5 x 31,5	A9N15655	69,48	F2
	2 a 25		500	10,3 x 38	A9N15656	69,48	F2
3P+N ⁽¹⁾	2 a 10		400	8,5 x 31,5	A9N15657	78,56	F2
	2 a 25		500	10,3 x 38	A9N15658	78,56	F2

⁽¹⁾ O polo neutro vem equipado com um tubo bloqueado.



Porta-fusíveis seccionáveis SBI com indicação luminosa							
tipo	corrente nominal (A)		tensão (V)	dimensões D x L (mm)	referência	R\$	Código de entrega
	Fusível aM	Fusível gG					
1P	10 a 50	10 a 40	400	14 x 51	MGN15707	63,19	M
	32 a 125	32 a 100	500	22 x 58	MGN15713	147,37	M
1P+N ⁽¹⁾	10 a 50	10 a 40	400	14 x 51	MGN15709	139,75	F2
	32 a 125	32 a 100	500	22 x 58	MGN15715	313,04	M
2P	10 a 50	10 a 40	400	14 x 51	MGN15710	133,88	M
	32 a 125	32 a 100	500	22 x 58	MGN15716	295,27	M
3P	10 a 50	10 a 40	400	14 x 51	MGN15711	187,05	M
	32 a 125	32 a 100	500	22 x 58	MGN15717	436,76	M
3P+N ⁽¹⁾	10 a 50	10 a 40	400	14 x 51	MGN15712	254,13	M
	32 a 125	32 a 100	500	22 x 58	MGN15718	601,90	M

⁽¹⁾ O polo neutro vem equipado com um tubo bloqueado




Escolha da sensibilidade

A sensibilidade de um dispositivo diferencial depende principalmente da função que o produto deve realizar:

- Proteção contra choques elétricos por contato direto.
- Proteção contra choques elétricos por contato indireto.
- Proteção contra incêndio por fuga de corrente.

A tabela abaixo indica:

- Quais circuitos devem ser protegidos contra estes diferentes riscos (obrigações ou recomendação).
- O tipo de dispositivo diferencial a ser utilizado em cada caso, sua sensibilidade, sua localização no esquema de distribuição.

Tipo de Proteção	Obrigatoriedade	Recomendação Schneider Electric	Sensibilidade (IΔn)		
	ABNT NBR 5410		30 mA (*)	100 mA a 3000 mA (segundo o esquema de aterramento)	300 mA (ou 500 mA)
Proteção contra choques elétricos por contato direto					
	Alimentação de: <ul style="list-style-type: none"> ■ Tomadas de uso geral, até 20 A ■ Aparelhos próximos a banheira, chuveiro, lavatório, piscina ■ Aplicações portáteis de uso externo, até 32 A ■ Iluminação de stands de exposição e espetáculos ■ Iluminações externas 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Iluminações na edificação 	Instalação em painel de distribuição elétrica <ul style="list-style-type: none"> ■ Disjuntor diferencial para proteção de um circuito ■ Interruptor diferencial para proteção de um grupo de circuitos 		
Proteção contra choques elétricos por contato indireto					
	Toda a distribuição elétrica, exceto aparelhos: <ul style="list-style-type: none"> ■ Com isolamento classe II ■ Operando em Baixíssima Tensão de Segurança (classe III) 	-		Instalação em painel de distribuição elétrica <ul style="list-style-type: none"> ■ Interruptor ou disjuntor diferencial, na entrada Instalação em painel de distribuição ou quadro geral <ul style="list-style-type: none"> ■ Disjuntor diferencial para proteção de um circuito ■ Disjuntor ou interruptor diferencial para proteção de um grupo de circuitos ■ Na entrada: interruptor ou disjuntor diferencial 	
Proteção contra incêndio por fuga de corrente					
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Locais com risco: <ul style="list-style-type: none"> □ de explosão (BE3) □ de incêndio (BE2) ■ Edifícios dos setores agrícolas e hortícolas ■ Equipamentos de feiras, exposições, espetáculos ■ Instalações temporárias de lazer externas 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Edifícios ou instalações elétricas antigos ■ Ambientes úmidos: edifícios agrícolas, piscinas públicas ■ Presença de agentes químicos 			Instalação em painel de distribuição elétrica <ul style="list-style-type: none"> ■ Interruptor ou disjuntor diferencial, na entrada Instalação em painel de distribuição ou quadro geral <ul style="list-style-type: none"> ■ Disjuntor diferencial para proteção de cada circuito para uma área de risco ■ Disjuntor ou interruptor diferencial para proteção de um grupo de circuitos ■ Na entrada: interruptor ou disjuntor diferencial

(*) A sensibilidade 10 mA é útil para algumas aplicações muito específicas, onde existe risco de que uma pessoa se submeta a uma corrente não-perigosa (10 a 30 mA) sem conseguir se libertar. Exemplo: equipamentos de tratamentos de saúde dos leitos hospitalares. Em geral, os aparelhos com esta elevada sensibilidade são suscetíveis de desligamentos frequentes devido às correntes de fuga naturais da instalação.

Imunidade às perturbações

A Schneider Electric fornece diferentes tecnologias de produtos que superam as consequências de perturbações de qualquer natureza.

Condições de operação		Exemplos	Tipos				
			AC	A	A si	B	
Cargas							
	Sem características especiais	<ul style="list-style-type: none"> Tomadas de corrente de uso geral Iluminação com lâmpadas incandescentes Eletrrodomésticos: forno de micro-ondas, máquinas de lavar louça, secadoras de roupa Aquecimento elétrico, aquecimento de água 	■	■	■	■	
	Incluem retificador	Monofásico	<ul style="list-style-type: none"> Eletrrodomésticos: aparelhos de cozimento por indução, máquinas de lavar (a velocidade variável) Onduladores monofásicos 	-	■	■	-
		Trifásico	<ul style="list-style-type: none"> Inversores de frequência industriais trifásicos Onduladores trifásicos 	-	-	-	■
	Geram perturbações de frequência elevada (picos de corrente, harmônicas)		<ul style="list-style-type: none"> Iluminação com lâmpadas fluorescentes alimentadas por transformador de Baixíssima Tensão, por reator eletrônico Iluminação com luminosidade variável Equipamentos de TI de elevada potência Inversores de frequência industriais monofásicos Ar condicionado Equipamentos de telecomunicação Capacitores 	-	-	■	■
	Incluem filtro anti-harmônicas na alimentação		<ul style="list-style-type: none"> Sistemas de microcomputadores Periféricos de informática (impressoras, scanners...) 	-	-	■	■
Ambiente elétrico							
	Proximidade de aparelhos que geram sobretensões transitórias	<ul style="list-style-type: none"> Aparelhos de comutação de potência elevada Bancos de capacitores de energia reativa 	-	-	■	■	
	Circuitos alimentados por nobreak	<ul style="list-style-type: none"> Redes de segurança 	-	-	■	■	
	Esquema de aterramento com neutro isolado (IT)		-	-	■	■	
	Risco elevado de descargas atmosféricas	<ul style="list-style-type: none"> Edifícios protegidos por SPDA Áreas montanhosas ou úmidas Áreas com elevados níveis cerâmico 	-	-	■	■	
Atmosfera							
	Temperatura ambiente suscetível de ser inferior a -5°C		-	■	■	■	
	Presença de agentes corrosivos (AF2 a AF4) ou poeiras	<ul style="list-style-type: none"> Piscinas internas Portos, marinas, campings Tratamento de águas Indústrias químicas, indústrias pesadas, indústria papelreira Minas e adegas, túneis Mercados, criação de animais, indústrias agroalimentícias 	-	-	■ (1)	-	







(1) SiE para disjuntores C120 e NG125

Seletividade

Os dispositivos diferenciais de sensibilidade média (100 mA e superior) são disponíveis nas versões seletiva (S) e com retardo (R). Esta escolha garante que, na presença de uma falha diferencial a jusante da instalação, somente a parte em defeito seja desligada. A tabela abaixo indica (áreas verdes) quais associações do dispositivo a montante / dispositivo a jusante fornecem esta seletividade.

Sensibilidade (mA) - A jusante		Sensibilidade (mA) - A montante												
		Instantânea						Seletiva S			Retardo R			
		30	100	300	500	1000	3000	100	300	500	1000	3000	1000	3000
	Instantânea	30	-	-	-	-	-							
		100	-	-	-	-	-	-						
		300	-	-	-	-	-	-	-					
		500	-	-	-	-	-	-	-	-				
		1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Seletiva S	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Retardo R	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

IPI a incluir: 15%

Tipo	Interruptores diferenciais			Blocos diferenciais		Disjuntores diferenciais
	iIDK	iID	RCCB-ID 125 A	Vigi iC60	Vigi C120	iDPN Vigi
						
Normas	ABNT NBR NM 61008	ABNT NBR NM 61008	ABNT NBR NM 61008-1, VDE 0664	ABNT NBR IEC 60947-2 e IEC 61009	ABNT NBR IEC 60947-2 e IEC 61009	IEC 61009
Número de polos	1P+N	–	–	–	–	■
	2P	■	■	■	■	–
	3P	–	–	–	■	■
	4P	■	■	■	■	■
Classe	AC	■	■	■	■	■
	A	–	■	■	■	■
	S/	–	■	■	■	■
Tensão de operação máxima (V)	Ue	230/400	230/400	230/400	130, 230/400	230/400
Tensão suportável de impulso nominal (kV)	Uimp	4	6	4	6	6
Tensão de isolamento nominal (V)	Ui	440	500	400	500	500
Corrente nominal (A)	In	25 - 40 - 63	16 a 100	125	25 - 40 - 63	10 - 125
Frequência (Hz)		50/60	50/60	50	50/60	50/60
Capacidade de interrupção (A) ABNT NBR NM 60898	Icn	–	–	–	–	6000
Capacidade de interrupção e de fechamento diferencial nominal (A)	(I Δ m)	10 In (500 A mín.)	1500	1250	–	–
Curva		–	–	–	–	–
Sensibilidade (mA)	(I Δ n) 10	–	■	–	–	–
	30	■	■	■	■	■
	100	–	■	■	■	–
	300	■	■	■	■	■
	500	–	■	■	■	■
	300 \square	–	■	■	■	–
	500 \square	–	■	–	■	■
	1000 \square	–	–	–	–	■
Características elétricas						
Curvas	B	–	–	–	Segundo o disjuntor utilizado	Segundo o disjuntor utilizado
	C	–	–	–		
	D	–	–	–		
	L	–	–	–		
	K	–	–	–		
	MA	–	–	–		
Para mais detalhes, ver						
Acessórios	–	Ver pág. 16 e 18				
Auxiliares	–	Ver pág. 15 e 17				

iIDK para aplicação $I_{cc} \leq 6$ kA (iK60N/iC60N)

**INTERRUPTORES DIFERENCIAIS RESIDUAIS iIDK
ABNT NBR NM 61008-2-1 CLASSE AC**



tipo	tensão (V)	corr. nom. (A)	sensibilidade (mA)	referência	R\$	Código de entrega
2P	240	25	30	A9R88225	153,19	F2
			300	A9R75225	147,09	F2
		40	30	A9R88240	157,77	F2
			300	A9R75240	151,57	F2
4P	415	25	30	A9R88425	215,02	F2
			300	A9R75425	206,33	F2
		40	30	A9R88440	215,02	F2
			300	A9R75440	206,33	F2
		63	30	A9R88463	249,93	F2
			300	A9R75463	239,79	F2

iID para aplicação $I_{cc} \geq 6$ kA (iC60N/H/L e C120N/H)

**INTERRUPTORES DIFERENCIAIS RESIDUAIS iID
ABNT NBR NM 61008-2-1 CLASSES AC, A e SI**



tipo	corr. nom. (A)	sens. (mA)	Classe AC	Código de entrega	Classe A	Código de entrega	Classe SI	Código de entrega			
			referência	R\$	referência	R\$	referência	R\$			
2P											
tensão (Vca) 240 V	25	10	A9R10225	281,99	M	A9R20225	422,68	M	A9R30225	436,71	M2
		30	A9R71225	188,00	S	A9R51225	281,74	D	A9R91225	291,49	M
		300	A9R74225	174,84	D	A9R54225	262,13	M			
		500	A9R16225	174,84	M						
	40	30	A9R71240	193,69	D	A9R51240	290,60	M2	A9R91240	300,34	M2
		100	A9R12240	193,69	M						
		300	A9R74240	180,16	S	A9R54240	269,98	M2			
		500	A9R16240	180,16	M2						
	63	30	A9R71263	290,60	D	A9R51263	435,96	M2	A9R91263	450,51	M2
		100	A9R12263	290,60	M						
		300	A9R74263	216,33	M	A9R54263	404,96	M2			
		500	A9R16263	216,33	M2						
80	30	A9R51280	426,21	F2							
	100	A9R12280	426,21	M2							
	300	A9R14280	360,31	M2							
	300	A9R15280	504,54	M2							
100	30	A9R51291	968,45	F2	A9R21291	581,19	M2				
	100	A9R12291	968,45	M2							
	300	A9R14291	612,56	M2	A9R24291	486,05	M2				
	300	A9R15291	857,62	M2	A9R25291	680,50	M2	A9R35291	1.576,21	M2	
125	30	16966	972,63	M	16970	1.721,38	M	16972	2.216,27	F2	
	300	16967	1.067,83	M	16971	1.356,58	M	16973	1.662,42	F2	

iID para aplicação $I_{cc} \geq 6$ kA (iC60N/H/L e C120N/H)

INTERRUPTORES DIFERENCIAIS RESIDUAIS iID

ABNT NBR NM 61008-2-1 CLASSES AC, A e S/

tipo	corr. nom. (A)	sens. (mA)	Classe AC			Classe A			Classe S/		
			referência	R\$	Código de entrega	referência	R\$	Código de entrega	referência	R\$	Código de entrega
4P											
tensão (Vca) 415 V	25	30	A9R71425	249,98	D	A9R51425	352,21	M	A9R91425	387,50	M2
		300	A9R74425	232,28	D	A9R54425	327,67	M2			
		500	A9R16425	249,98	M						
	40	30	A9R71440	249,98	D	A9R51440	363,34	M2	A9R91440	387,50	M2
		100	A9R12440	249,98	M	A9R22440	363,34	M			
		300	A9R74440	232,28	D	A9R54440	337,79	M2			
		500	A9R16440	249,98	M	A9R26440	337,79	M2			
		300 <input type="checkbox"/>	A9R15440	325,27	M	A9R25440	472,91	M2	A9R35440	463,67	M
		500 <input type="checkbox"/>	A9R17440	350,06	M2				A9R37440	463,67	M
	63	30	A9R71463	290,60	D	A9R51463	435,84	M2	A9R91463	450,51	D
		100	A9R12463	290,60	M	A9R22463	435,84	M2			
		300	A9R74463	269,98	D	A9R54463	405,22	M2	A9R34463	441,52	M
		500	A9R16463	290,60	M	A9R26463	405,22	M2			
		300 <input type="checkbox"/>	A9R15463	378,02	M	A9R25463	567,41	M2	A9R35463	507,82	M
		500 <input type="checkbox"/>	A9R17463	406,86	M2				A9R37463	507,82	M2
	80	30	A9R51480	523,13	F2	A9R21480	689,36	M	A9R31480	810,94	M
		100	A9R12480	523,13	M2						
		300	A9R14480	486,05	S	A9R24480	574,24	M			
		500	A9R16480	486,05	M2						
		300 <input type="checkbox"/>	A9R15480	680,50	M2	A9R25480	803,99	M2	A9R35480	832,70	M2
		500 <input type="checkbox"/>	A9R17480	680,50	M2				A9R37480	832,70	M2
	100	30	A9R11491	810,80	D	A9R21491	1.216,91	M2	A9R31491	1.256,77	M2
		100	A9R12491	810,80	M2						
		300	A9R14491	675,44	D	A9R24491	1.131,26	M2	A9R34491	1.233,49	M
500					A9R26491	1.131,26	M2				
300 <input type="checkbox"/>		A9R15491	945,68	M2	A9R25491	1.583,79	M2	A9R35491	1.369,99	M	
125	30	16905	1.216,54	D	16924	1.824,67	M	16920	1.613,91	F2	
	100	16906	1.216,54	M				16921	1.613,91	F2	
	300	16907	1.130,88	D	16926	1.696,27	M				
	500	16908	1.130,88	M	16927	2.001,58	F2				



BLOCOS DIFERENCIAIS RESIDUAIS Vigi iC60 – CLASSES AC, A e S/
Disjuntor + Bloco Diferencial Residual – IEC 61009-1

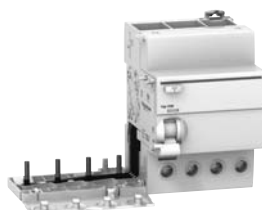
corr. nom. (A)	tensão (Vca)	sens. (mA)	Classe AC referência	R\$	Código de entrega	Classe A referência	R\$	Código de entrega	Classe S/ referência	R\$	Código de entrega
2P											
25	130	30	A9V01225	601,95	M						
		300	A9V04225	559,82	M						
	230/415	10	A9V10225	730,48	M				A9V30225	1.150,50	M
		30	A9V41225	486,94	S	A9V51225	730,48	M	A9V61225	767,04	M
		100	A9V12225	467,58	M	A9V22225	701,26	M			
40	130	30	A9V01240	722,38	M						
		300	A9V04240	671,78	M						
	230/415	30	A9V41240	584,35	M				A9V61240	920,38	M
		300	A9V44240	543,50	M						
		500	A9V16240	525,91	M						
63	130	30	A9V01263	902,91	M						
		300	A9V04263	839,79	M						
	230/415	30	A9V41263	730,48	M	A9V51263	1.095,72	M	A9V61263	1.150,50	M
		100	A9V12263	701,26	M	A9V22263	1.051,82	M			
		300	A9V44263	679,36	M	A9V54263	1.259,68	M			
300	300	300	A9V16263	657,48	M	A9V26263	986,17	M			
		300	A9V15263	951,12	M	A9V25263	1.763,43	M	A9V65263	1.851,62	M
		1 A	A9V19263	620,92	M	A9V29263	931,37	M	A9V39263	977,94	M



3P											
25	230/415	30	A9V41325	657,48	M	A9V51325	986,17	M	A9V61325	1.035,37	M
		100				A9V22325	946,68	M			
		300	A9V44325	611,43	M	A9V54325	1.133,68	M			
		500	A9V16325	591,70	M	A9V26325	887,48	M			
40	230/415	30	A9V41340	788,92	M				A9V61340	1.242,47	M
		300	A9V44340	733,63	M						
		500	A9V16340	709,98	M						
63	230/415	30	A9V41363	986,17	M	A9V51363	1.479,17	M	A9V61363	1.553,05	M
		300	A9V44363	917,08	M	A9V54363	1.700,44	M			
		500	A9V16363	887,48	M	A9V26363	1.331,28	M			
		300	A9V15363	1.283,96	M	A9V25363	2.380,70	M	A9V65363	2.499,62	M
1 A	A9V19363	838,26	M	A9V29363	1.257,27	M	A9V39363	1.320,16	M		



4P											
25	230/415	30	A9V41425	754,77	M	A9V51425	1.132,15	M	A9V61425	1.188,83	M
		100	A9V12425	724,66	M	A9V22425	1.086,86	M			
		300	A9V44425	702,01	M	A9V54425	1.052,95	M			
		500	A9V16425	679,36	M	A9V26425	1.019,06	M			
40	230/415	30	A9V41440	905,82	M				A9V61440	1.426,55	M
		300	A9V44440	842,43	M						
		500	A9V16440	815,24	M						
63	230/415	30	A9V41463	1.132,15	M	A9V51463	1.698,29	M	A9V61463	1.783,19	M
		100	A9V12463	1.086,86	M	A9V22463	1.630,36	M			
		300	A9V44463	1.052,95	M	A9V54463	1.579,37	M			
		500	A9V16463	1.019,06	M	A9V26463	1.528,51	M			
		300	A9V15463	1.474,11	M	A9V25463	2.211,18	M	A9V65463	2.321,73	M
1 A	A9V19463	962,37	M	A9V29463	1.443,49	M	A9V39463	1.515,74	M		



Disjuntores modulares com proteção diferencial residual iDPN Vigi

IPI a incluir: 15%



BLOCO DIFERENCIAL RESIDUAL Vigi C120 – 30 e 300 mA Δ instantâneo - 300 mA e 1A \square seletivo						
TIPO AC – DISJUNTOR + BLOCO DIFERENCIAL RESIDUAL – IEC 61009-1						
2 polos	tensão (V)	corr. nom. (A)	sens. (mA)	referência	R\$	Código de entrega
	220/415	125	30	A9N18563	435,96	F2
			300	A9N18564	1.241,71	F2
			300 \square	A9N18544	918,34	F2
			1A \square	A9N18545	1.376,06	F2



3 polos						
	220/415	125	30	A9N18566	1.652,11	F2
			300	A9N18567	1.565,08	F2
			300 \square	A9N18546	1.511,94	F2
			1A \square	A9N18547	2.267,73	F2



4 polos						
	220/415	125	30	A9N18569	2.721,01	F2
			300	A9N18570	1.565,08	F2
			300 \square	A9N18548	1.511,94	F2
			1A \square	A9N18549	2.267,73	F2



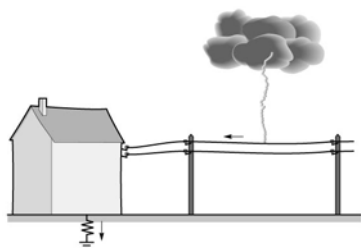
DISJUNTORES MODULARES COM PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL iDPN Vigi - Fase + Neutro - Curva C							
tipo	corr. nom. (A)	sensibilidade 30 mA referêcia	R\$	Código de entrega	sensibilidade 300 mA referêcia	R\$	Código de entrega
iDPNa Vigi - 4500 A conforme IEC 61009 – 230 / 400 Vca – Classe AC							
1P+N	6	A9D34606	313,24	M	A9D44606	291,35	M2
	10	A9D34610	313,24	D	A9D44610	291,35	M
	16	A9D34616	313,24	D	A9D44616	291,35	M
	20	A9D34620	313,24	S	A9D44620	291,35	M
	25	A9D34625	313,24	D	A9D44625	291,35	M2
	32	A9D34632	313,24	M	A9D44632	291,35	M2
	40	A9D34640	313,24	M	A9D44640	291,35	M2



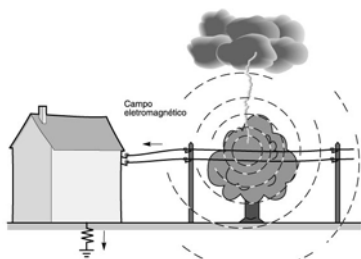
iDPN N Vigi - 6000 A conforme IEC 61009 – 230 / 400 Vca – Classe AC							
1P+N	6	A9D61606	328,93	F2	A9D41606	305,91	M
	10	A9D61610	328,93	F2	A9D41610	305,91	M
	16	A9D61616	328,93	F2	A9D41616	305,91	M
	20	A9D61620	328,93	F2	A9D41620	305,91	M
	25	A9D61625	328,93	F2	A9D41625	305,91	M
	32	A9D61632	328,93	F2	A9D41632	305,91	M
	40	A9D61640	328,93	F2	A9D41640	305,91	M
3P+N	6	A9D31706	594,28	M			
	10	A9D31710	441,32	M	A9D41710	424,50	M2
	16	A9D31716	441,32	M	A9D41716	424,50	M
	20	A9D31720	441,32	M	A9D41720	424,50	M
	25	A9D31725	441,32	M	A9D41725	424,50	M
	32	A9D31732	441,32	M2	A9D41732	424,50	M2
	40	A9D31740	512,79	M2	A9D41740	495,96	M2



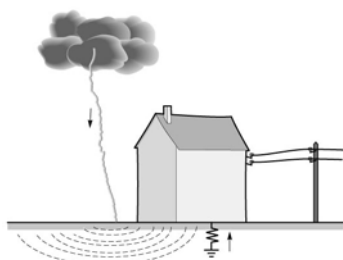
iDPN H Vigi - 10000 A conforme IEC 61009 – 230 / 400 Vca – Classe A							
1P+N	6	A9D37606	344,61	M	A9D47606	320,45	M2
	10	A9D37610	344,61	M	A9D47610	320,45	M2
	16	A9D37616	344,61	M	A9D47616	320,45	M2
	20	A9D37620	344,61	M	A9D47620	320,45	M2
	25	A9D37625	344,61	M2	A9D47625	320,45	M2
	32	A9D37632	344,61	M2	A9D47632	320,45	M2
	40	A9D37640	344,61	M2	A9D47640	320,45	M2



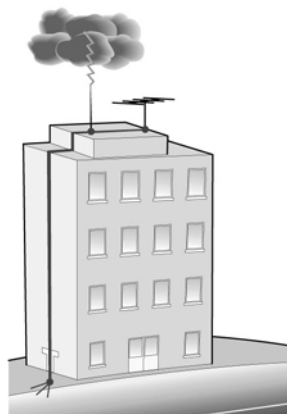
Raios sobre linha aérea (elétrica ou telefônica)



Raios próximos a prédios e árvores (sobretensão por irradiação eletromagnética)



Raios próximos a prédios (aumento do potencial de terra)



Exemplo de proteção por para-raios (SPDA)



Exemplo de proteção por DPS

Os dispositivos de proteção contra surtos (DPS) são destinados à proteção das instalações elétricas e dos equipamentos elétricos e eletrônicos contra os efeitos diretos e indiretos causados pelas descargas atmosféricas. São conhecidos por limitar e eliminar as descargas atmosféricas.

As diferentes classes de DPS

Um DPS deve suportar as ondas de choques do raio normalizadas segundo ensaios correspondentes à sua Classe I, II ou III, conforme a norma ABNT NBR IEC 61643-1.

- **Classe I:** os DPS Classe I permitem eliminar os efeitos diretos causados pelas descargas atmosféricas.
- **Classe II:** os DPS Classe II são destinados a proteger os equipamentos elétricos contra sobretensões induzidas ou conduzidas (efeitos indiretos) causados pelas descargas atmosféricas. Os ensaios do DPS Classe II são efetuados com corrente máxima de descarga ($I_{m\acute{a}x}$) de forma de onda 8/20 μs . Ele pode ser instalado sozinho ou em cascata com um DPS Classe I ou com outro DPS Classe II; também deve ser instalado com um dispositivo de desconexão a montante (tipo disjuntor), cuja capacidade de interrupção deve ser no mínimo igual à corrente máxima de curto-circuito presumida no local da instalação
- **Classe I-II:** Os **DPS Classes I + II** asseguram a proteção contra os efeitos diretos e indiretos causados pelas descargas atmosféricas, no mesmo produto.
- **Classe III:** os DPS Classe III são destinados à proteção fina de equipamentos situados a mais de 30 m do DPS de cabeceira. O DPS Classe III é testado com uma forma de onda de corrente combinada 12/50 μs e 8/20 μs .

Algumas definições

- **tensão máxima em regime permanente (U_c):** valor admissível de tensão eficaz que pode ser aplicado de modo contínuo nos bornes do DPS sem afetar a operação. U_c é uma característica do DPS, deve ser superior à tensão nominal da rede.
- **tensão nominal da rede (U_n):** valor da tensão de referência para a qual a rede é designada.
- **nível de proteção (U_p):** valor da tensão residual transmitida aos equipamentos no momento da descarga. Este parâmetro caracteriza as performances de proteção do DPS (quanto mais baixo for o valor U_p do DPS, melhor será sua proteção).
- **corrente máxima de descarga ($I_{m\acute{a}x}$):** valor máximo de corrente de crista de descarga da forma de onda 8/20 μs suportado uma só vez pelo DPS. Os valores mais comuns são 8, 20, 40 e 65 kA.
- **corrente de choque impulsional (I_{imp}):** é definida por uma corrente de crista (I_{crista}) e a carga Q, e testado conforme a sequência de ensaio de funcionamento. É utilizado para a classificação dos DPS para o ensaio de Classe I (o valor mínimo é de 12,5 kA).
- **corrente nominal de descarga (I_n):** valor de crista da corrente de descarga de forma de onda 8/20 μs utilizado para designar um DPS. Utilizado para classificação dos DPS para o ensaio de Classe II. Exemplo:
 - 15 vezes I_n (sob a onda 8/20 μs normalizada),
 - 1 vez a $I_{m\acute{a}x}$ (sob a onda 8/20 μs normalizada).
- **corrente de funcionamento permanente (I_c):** também denominada corrente de fuga. A corrente que circula no DPS (varistor), quando ele é alimentado sob sua tensão máxima em regime permanente (U_c) na ausência de fuga.
- **modo comum (MC):** sobretensões que aparecem entre os condutores vivos e o condutor de proteção.
- **modo diferencial (MD):** sobretensões que aparecem entre os condutores vivos (fase/neutro).

Regra dos “50 cm”

A eficácia da proteção contra descargas atmosféricas depende principalmente da qualidade da instalação dentro dos painéis. No caso de descarga atmosférica, a impedância dos cabos aumenta de modo considerável: a impedância do circuito cresce com seu comprimento e a frequência 200.000 vezes superior em 50 Hz.

A Regra dos “50 cm” se aplica à porção do circuito afetado exclusivamente pela corrente de descarga. Quando o comprimento dele for superior a 50 cm, a sobretensão transitória deve ser bastante considerável, sendo maior o risco de danos aos equipamentos. As conexões entre o DPS e a barra de terra devem ser o mais curtas possível. É necessário não ultrapassar 50 cm, para proteger de maneira eficaz os equipamentos elétricos.

Classe I (efeito direto - onda 10/350 μ s)

Classe I+II (efeito direto e indireto - ondas 10/350 μ s e 8/20 μ s)

Para determinar o tipo de DPS destinado à proteção de uma instalação elétrica contra os efeitos das descargas atmosféricas (baixo risco, médio risco e alto risco), é necessário levar em conta os critérios próprios do local, e as características dos equipamentos que devem ser protegidos. Temos que avaliar:

- a probabilidade de queda de raios no local
- natureza da rede
- presença de para-raio na instalação
- o custo e a sensibilidade dos equipamentos
- o custo da parada do equipamento
- ...

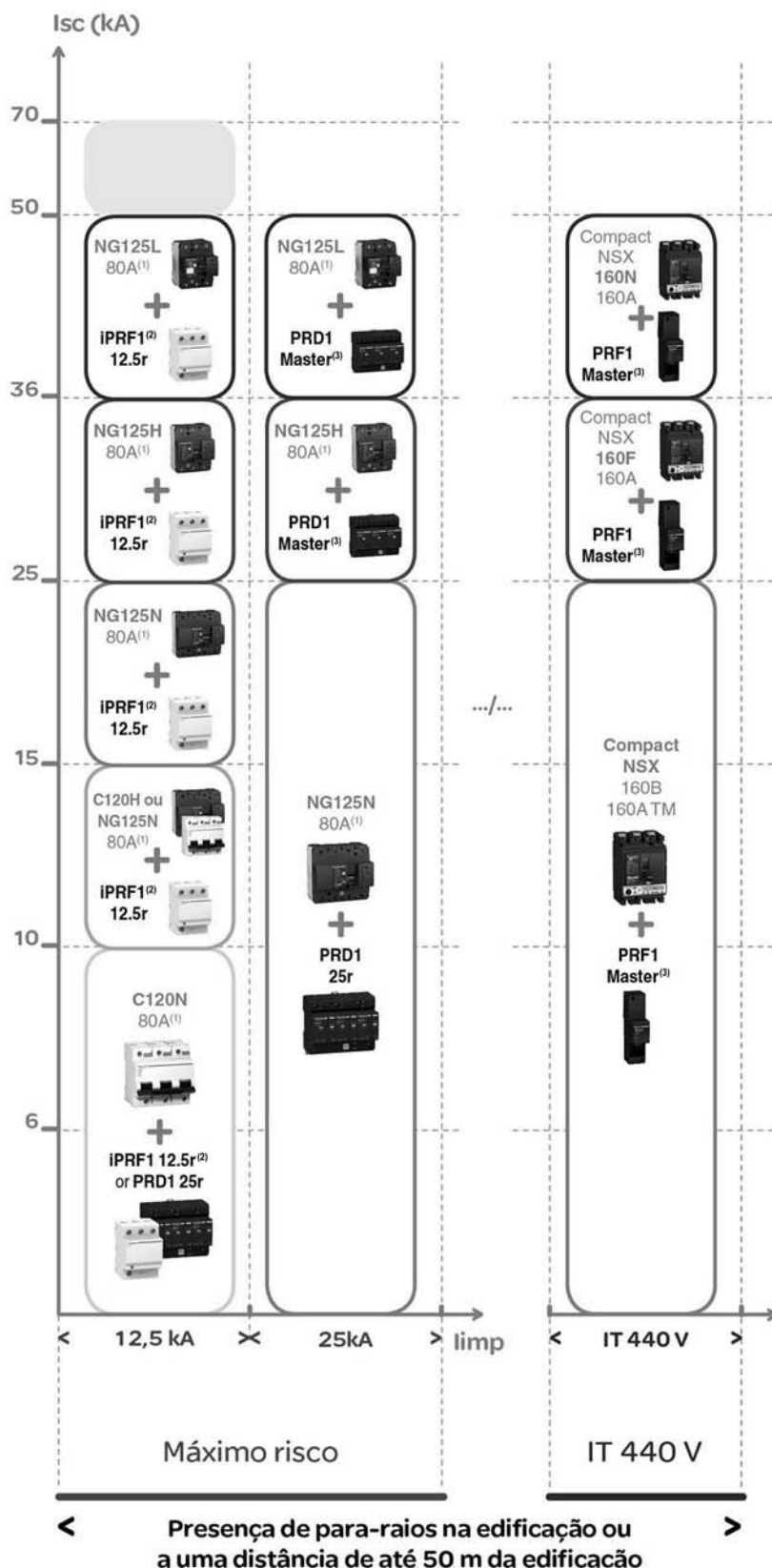
Dispositivos de desconexão dos DPS

Um dispositivo de desconexão (disjuntor) é necessário para garantir a segurança da instalação. Cada DPS deve obrigatoriamente ser associado a um dispositivo de desconexão a montante e em série.

Este dispositivo assegura:

- continuidade de serviço quando o DPS chegar ao fim de sua vida,
- também permite isolar facilmente o DPS, quando for substituído preventivamente.

Após ter determinado o tipo de DPS adaptado à instalação, é necessário escolher um dispositivo de desconexão (disjuntor) apropriado. A capacidade de interrupção deve ser compatível com a capacidade de interrupção no ponto da instalação e também totalmente coordenado com o DPS. O fabricante deve garantir esta coordenação e fornecer uma lista de escolha para os quais os testes foram realizados.

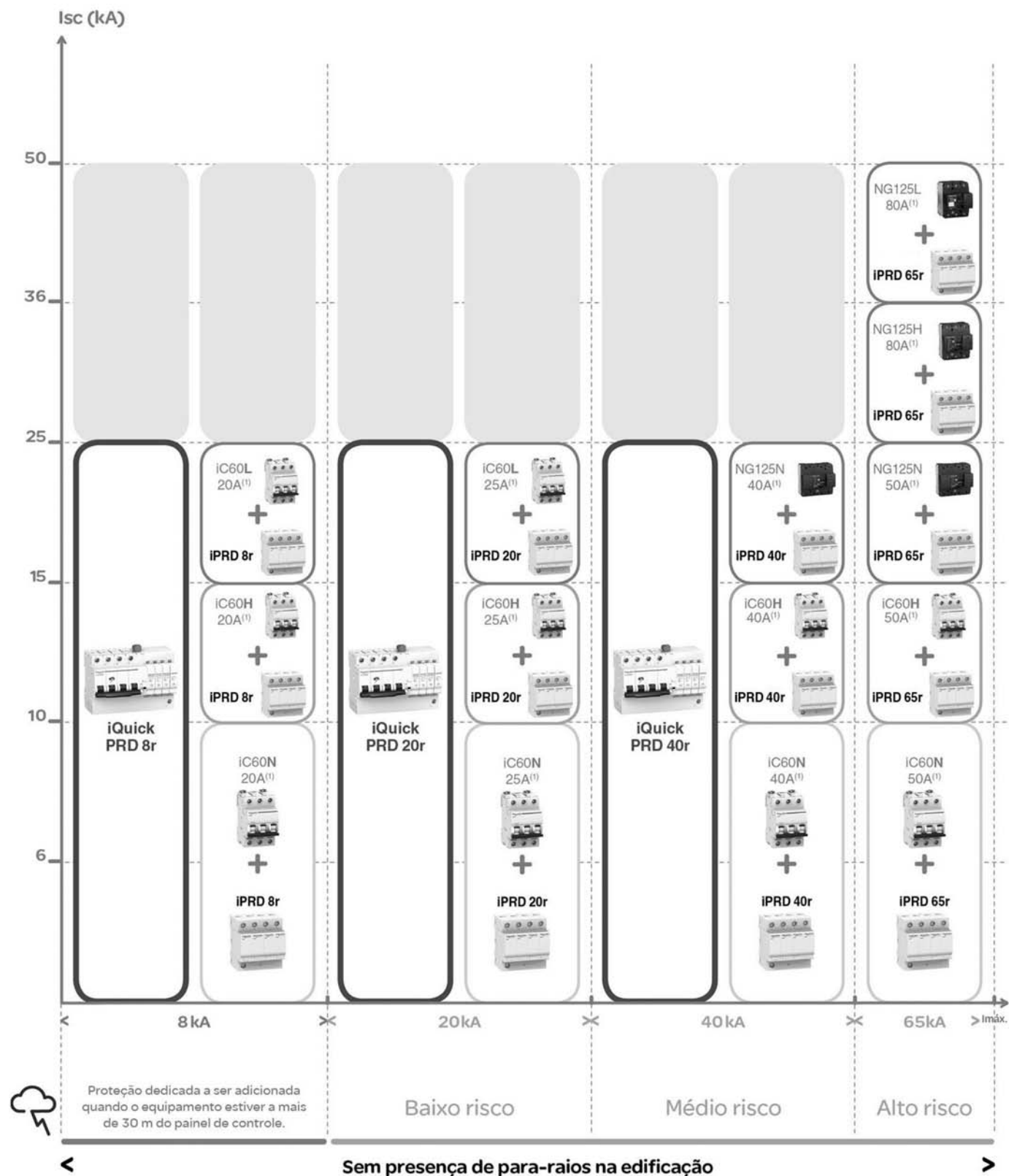


(1) Todos os disjuntores são de curva C.

(2) Classe II também foi testada.

(3) DPS Tipo 2 - Imáx. 40 kA é requerido.

Classe II (efeito indireto - onda 8/20 μ s)



IPI a incluir: 15%



CLASSE I + II – EFEITO DIRETO – ONDA 10/350 μ s – EFEITO INDIRETO – ONDA 8/20 μ s									
nº de polos	Iimp (kA) (onda 10/350 μ s)	Imáx. (kA) (onda 8/20 μ s)	Up (kV)	In (kA)	Uc (*) (Vca)	Descrição	referência	R\$	Código de entrega
iPRF1 12,5r - versão fixa									
1P+N	12,5/50 N/PE	50	1,5	25	350	iPRF1 12,5r 1P+N	A9L16632	1.096,86	F2
3P	3 x 12,5	50	1,5	25	350	iPRF1 12,5r 3P	A9L16633	1.644,65	M
3P+N	3 x 12,5/50 N/PE	50	1,5	25	350	iPRF1 12,5r 3P+N	A9L16634	2.193,70	M
PRD1 25r - versão plug-in									
1P	25	40	1,5	25	350	PRD1 25r 1P	16329	1.188,70	M
3P	3 x 25	40	1,5	25	350	PRD1 25r 3P	16331	3.388,36	D
3P+N	3 x 25/100 N/PE	40	1,5	25	350	PRD1 25r 3P+N	16332	4.517,10	M

Possuem contato de sinalização remota.



CLASSE I – EFEITO DIRETO – ONDA 10/350 μ s									
nº de polos	Iimp (kA) (onda 10/350 μ s)	Up (kV)	In (kA)	Uc (*) (Vca)	Descrição	referência	R\$	Código de entrega	
PRD1 Master - VERSÃO PLUG-IN (1)									
1P	25	$\leq 1,5$	25	350	PRD1 Master 1P ⁽¹⁾	16360	1.371,63	M	
3P	3 x 25	$\leq 1,5$	25	350	PRD1 Master 3P ⁽¹⁾	16362	3.908,44	M	
3P+N	3 x 25/100 N/PE	$\leq 1,5$	25	350	PRD1 Master 3P+N ⁽¹⁾	16363	5.211,01	M	
PRF1 Master - VERSÃO FIXA									
1P	50	$\leq 1,5$	25	440	PRF1 Master 1P	16630	1.188,70	M2	

(1) Possuem contato de sinalização remota.



CLASSE II – EFEITO INDIRETO – ONDA 8/20 μ s										
nº de polos	Imáx. (kA) (onda 8/20 μ s)	Up (kV)	In (kA)	Uc (*) (Vca)			Descrição	referência	R\$	Código de entrega
				F/T	NT	MD F/N				
1P	65	$\leq 1,5$	20	340			iPRD65r 65 kA 1P ⁽¹⁾	A9L16556	330,19	S
1P+N				260	340	iPRD65r 65 kA 1P+N ⁽¹⁾	A9L16557	693,29	M	
3P+N				260	340	iPRD65r 65 kA 3P+N ⁽¹⁾	A9L16559	1.386,57	M	
1P	40	$\leq 1,4$	15	340			iPRD40 40 kA 1P	A9L16566	212,53	D
1P+N				260	340	iPRD40 40 kA 1P+N	A9L16567	445,32	M	
3P+N				260	340	iPRD40 40 kA 3P+N	A9L16569	890,64	D	
1P	20	$\leq 1,4$	5	340			iPRD20 20 kA 1P	A9L16571	160,67	D
1P+N				260	340	iPRD20 20 kA 1P+N	A9L16572	336,53	M	
3P+N				260	340	iPRD20 20 kA 3P+N	A9L16574	671,78	D	
1P	8	$\leq 1,4 / \leq 1$	2,5	340			iPRD8 8 kA 1P	A9L16576	132,84	D
1P+N				260	340	iPRD8 8 kA 1P+N	A9L16577	278,33	M	
3P+N				260	340	iPRD8 8 kA 3P+N	A9L16579	556,65	M	
iQuick PRD – DPS com disjuntor incorporado com capacidade de interrupção de 25 kA – versão plug-in										
1P+N	40	1,5	20	264	350		iQuick PRD40r 40 kA 1P+N ⁽¹⁾	A9L16292	602,32	M
3P		2		350			iQuick PRD40r 40 kA 3P ⁽¹⁾	A9L16293	785,51	M
3P+N	20	1,5	5	264	350		iQuick PRD40r 40 kA 3P+N ⁽¹⁾	A9L16294	1.046,89	M
1P+N		1,5		264	350	iQuick PRD20r 20 kA 1P+N ⁽¹⁾	A9L16295	657,35	M	
3P	8	1,5	2	350			iQuick PRD20r 20 kA 3P ⁽¹⁾	A9L16296	700,74	M
3P+N		1,5		264	350	iQuick PRD20r 20 kA 3P+N ⁽¹⁾	A9L16297	934,54	M	
1P+N	8	1,5 / 1,4	2	264	350		iQuick PRD8r 8 kA 1P+N ⁽¹⁾	A9L16298	658,10	M
3P		1,2 / 1,4		350			iQuick PRD8r 8 kA 3P ⁽¹⁾	A9L16299	748,33	M
3P+N	1,5 / 1,4			264	350		iQuick PRD8r 8 kA 3P+N ⁽¹⁾	A9L16300	1.032,09	M

(1) Possui contato de sinalização remota.

IPI a incluir: 15%



Cartucho para reposição – iPRD					
		Descrição	referência		Código de entrega
	C65-340	iPRD65r 65 kA	A9L16681	236,45	M
	C40-340	iPRD40 40 kA	A9L16685	140,05	M
	C20-340	iPRD20 20 kA	A9L16687	140,05	M
	C8-340	iPRD8 8 kA	A9L16689	140,05	M
	C neutro	todos os produtos	A9L16691	203,44	M



Cartucho para reposição – iQuick PRD					
	C40-350	iQuick PRD40r 40 kA	A9L16310	146,00	M
	C20-350	iQuick PRD20r 20 kA	A9L16311	146,00	M
	C8-350	iQuick PRD8r 8 kA	A9L16312	146,00	M
	C neutro	todos os produtos	A9L16313	234,80	M



DPS PARA REDES DE TELEFONIA E SINAIS – iPRC / iPRI									
nº de polos	Imáx. (kA) (onda 8/20 µs)	Up (V)	In (kA)	Un (V)	Uc (*) (V CA)	Descrição	referência	R\$	Código de entrega
1P	18	300	10	< 130 Vca	180 Vcc, 130 Vca	iPRC 1P (telefonía)	A9L16337	426,47	M
	10	70	10	48 Vcc	53 Vcc, 37 Vca	iPRI 1P (sinais)	A9L16339	775,14	M

(*) A tensão da rede entre fase e neutro, em esquemas de aterramento TN e TT, poderá ser de até $U_c/1,1$, conforme a norma ABNT NBR 5410 (tabela 49).

Disponível a partir de agosto/2014



CLASSE II – EFEITO INDIRETO – ONDA 8/20 µs										
nº de polos	Imáx. (kA) (onda 8/20 µs)	Up (kV)	In (kA)	Uc (Vca)			Descrição	referência	R\$	Código de entrega
				MC	MD	F/N				
iPRD – versão plug-in										
1P	65	≤ 1,5	20	340			iPRD65r 65 kA 1P ⁽¹⁾	A9L65101	330,19	F2
1P+N					260	340	iPRD65r 65 kA 1P+N ⁽¹⁾	A9L65501	693,29	F2
3P+N					260	340	iPRD65r 65 kA 3P+N ⁽¹⁾	A9L65601	1.386,57	F2
1P	40	≤ 1,4	15	340			iPRD40 40 kA 1P	A9L40100	212,53	F2
1P+N					260	340	iPRD40 40 kA 1P+N	A9L40500	445,32	F2
3P+N					260	340	iPRD40 40 kA 3P+N	A9L40600	890,64	F2
1P	20	≤ 1,4	5	340			iPRD20 20 kA 1P	A9L20100	160,67	F2
1P+N					260	340	iPRD20 20 kA 1P+N	A9L20500	336,53	F2
3P+N					260	340	iPRD20 20 kA 3P+N	A9L20600	671,78	F2
1P	8	≤ 1,4 / ≤ 1	2,5	340			iPRD8 8 kA 1P	A9L08100	132,84	F2
1P+N					260	340	iPRD8 8 kA 1P+N	A9L08500	278,33	F2
3P+N					260	340	iPRD8 8 kA 3P+N	A9L08600	556,65	F2

(1) Possui contato de sinalização remota.



Cartucho para reposição – iPRD					
		Descrição	referência		Código de entrega
	C65-340	iPRD65r 65 kA	A9L65102	236,45	F2
	C40-340	iPRD40 40 kA	A9L40102	140,05	F2
	C20-340	iPRD20 20 kA	A9L20102	140,05	F2
	C8-340	iPRD8 8 kA	A9L08102	140,05	F2
	C neutro	todos os produtos	A9L00002	203,44	F2

IPI a incluir: 15%

INTERRUPTORES MODULARES iSW – IEC 60669-2-4 – 20 a 125 A

tipo	corr. nom. (A)	tensão (Vca)	referência	R\$	Código de entrega
1P	20	250	A9S60120	25,36	F2
	32	250	A9S60132	25,36	M
	40	250	A9S60140	31,55	M
	63	250	A9S60163	65,17	M
	100	250	A9S60191	110,56	M
	125	250	A9S60192	110,56	M



2P	20	415	A9S60220	46,61	F2
	32	415	A9S60232	46,61	G
	40	415	A9S60240	58,49	M
	63	415	A9S60263	120,27	M
	100	415	A9S60291	203,89	M
	125	415	A9S60292	203,89	M



3P	20	415	A9S60320	86,04	M
	32	415	A9S60332	86,65	M
	40	415	A9S60340	108,50	F2
	63	415	A9S60363	223,79	F2
	100	415	A9S60391	380,10	M
	125	415	A9S60392	380,10	M



4P	20	415	A9S60420	125,62	M
	32	415	A9S60432	125,62	M
	40	415	A9S60440	156,68	M
	63	415	A9S60463	324,64	M
	100	415	A9S60491	550,85	M
	125	415	A9S60492	550,85	M

INTERRUPTORES MODULARES iSW – COM SINALIZAÇÃO 230 Vca

1P	20 A	230	A9S61120	108,01	M
	32 A	230	A9S61132	108,01	M
2P	20 A	230	A9S61220	157,53	M
	32 A	230	A9S61232	157,53	M



AUXILIARES

contato auxiliar OF	3 A	415	A9A15096	86,89	M
	6 A	250			



IPI a incluir: 15%



BOTÕES PULSADORES iPB							
tipo	corr. nom. (A)	tensão (Vca)	cor	contato	referência	R\$	Código de entrega
simples	20	250	cinza	1NF	A9E18030	66,51	M
			vermelho	1NF	A9E18031	66,51	M
			cinza	1NA	A9E18032	62,25	M
			cinza	1NA + 1NF	A9E18033	62,25	M
duplo	20	250	vermelho / verde	1NA / 1NF	A9E18034	83,01	M
			cinza / cinza	1NA / 1NA	A9E18035	77,54	M
simples + luminoso	20	110...250	verde	1NA	A9E18036	71,60	M
			vermelho	1NF	A9E18037	71,60	M
		12...48 Vca/Vcc	verde	1NA	A9E18038	78,76	M
			vermelho	1NF	A9E18039	78,76	M



COMUTADORES iSSW						
tipo	corr. nom. (A)	tensão (Vca)	contato	referência	R\$	Código de entrega
2 posições	20	250	1 contato inversor	A9E18070	74,75	M
			2 contatos inversores	A9E18071	127,19	M
			1NA + 1NF	A9E18072	77,54	M
3 posições	20	250	1 contato inversor	A9E18073	77,54	M
			2 contatos inversores	A9E18074	132,05	M



SINALIZADORES LUMINOSOS iIL						
tipo	corr. nom. (A)	tensão (Vca)	cor	referência	R\$	Código de entrega
simples	20	12...48	vermelho	A9E18330	61,77	M
			verde	A9E18331	61,77	M
			branco	A9E18332	59,95	M
			azul	A9E18333	59,95	M
			amarelo	A9E18334	61,77	M
		110...230	vermelho	A9E18320	56,19	M
			verde	A9E18321	56,19	M
			branco	A9E18322	54,48	M
			azul	A9E18323	54,48	M
			amarelo	A9E18324	56,19	M
duplo	20	12...48	verde / vermelho	A9E18335	52,06	M
			110...230	verde / vermelho	A9E18325	76,22
		branco / branco	A9E18328	76,45	M	
piscando	20	110...230	vermelho	A9E18326	114,44	M
trifásico indicador de presença de terceiros		230...400	vermelho / vermelho / vermelho	A9E18327	114,44	M

IPI a incluir: 15%

CONTATORES MODULARES iCT

tipo	corrente nominal (A)		tensão (Vca) Vca	contato	referência	R\$	Código de entrega
	AC7a	AC7b					
1P	25	8,5	127	1NA	A9C20431	104,00	D
			220...240	1NA	A9C20631	104,00	D
2P	16	6	127	1NA+1NF	A9C22415	158,49	M
			220...240	1NA+1NF	A9C22615	158,49	F
	25	8,5	127	2NA	A9C20432	158,49	M
			220...240	2NA	A9C20632	158,49	S
			127	2NF	A9C20436	183,25	F
			220...240	2NF	A9C20636	183,25	M
	40	15	127	2NA	A9C20442	234,59	M
			220...240	2NA	A9C20642	234,59	M
3P	25	8,5	127	3NA	A9C20433	236,52	M
			220...240	3NA	A9C20633	236,52	S
	40	15	127	3NA	A9C20443	313,60	M
			220...240	3NA	A9C20643	313,60	M
	63	20	127	3NA	A9C20463	506,20	M
			220...240	3NA	A9C20663	506,20	M

CONTATORES MODULARES iCT COM COMANDO MANUAL

2P	40	15	127	2NA	A9C21442	383,98	M2
			220...240	2NA	A9C21642	383,98	F

AUXILIARES INDICAÇÃO

iACTs	1NF+1NA	A9C15914	132,40	M
	1NF+1NA	A9C15915	136,41	M
	2NA	A9C15916	136,41	M

CONTROLE E INDICAÇÃO

iACT24 com interface Ti24	230 Vca/24 Vcc 1NF+1NA	A9C15924	555,33	M
---------------------------	---------------------------	-----------------	--------	---

DUPLO CONTROLE

iACTc	24...240 Vca	A9C18308	442,48	M
	24 Vca	A9C18309	442,48	M

BOBINA

iACTp	12...48 Vca	A9C15919	159,47	M
	48...127 Vca	A9C15918	314,30	M
	220...240 Vca	A9C15920	265,47	M



TELERRUPTORES TL (RELÉS DE IMPULSO)							
tipo	corr. nom. (A)	tensão (Vca)	tensão (Vcc)	contato	referência	R\$	Código de entrega
TL 16 A							
1P	16	12	6	1NA	A9C30011	156,07	M
		24	12		A9C30111	143,69	M
		48	24		A9C30211	156,07	D
		120	48		A9C30311	125,00	M
		230...240	110		A9C30811	125,00	D
2P	16	12	6	2NA	A9C30012	257,52	M
		24	12		A9C30112	237,02	M
		48	24		A9C30212	257,52	M
		120	48		A9C30312	206,07	M
		230...240	110		A9C30812	206,07	D
3P	16	12	6	1NA + 1NA/NF + 1NA	A9C30011+A9C32016	-	-
		24	12		A9C30111+A9C32116	-	-
		48	24		A9C30211+A9C32216	-	-
		120	48		A9C30311+A9C32316	-	-
		230...240	110		A9C30811+A9C32816	-	-
4P	16	12	6	4NA	A9C30012+A9C32016	-	-
		24	12		A9C30114	299,88	M
		48	24		A9C30212+A9C32216	-	-
		120	48		A9C30312+A9C32316	-	-
		230...240	110		A9C30814	263,96	M
TL 32 A							
1P	32	230...240		1NA	A9C30831	156,07	D
2P	32	230...240		2NA	A9C30831+A9C32836	-	-
3P	32	230...240		1NA + 1NA/NF + 1NA	A9C30831+2xA9C32836	-	-
4P	32	230...240		4NA	A9C30831+3xA9C32836	-	-
iTL 16 A							
1P	16	12	6	1NA+1NF	A9C30015	233,25	M
		24	12		A9C30115	193,81	M
		48	24		A9C30215	210,80	M
		120	48		A9C30315	254,98	M
		230...240	110		A9C30815	278,15	M
Extensões para iTL e iTLI - iETL							
1P	32	230...240	110	1NA	A9C32836	140,42	M
2P	16	12	6	1NA/NF+1NA	A9C32016	314,09	M
		24	12		A9C32116	289,07	M
		48	24		A9C32216	314,09	M
		120	48		A9C32316	251,34	M
		230...240	110		A9C32816	251,34	M
iTLc (controle centralizado)							
2P	16	24		1NA	A9C33111	258,49	M
		48			A9C33211	281,07	M
		230...240			A9C33811	224,75	M
3P	16	24		3NA	A9C33111+A9C32116	-	-
		48			A9C33211+A9C32216	-	-
		230...240			A9C33811+A9C32816	-	-
iTLm (controle mantido)							
1P	16	230...240		1NA	A9C34811	224,75	M
3P	16	230...240		1NA	A9C34811+A9C32116	-	-
iTLs (indicação remota)							
1P	16	24	12	1NA	A9C32111	165,54	M
		48	24		A9C32211	179,97	M
		230...240	110		A9C32811	224,75	M
3P	16	24	12	3NA	A9C32111+A9C32116	-	-
		48	24		A9C32211+A9C32216	-	-
		230...240	110		A9C32811+A9C32816	-	-
Auxiliares							
iATLc	(controle centralizado)		24...240 Vca		A9C15404	168,32	M
iATLs	(indicação)		24...240 Vca		A9C15405	174,75	M
iATLc+s	(controle centralizado e indicação)		24...240 Vca		A9C15409	174,75	M
iATLc+c	(controle centralizado multiníveis)		24...240 Vca		A9C15410	174,75	M
iATL4	(controle passo a passo)		230 Vca		A9C15412	287,13	M
iATLz	(controle p/botão pulsador luminoso)		130...240 Vca		A9C15413	99,87	M
iATLm	(controle mantido)		12...240 Vca		A9C15414	132,52	M
iATLEt	(controle temporizado)		24...240 Vca		A9C15419	513,45	M
iATL24	(controle e indicação)		230 Vca / 24 Vcc		A9C15424	555,33	M
Acessórios							
Clips amarelo					A9C15415	20,63	M



IPI a incluir: 5%



ARA - RELIGADOR AUXILIAR AUTOMÁTICO PARA DISJUNTORES iC60					
tipo	Número de programas	tensão (Vca)	referência	R\$	Código de entrega
1P, 2P	4	230 Vca	A9C70132	5.000,00	M
3P, 4P	4	230 Vca	A9C70134	5.000,00	M



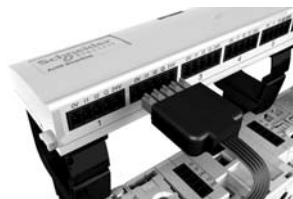
RCA - TELECOMANDO PARA DISJUNTORES iC60					
tipo		tensão (Vca)	referência	R\$	Código de entrega
1P, 2P	com interface Ti24	230 Vca	A9C70122	4.000,00	M
3P, 4P	com interface Ti24	230 Vca	A9C70124	4.000,00	M



REFLEX iC60N e iC60H - CONTATOR COM DISJUNTOR INTEGRADO							
tipo	corrente nominal (A)	iC60N - curva C		Código de entrega	iC60H - curva C		Código de entrega
			R\$			R\$	
2P	16	A9C62216	1.845,00	M	A9C65216	1.976,00	F2
	25	A9C62225	1.845,00	M	A9C65225	1.976,00	F2
	40	A9C62240	2.258,00	M	A9C65240	2.520,00	F2
	63	A9C62263	2.258,00	M	-	-	-
3P	16	A9C62316	2.170,00	M	A9C65316	2.449,00	F2
	25	A9C62325	2.170,00	M	A9C65325	2.449,00	F2
	40	A9C62340	2.474,00	M	A9C65340	2.803,00	F2
	63	A9C62363	2.860,00	M	-	-	-

Capacidade de interrupção em curto-circuito (Icu) segundo ABNT NBR IEC 60947-2			
Fase / Fase (2P, 3P)	220 a 240 V	380 a 415 V	
Reflex iC60N			
Corrente nominal (In)	16 a 40 A	20 kA	10 kA
	63 A	20 kA	10 kA
Reflex iC60H			
Corrente nominal (In)	16 a 40 A	30 kA	15 kA

IPI a incluir: 5%



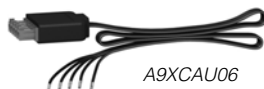
SMARTLINK ACTI9				
tipo		referência	R\$	Código de entrega
Smartlink Acti 9		A9XMSB11	3.175,76	M
Fornecido com:	Conector Modbus	(1 peça por embalagem)		
	Conector de alimentação 24 Vcc	(1 peça por embalagem)		
	Clips para montagem no Multiclip 80 A	(2 peças por embalagem)		



A9XCATM1



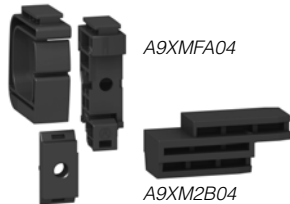
A9XCAS06
A9XCAM06
A9XCAL06



A9XCAU06



A9XC2412



A9XMFA04

A9XM2B04



A9XMLA02

ACESSÓRIOS						
Cabo para Comunicação com Smartlink – interface USB		(1 peça por embalagem)	A9XCATM1	793,94	M	
Cabos pré-fabricados	Com 2 conectores	Curto: 100 mm	(6 peças por embalagem)	A9XCAS06	226,84	M
		Médio: 160 mm	(6 peças por embalagem)	A9XCAM06	226,84	M
		Longo: 870 mm	(6 peças por embalagem)	A9XCAL06	226,84	M
Com 1 conector (ponta aberta)		Longo: 870 mm	(6 peças por embalagem)	A9XCAU06	226,84	M
Conectores	Conectores 5 pinos (Ti24)		(12 peças por embalagem)	A9XC2412	226,84	M
Kit montagem	Trilho DIN (4 suportes, 4 clips, 4 adaptadores)		(1 peça por embalagem)	A9XMFA04	113,42	M
	Multiclip 200 A (4 adaptadores)		(1 peça por embalagem)	A9XM2B04	56,71	M
Clips para Multiclip 80 A			(2 peças por embalagem)	A9XMLA02	56,71	M

AUXILIARES					
		Tensão Vcc	referência	R\$	Código de entrega
Auxiliar de controle e indicação iACT24 para contadores iCT com interface Ti24					
iACT24	1NA/NF	24	A9C15924	555,33	M
Auxiliar de controle e indicação iATL24 para contadores iTL com interface Ti24					
iATL24	1NA/NF	24	A9C15424	555,33	M
Contato auxiliar iOF+SD24 24Vcc com interface Ti24 24Vcc para iC60 / IID					
iOF+SD24		24	A9A26897	164,78	M
Contato auxiliar OF+SD24 24Vcc com interface Ti24 24Vcc para disjuntores C120 / C60H-DC					
OF+SD24	1NA/NF	24	A9N26899	164,78	M



iACT24



iATL24



iOF+SD24



OF+SD24

Quadros modulares

Gama		Micro Pragma	Mini Pragma – de sobrepor			Mini Pragma – de embutir		
Setor de atividade								
Materiais		Plástico	Plástico			Plástico		
Corrente nominal (In)		até 63 A	até 63 A			até 63 A		
Número de filas		1	1	2	3	1	2	
Capacidade em módulos de 18 mm		2	8	24	36	8	24	
		4	12			12		
		6	18			18		
		8						
Grau de proteção IP		IP40	IP40 / IP41			IP40 / IP41		
IK		IK07	IK07			IK07		
Normas		ABNT NBR IEC 60439-3	ABNT NBR IEC 60439-3			ABNT NBR IEC 60439-3		
Isolação		Classe 2	Classe 2			Classe 2		
Cores		Branco RAL 9003	Branco RAL 9003			5 cores diferentes		
Quadros	Com porta	–	■			■		
	Sem porta	■	–			–		
	Trilho DIN	■	■			■ (exceto referência somente com o fundo)		
	Suporte para trilho DIN	■	■			■ (exceto referência somente com o fundo)		
	Obturadores	■	■			■ (exceto referência somente com o fundo)		
	Suporte de borneira e borneira	–	■ (acessório)			■ (acessório)		
Aparelhagem instalada	Compact, Interpact	Instalação impossível						
	EasyPact, Fupact	Instalação impossível						
	NG125, NG160	Instalação impossível						
	Multi9, Acti9	Instalação direta sem acessório						
	Botões Ø 22 mm	Instalação impossível						
	IHM / quadros 72x72 mm, 96x96 mm	Instalação impossível						
	Tomadas industriais Pratika, PK	Instalação impossível						

(1) Porta a ser encomendada separadamente (versão opaca e transparente).

Quadros modulares



Pragma – de sobrepor

13 módulos				18 módulos				24 módulos					
Plástico até 125 A				Plástico até 125 A				Plástico e metálico até 160 A					
1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	5	6
13	26	39	52	18	36	54	72	24	48	72	96	120	144
IP30 sem porta, IP40 com porta				IP30 sem porta, IP40 com porta				IP30 sem porta, IP40 com porta					
IK08 sem porta, IK09 com porta				IK08 sem porta, IK09 com porta				IK08 sem porta, IK09 com porta					
ABNT NBR IEC 60439-3				ABNT NBR IEC 60439-3				ABNT NBR IEC 60439-3					
Classe 2				Classe 2				Classe 2					
RAL 9016				RAL 9016				RAL 9016					
■ ⁽¹⁾				■ ⁽¹⁾				■ ⁽¹⁾					
■				■				■					
■				■				■					
■				■				■					
■				■				■					
■				■				■					
Instalação possível da Interpact até 160 A diretamente no trilho e instalação possível do Compact até 160 A na extensão com utilização de kit													
Instalação impossível													
Instalação direta sem acessório dos disjuntores NG125 e disjuntor NG160 nos quadros de 24 módulos													
Instalação direta sem acessório													
Instalação possível na extensão com utilização de acessório													
Instalação possível na extensão com utilização de acessório													
Instalação possível na extensão com utilização de acessório													

Quadros modulares



Gama

Pragma – de embutir

		13 módulos				18 módulos			
Setor de atividade									
Materiais		Plástico				Plástico			
Corrente nominal (In)		até 125 A				até 125 A			
Número de filas		1	2	3	4	1	2	3	4
Capacidade em módulos de 18 mm		13	26	39	52	18	36	54	72
Grau de proteção		IP30 sem porta, IP40 com porta				IP30 sem porta, IP40 com porta			
		IK08 sem porta, IK09 com porta				IK08 sem porta, IK09 com porta			
Normas		ABNT NBR IEC 60439-3				ABNT NBR IEC 60439-3			
Isolação		Classe 2				Classe 2			
Cores		RAL 9016				RAL 9016			
Quadros		Com porta ■ ⁽¹⁾ Sem porta ■ Trilho DIN ■ Suporta para trilho DIN ■ Obturadores ■ Suporte de borneira e borneira ■				■ ⁽¹⁾ ■ ■ ■ ■ ■			
Aparelhagem instalada		Compact, Interpact Instalação possível da Interpact até 160 A direto no trilho EasyPact, Fupact Instalação impossível NG125, NG160 Instalação direta sem acessório do disjuntor NG125 e disjuntor NG160 com utilização de acessório Multi9, Acti9 Instalação direta sem acessório Botões Ø 22 mm Instalação impossível IHM / quadros 72x72 mm, 96x96 mm Instalação impossível Tomadas industriais Pratika, PK Instalação impossível							

(1) Porta a ser encomendada separadamente (versão opaca e transparente).

Quadros modulares



Pragma – de embutir

Mini Kaedra – sobrepor

Kaedra – de sobrepor

24 módulos



Plástico e metálico
até 160 A

Plástico
até 63 A

Plástico
até 160 A

1	2	3	4	5	6	1	4	6	8	12	1	2	3	4
24	48	72	96	120	144	3	4	6	8	12	12	24	36	72
											18	36	54	

IP30 sem porta,
IP40 com porta

IP65

IP65

IK08 sem porta,
IK09 com porta

IK09

IK09

ABNT NBR IEC 60439-3

ABNT NBR IEC 60439-3

ABNT NBR IEC 60439-3

Classe 2

Classe 2

Classe 2

RAL 9016

Cinza claro RAL 7035

Cinza claro RAL 7035

■ ⁽¹⁾ metálico / vidro

■

■

■

–

–

■

■

■

■

–

■

■

–

■

Instalação possível da Interpact até 160 A direto no trilho

Instalação impossível

Instalação possível da Interpact até 160 A
direto no trilho

Instalação impossível

Instalação impossível

Instalação impossível

Instalação direta sem acessório do disjuntor NG125 e disjuntor
NG160 com utilização de acessório

Instalação direta sem acessório

Instalação direta sem acessório

Instalação direta sem acessório

Instalação direta sem acessório

Instalação direta sem acessório

Instalação impossível

Instalação impossível

Instalação impossível

Instalação impossível

Instalação impossível

Instalação impossível

Instalação impossível

Instalação impossível

Instalação impossível

IPI a incluir: 15%



QUADROS MODULARES - ABNT NBR IEC 60439-3							
número de filas	capacidade em módulos de 18 mm	dimensões (mm)			referências	R\$	Código de entrega
		A	L	P			
MICRO PRAGMA DE SOBREPÔR							
1	2	130	51	60	10205	18,67	S
1	4	130	88	60	10206	21,92	D
1	6	165	140	72	10207	30,18	D
1	8	200	198	72	10208	37,95	D



QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO - ABNT NBR IEC 60439-3							
número de filas	capacidade em módulos de 18 mm	dimensões (mm)			referências	R\$	Código de entrega
		A	L	P			
MINI PRAGMA DE SOBREPÔR							
Quadro com porta opaca							
1	8	228	196	101,5	MIP10108	41,08	D
1	12	228	268	101,5	MIP10112	48,48	D
1	18	228	376	101,5	MIP10118	65,14	D
2	24	353	268	102	MIP10212	89,31	D
3	36	478	268	102	MIP10312	156,70	D



MINI PRAGMA DE EMBUTIR							
número de filas	capacidade em módulos de 18 mm	dimensões (mm)			referências	R\$	Código de entrega
		A	L	P			
Quadro com porta opaca							
1	8	252	222	98	MIP20108	38,02	D
1	12	252	294	98	MIP20112	63,21	D
1	18	252	402	98	MIP20118	79,07	D
2	24	377	294	98	MIP20212	124,93	D
3	36	502	294	98	MIP20312	208,80	D



FUNDO							
1	8	228	198	80	MIP80108	15,84	F2
1	12	228	270	80	MIP80112	24,26	D
1	18	228	378	80	MIP80118	26,46	S
2	24	353	270	80	MIP80212	42,57	S
3	36	478	270	80	MIP80312	56,77	S



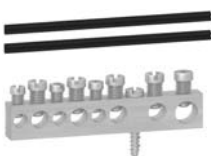
TAMPAS							
Tampa branca porta opaca							
1	8	252	222	18	MIP30108	22,18	F2
1	12	252	294	18	MIP30112	38,94	D
1	18	252	402	18	MIP30118	52,77	D
2	24	377	294	18	MIP30212	82,59	D
3	36	502	294	18	MIP30312	151,84	S



Tampa branca porta fosca							
1	8	252	222	18	MIP30108T	32,09	F2
1	12	252	294	18	MIP30112T	39,55	F2
1	18	252	402	18	MIP30118T	56,44	F2
2	24	377	294	18	MIP30212T	66,92	F2
3	36	502	294	18	MIP30312T	125,19	F2



					Tampa marfim porta fosca	Tampa bordô porta fosca	Tampa pistache porta fosca	Tampa cinza porta fosca		
1	8	252	222	18	MIP40108T	MIP50108T	MIP60108T	MIP70108T	97,57	M
1	12	252	294	18	MIP40112T	MIP50112T	MIP60112T	MIP70112T	104,24	M
1	18	252	402	18	MIP40118T	MIP50118T	MIP60118T	MIP70118T	124,16	M
2	24	377	294	18	MIP40212T	MIP50212T	MIP60212T	MIP70212T	150,61	M
3	36	502	294	18	MIP40312T	MIP50312T	MIP60312T	MIP70312T	205,88	M



ACESSÓRIOS							
Borneira							
	quantidade de bornes	bornes Ø 16 mm	bornes Ø 10 mm	bornes Ø 6 mm	referência	R\$	Código de entrega
	8	1	4	3	MIP99038	18,16	D
	16	2	8	6	MIP99039	36,67	D
	Suporte de borneira (embalagem com 2 peças)			18 módulos	MIP99036	14,99	S
	Obturador			5 módulos	13387	34,03	F2
	Fechadura				MIP99046	202,80	M
	Kit dry wall				MIP99047	17,41	D

IPI a incluir: 15%



QUADROS MODULARES ABNT NBR IEC 60439-3

PRAGMA

Nº de módulos por fila	Nº de filas	Capacidade em módulos de 18 mm	Referência Sobrepor	R\$	Código de entrega	Referência Embutir	R\$	Código de entrega
13	1	13	PRA20113	345,62	D	PRA25113	300,45	D
	2	26	PRA20213	492,43	G	PRA25213	428,26	D
	3	39	PRA20313	621,96	D	PRA25313	541,01	F2
	4	52	PRA20413	794,84	G	PRA25413	691,24	D
18	1	18	PRA20118	414,77	F2	PRA25118	360,69	D
	2	36	PRA20218	596,28	D	PRA25218	518,36	D
	3	54	PRA20318	863,72	G	PRA25318	751,09	D
	4	72	PRA20418	1.468,12	D	PRA25418	1.276,65	D
24	1	24	PRA20124	1.141,76	F2	PRA25124	1.087,01	F2
	2	48	PRA20224	1.271,15	F2	PRA25224	1.211,05	F2
	3	72	PRA20324	1.433,55	D	PRA25324	1.365,98	F2
	4	96	PRA20424	1.760,06	G	PRA25424	1.676,10	D
	5	120	PRA20524	2.053,68	D	PRA25524	1.955,06	D
	6	144	PRA20624	2.443,95	F2	PRA25624	2.328,97	F2



EXTENSÃO PARA QUADROS DE SOBREPOR

Nº de filas	Capacidade em módulos de 18 mm	Associação com quadros modulares	Referência	R\$	Código de entrega
1	7	13/18 módulos	PRA06118	112,37	M
2	14	13/18 módulos	PRA06218	161,87	D
3	21	13/18 módulos	PRA06318	225,26	D
1	7	24 módulos	PRA06124	711,02	M
2	14	24 módulos	PRA06224	792,08	M
3	21	24 módulos	PRA06324	893,58	F2

ASSOCIAÇÃO DE QUADROS MODULARES COM EXTENSÃO (1)

Quadros modulares	Extensões
13 /18 módulos	1 fila PRA06118
	2 filas PRA06218
	3 filas PRA06318
	4 filas PRA06118 + PRA06218
24 módulos	1 fila PRA06124
	2 filas PRA06224
	3 filas PRA06324
	4 filas PRA06124 + PRA06224
	6 filas PRA06224 + PRA06224
	6 filas PRA06324 + PRA06224

(1) Fornecido um kit de associação PRA 90001 por extensão.

ACESSÓRIOS

Portas para quadros modulares

Nº de módulos por fila	Nº de filas	Referência Transparente	R\$	Código de entrega	Referência Opaca	R\$	Código de entrega
13 módulos	1 fila	PRA15113	120,22	M	PRA16113	75,18	D
	2 filas	PRA15213	171,30	D	PRA16213	107,13	G
	3 filas	PRA15313	216,22	D	PRA16313	135,29	G
	4 filas	PRA15413	276,61	M	PRA16413	172,75	G
18 módulos	1 fila	PRA15118	144,33	M	PRA16118	90,11	D
	2 filas	PRA15218	207,45	F2	PRA16218	129,66	D
	3 filas	PRA15318	300,45	D	PRA16318	187,67	G
	4 filas	PRA15418	510,77	D	PRA16418	319,43	D
24 módulos	1 fila	PRA15124	434,68	F2	PRA16124	271,63	F2
	2 filas	PRA15224	484,45	F2	PRA16224	302,79	G
	3 filas	PRA15324	546,39	D	PRA16324	341,56	G
	4 filas	PRA15424	670,68	D	PRA16424	419,22	G
	5 filas	PRA15524	782,39	G	PRA16524	489,03	D
	6 filas	PRA15624	932,09	G	PRA16624	582,02	G

Porta opaca para extensões

Nº de módulos por fila	Nº de filas	Referência	R\$	Código de entrega
13/18/24	1 fila	PRA07118	135,29	M
	2 filas	PRA07218	145,25	M
	3 filas	PRA07318	170,38	M



IPI a incluir: 15%

MONTAGEM DAS EXTENSÕES

		R\$	Código de entrega
Kit para montagem de aparelhos modulares até 7 módulos	PRA90065	197,37	M
Placa fechada para montagem de botões, sinalizadores e botões de emergência	PRA90066	39,16	M
Kit de montagem de aparelhos ⁽¹⁾ Compact (somente em 24 módulos)	PRA90068	246,21	M
Tampa frontal do Compact NS / recorte pequeno ⁽¹⁾	LV429528	24,00	D

(1) Para montagem do disjuntor Compact, é necessário o kit de montagem de aparelhos Compact (ref. PRA90068) e a tampa frontal do Compact NS (ref. LV429528).

OUTROS ACESSÓRIOS

Para colocação em obra

	Nº de módulos	Tipo de quadro	Referência	R\$	Código de entrega
Kit de associação	13	embutir	PRA90004	55,54	M
Kit de associação	18/24	embutir	PRA90005	61,42	M
Kit de associação	13/18/24	sobrepor	PRA90001	58,41	M
Reforço exterior metálico	24	sobrepor	PRA90003	204,96	M
Placas de fixação externa	13/18/24	sobrepor	PRA90009	50,29	M
Kit de fixação Dry-wall	13/18/24	embutir	PRA90011	42,83	M



IPI a incluir: 15%

OUTROS ACESSÓRIOS (cont.)

Para instalação e acabamento

	Nº de módulos	Tipo de quadro	Referência	R\$	Código de entrega
Espelhos fechados	13	embutir/sobrepor	PRA90016G	53,82	M
	18	embutir/sobrepor	PRA90017G	55,54	M
	24	embutir/sobrepor	PRA90018G	57,24	M
Obturadores (2x13 + 2x18 + 2x24)	13/18/24	embutir/sobrepor	PRA90020G	72,03	F2
Porta-etiquetas	13	embutir/sobrepor	PRA90035	74,65	M
	18	embutir/sobrepor	PRA90036	73,99	M
	24	embutir/sobrepor	PRA90037	83,16	M
Bolsa porta esquemas	13/18/24	embutir/sobrepor	PRA90082	30,51	M
Compartimentação de filas	13	embutir/sobrepor	PRA90006	177,59	M
	18	embutir/sobrepor	PRA90007	177,59	M
	24	embutir/sobrepor	PRA90008	217,28	M
Folhas de etiquetas (lote de 10)	13/18/24	embutir/sobrepor	PRA90024	37,07	M
Placas de montagem universal	13	embutir/sobrepor	PRA90032	84,47	M
	18	embutir/sobrepor	PRA90033	93,11	M
	24	embutir/sobrepor	PRA90034	100,97	M
Placa de montagem NG160 para quadros de embutir			PRA90031	384,79	M

Para fechamento

	Nº de módulos	Tipo de quadro	Referência	R\$	Código de entrega
Fechadura 405 (com 2 chaves)	13/18/24	embutir/sobrepor	PRA90039	64,05	M
Kit para lacre	13/18/24	embutir/sobrepor	PRA90083	74,26	M

Para porta

	Nº de módulos	Tipo de quadro	Referência	R\$	Código de entrega
Dobradiça	13/18/24	embutir/sobrepor	PRA90043	53,17	M

ACESSÓRIOS ELÉTRICOS

Bornes

		Referência	R\$	Código de entrega
Kit de bornes de 50 mm ²	(lote de 2)	PRA90045	53,30	D
Kit de bornes de 25 mm ²	(lote de 5)	PRA90046	98,62	M
Kit de bornes de 4x6 mm ²	(lote de 10)	PRA90047	138,29	M

União de bornes

Kit de união de 8 blocos	(lote de 1)	PRA90050	40,21	M
Kit de união de 2 blocos	(lote de 10)	PRA90049	79,11	M

Suporte de barramento

Kit suporte de barramento	(lote de 1)	PRA90051	98,62	M
---------------------------	-------------	-----------------	-------	---



IPI a incluir: 15%

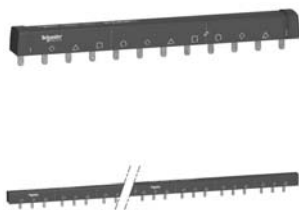


QUADROS PARA DISPOSITIVOS MODULARES MINI KAEDRA – DE SOBREPOR							
número de filas	capacidade em módulos de 18 mm	dimensões (mm)			referências	R\$	Código de entrega
		A	L	P			
1	2/3	150	80	98	13975	163,44	D
1	4	200	123	112	13976	146,23	F2
2	6	200	159	112	13977	193,17	F2
2	8	200	195	112	13978	215,34	F2
3	12	200	267	112	13979	239,39	F2



QUADROS PARA DISPOSITIVOS MODULARES KAEDRA – DE SOBREPOR							
número de filas	capacidade em módulos de 18 mm	dimensões (mm)			referências	R\$	Código de entrega
		A	L	P			
KAEDRA DE SOBREPOR							
1	12	280	340	160	13431	323,87	F2
1	18	280	448	160	13432	367,36	F2
2	24	460	340	160	13433	447,70	M
2	36	460	448	160	13434	573,30	F2
3	36	610	340	160	13435	589,80	F2
3	54	610	448	160	13436	857,69	F2
4	72	842	448	160	13437	1.325,38	M

IPI a incluir: 0%



PENTES DE CONEXÃO PARA iK60N / iC60 / N / H / L e iSW até 100 A				referência	R\$	Código de entrega
monopolar	penne	12		A9XPH112	42,97	D
	penne	24		A9XPH124	66,61	F2
	penne	57 *		A9XPH157	123,91	D
bipolar	penne	12		A9XPH212	63,95	F2
	penne	24		A9XPH224	102,37	F2
	penne	57 *		A9XPH257	182,38	F2
tripolar	penne	12		A9XPH312	74,97	D
	penne	24		A9XPH324	143,58	F2
	penne	57 *		A9XPH357	247,32	S
tetrapolar	penne	12		A9XPH412	113,47	M
	penne	24		A9XPH424	181,19	M
	penne	57 *		A9XPH457	359,19	M

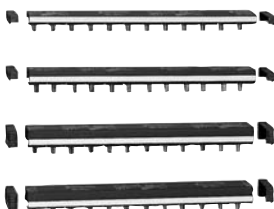
* Tampas laterais dos pentes de 57 polos são vendidas separadamente.

IPI a incluir: 15%



ACESSÓRIOS			
conjunto de 10 tampas laterais para penne monopolar		A9XPE110	25,62 F
conjunto de 10 tampas laterais para penne bipolar		A9XPE210	25,62 F
conjunto de 10 tampas laterais para penne tripolar		A9XPE310	30,65 F2
conjunto de 10 tampas laterais para penne tetrapolar		A9XPE410	30,65 M
conjunto de 20 terminais isolantes		A9XPT920	37,44 D
conjunto de 4 conectores de alimentação para cabo de 35 mm ² - terminal simples		A9XPCM04	87,44 F2
conjunto de 4 conectores de alimentação para cabo de 35 mm ² - terminal duplo		A9XPCD04	87,44 F2

IPI a incluir: 0%



PENTES DE CONEXÃO PARA C120 / NG125			
unipolar	16	14811	129,52 M
bipolar	16	14812	174,58 M
tripolar	16	14813	242,24 M
tetrapolar	16	14814	259,17 M

IPI a incluir: 15%



REPARTIDOR LINERGY DX 63 A		referência	R\$	Código de entrega
até 63 A	tetrapolar distribuição pela parte superior	04040	253,02	M
	tetrapolar distribuição pela parte inferior	04041	253,02	M



REPARTIDOR LINERGY FM 80 A		referência	R\$	Código de entrega
até 80 A	tetrapolar 24 módulos	04000	779,18	M



DISTRIBUIDOR TETRAPOLAR COM CAPA ISOLANTE LINERGY DS		referência	R\$	Código de entrega
até 125A	4x12 terminais	LGY412548	270,87	F2
até 125A	4x15 terminais	LGY412560	377,38	D
até 160A	4x12 terminais	LGY416048	471,72	M

Multi9	Acti9	Multi9	Acti9	Multi9	Acti9
04004	04000	15412	A9C15412	16209	A9R12263
10387	EZ9X33112	15413	A9C15413	16210	A9R74263
10388	EZ9X33157	15414	A9C15414	16212	A9R11280
10389	EZ9X33212	15415	A9C15415	16212	EZ9R33280
10390	EZ9X33257	15419	A9C15419	16213	A9R12280
10391	EZ9X33312	15500	A9C30815	16214	A9R14280
10392	EZ9X33357	15502	A9C30215	16216	A9R11291
10397	EZ9X33M50	15503	A9C30115	16217	A9R12291
13512	LGY412548	15505	A9C32836	16246	A9R35263
13514	LGY412560	15510	A9C30811	16248	A9R35291
14801	A9XPH157	15511	A9C30311	16251	A9R71425
14802	A9XPH257	15512	A9C30211	16252	A9R74425
14803	A9XPH357	15513	A9C30111	16254	A9R71440
14804	A9XPH457	15514	A9C30011	16255	A9R12440
14881	A9XPH112	15515	A9C30831	16256	A9R74440
14882	A9XPH212	15516	A9C34811	16258	A9R71463
14883	A9XPH312	15517	A9C32811	16259	A9R12463
14884	A9XPH412	15518	A9C33811	16260	A9R74463
14885	A9XPCM04	15520	A9C30812	16261	A9R11480
14886	A9XPE110	15521	A9C30312	16261	EZ9R33480
14886	A9XPE210	15522	A9C30212	16263	A9R14480
14887	A9XPE310	15523	A9C30112	16265	A9R15463
14887	A9XPE410	15524	A9C30012	16266	A9R15480
14888	A9XPT920	15525	A9C33111	16292	A9L16292
14888	EZ9X33905	15526	A9C33211	16293	A9L16293
14891	A9XPH124	15527	A9C32111	16294	A9L16294
14892	A9XPH224	15528	A9C32211	16295	A9L16295
14893	A9XPH324	15530	A9C32816	16296	A9L16296
14894	A9XPH424	15531	A9C32316	16297	A9L16297
15005	A9S60120	15532	A9C32216	16298	A9L16298
15006	A9S60220	15533	A9C32116	16299	A9L16299
15007	A9S60320	15534	A9C32016	16300	A9L16300
15008	A9S60420	15686	EZ9L33145	16310	A9L16310
15009	A9S60132	15691	EZ9L33120	16311	A9L16311
15010	A9S60232	15914	A9C15914	16312	A9L16312
15011	A9S60332	15920	A9C15920	16313	A9L16313
15012	A9S60432	15921	A9A15921	16334	A9R35463
15013	A9S60163	15922	A9A15922	16335	A9R35480
15014	A9S60263	15923	A9A15923	16337	A9L16337
15015	A9S60363	16133	A9C22415	16339	A9L16339
15016	A9S60463	16134	A9C20431	16445	A9L16445
15019	A9S60440	16135	A9C20432	16555	A9L16555
15020	A9S60240	16136	A9C20433	16556	A9L16556
15023	A9S60340	16137	A9C20436	16557	A9L16557
15024	A9S60140	16138	A9C20442	16559	A9L16559
15057	A9S60192	16139	A9C20443	16561	A9L16561
15058	A9S60292	16140	A9C20463	16562	A9L16562
15059	A9S60392	16141	A9C21442	16563	A9L16563
15060	A9S60492	16143	A9C22615	16564	A9L16564
15063	A9S61120	16144	A9C20631	16566	A9L16566
15064	A9S61220	16145	A9C20632	16567	A9L16567
15090	A9S60191	16146	A9C20633	16568	A9L16568
15091	A9S60291	16147	A9C20636	16569	A9L16569
15092	A9S60391	16148	A9C20642	16571	A9L16571
15093	A9S60491	16149	A9C20643	16572	A9L16572
15096	A9A15096	16150	A9C20663	16574	A9L16574
15100	A9S61132	16151	A9C21642	16576	A9L16576
15101	A9S61232	16200	A9R10225	16577	A9L16577
15155	A9C30814	16201	A9R71225	16579	A9L16579
15158	A9C30114	16202	A9R74225	16674	A9L16674
15404	A9C15404	16204	A9R71240	16681	A9L16681
15405	A9C15405	16205	A9R12240	16685	A9L16685
15409	A9C15409	16206	A9R74240	16687	A9L16687
15410	A9C15410	16208	A9R71263	16689	A9L16689

Multi9	Acti9	Multi9	Acti9	Multi9	Acti9
16691	A9L16691	18369	A9N18369	23035	A9R15291
16900	A9R11491	18372	A9N18372	23041	A9R16425
16901	A9R12491	18374	A9N18374	23046	A9R16440
16909	A9R21480	18376	A9N18376	23051	A9R16463
16910	A9R21491	18383	A9N18383	23055	A9R16480
16911	A9R24491	18384	A9N18384	23056	A9R14491
16912	A9R26491	18385	A9N18385	23059	A9R15491
16915	A9R31491	18387	A9N18387	23062	A9R15440
16942	A9R50225	18388	A9N18388	23063	A9R17440
16942	EZ9R33225	18389	A9N18389	23067	A9R17463
16944	A9R75225	18391	A9N18391	23070	A9R17480
16945	A9R50240	18392	A9N18392	23265	A9R25240
16945	EZ9R33240	18393	A9N18393	23268	A9R25263
16947	A9R75240	18445	A9N18445	23279	A9R25291
16949	EZ9R33263	18446	A9N18446	23284	A9R25480
16952	A9R50425	18447	A9N18447	23294	A9R25491
16952	EZ9R33425	18448	A9N18448	23296	A9R35440
16954	A9R75425	18456	A9N18456	23304	A9R22440
16955	A9R50440	18457	A9N18457	23325	A9R25440
16955	EZ9R33440	18458	A9N18458	23326	A9R24480
16957	A9R75440	18467	A9N18467	23328	A9R25463
16962	A9R70463	18468	A9N18468	23342	A9R35491
16962	EZ9R33463	18469	A9N18469	23353	A9R20225
16964	A9R75463	18470	A9N18470	23354	A9R51225
16968	A9R21291	18478	A9N18478	23356	A9R54225
16969	A9R24291	18479	A9N18479	23358	A9R51240
18030	A9E18030	18480	A9N18480	23360	A9R54240
18031	A9E18031	18481	A9N18481	23362	A9R51263
18032	A9E18032	19459	A9N19459	23364	A9R54263
18033	A9E18033	21535	A9N21535	23378	A9R51425
18034	A9E18034	21536	A9N21536	23380	A9R54425
18035	A9E18035	21537	A9N21537	23382	A9R51440
18036	A9E18036	21538	A9N21538	23384	A9R54440
18037	A9E18037	21539	A9N21539	23385	A9R26440
18038	A9E18038	21540	A9N21540	23386	A9R51463
18039	A9E18039	21541	A9N21541	23388	A9R54463
18070	A9E18070	21545	A9N21545	23389	A9R26463
18071	A9E18071	21546	A9N21546	23390	A9R31480
18072	A9E18072	21547	A9N21547	23405	A9R37440
18073	A9E18073	21548	A9N21548	23407	A9R37463
18074	A9E18074	21549	A9N21549	23409	A9R37480
18320	A9E18320	21550	A9N21550	24045	A9F73101
18321	A9E18321	21551	A9N21551	24046	A9F73102
18322	A9E18322	21595	A9N21595	24047	A9F73103
18323	A9E18323	21596	A9N21596	24048	A9F73104
18324	A9E18324	21597	A9N21597	24049	A9F73106
18325	A9E18325	21598	A9N21598	24050	A9F73110
18326	A9E18326	21599	A9N21599	24051	A9F73116
18327	A9E18327	21600	A9N21600	24052	A9F73120
18328	A9E18328	21601	A9N21601	24053	A9F73125
18330	A9E18330	21615	A9D34610	24054	A9F73132
18331	A9E18331	21616	A9D34616	24055	A9F73140
18332	A9E18332	21617	A9D34620	24056	A9F73150
18333	A9E18333	21618	A9D34625	24057	A9F73163
18334	A9E18334	21625	A9D44610	24067	A9F74170
18335	A9E18335	21626	A9D44616	24068	A9F74270
18357	A9N18357	21627	A9D44620	24069	A9F74370
18358	A9N18358	21628	A9D44625	24070	A9F74470
18359	A9N18359	23012	A9R16225	24071	A9F73201
18361	A9N18361	23017	A9R16240	24072	A9F73202
18362	A9N18362	23022	A9R16263	24073	A9F73203
18363	A9N18363	23028	A9R15263	24074	A9F73204
18365	A9N18365	23032	A9R15280	24075	A9F73206
18367	A9N18367	23034	A9R14291	24076	A9F73210

Multi9	Acti9	Multi9	Acti9	Multi9	Acti9
24077	A9F73216	24362	A9F74410	24676	A9F75325
24078	A9F73220	24363	A9F74416	24677	A9F75332
24079	A9F73225	24364	A9F74420	24678	A9F75340
24080	A9F73232	24365	A9F74425	24679	A9F75350
24081	A9F73240	24366	A9F74432	24680	A9F75363
24082	A9F73250	24367	A9F74440	24681	A9F75401
24083	A9F73263	24368	A9F74450	24682	A9F75402
24084	A9F73301	24369	A9F74463	24683	A9F75403
24085	A9F73302	24395	A9F74101	24684	A9F75404
24086	A9F73303	24396	A9F74102	24685	A9F75406
24087	A9F73304	24397	A9F74103	24686	A9F75410
24088	A9F73306	24398	A9F74104	24688	A9F75416
24089	A9F73310	24399	A9F74106	24689	A9F75420
24090	A9F73316	24401	A9F74110	24690	A9F75425
24091	A9F73320	24403	A9F74116	24691	A9F75432
24092	A9F73325	24404	A9F74120	24692	A9F75440
24093	A9F73332	24405	A9F74125	24693	A9F75450
24094	A9F73340	24406	A9F74132	24694	A9F75463
24095	A9F73350	24407	A9F74140	24725	A9F83206
24096	A9F73363	24408	A9F74150	24726	A9F83210
24097	A9F73401	24409	A9F74163	24727	A9F83216
24098	A9F73402	24625	A9F75101	24728	A9F83220
24099	A9F73403	24626	A9F75102	24729	A9F83225
24100	A9F73404	24627	A9F75103	24730	A9F83232
24101	A9F73406	24628	A9F75104	24731	A9F83240
24102	A9F73410	24629	A9F75106	24732	A9F83250
24103	A9F73416	24630	A9F75110	24733	A9F83263
24104	A9F73420	24632	A9F75116	24738	A9F83306
24105	A9F73425	24633	A9F75120	24739	A9F83310
24106	A9F73432	24634	A9F75125	24740	A9F83316
24107	A9F73440	24635	A9F75132	24741	A9F83320
24108	A9F73450	24636	A9F75140	24742	A9F83325
24109	A9F73463	24637	A9F75150	24743	A9F83332
24331	A9F74201	24638	A9F75163	24744	A9F83340
24332	A9F74202	24643	A9F83106	24745	A9F83350
24333	A9F74203	24644	A9F83110	24746	A9F83363
24334	A9F74204	24646	A9F83116	24751	A9F83406
24335	A9F74206	24647	A9F83120	24752	A9F83410
24336	A9F74210	24648	A9F83125	24753	A9F83416
24337	A9F74216	24649	A9F83132	24754	A9F83420
24338	A9F74220	24650	A9F83140	24755	A9F83425
24339	A9F74225	24651	A9F83150	24756	A9F83432
24340	A9F74232	24652	A9F83163	24757	A9F83440
24341	A9F74240	24653	A9F75201	24758	A9F83450
24342	A9F74250	24654	A9F75202	24759	A9F83463
24343	A9F74263	24655	A9F75203	24919	A9F84213
24344	A9F74301	24656	A9F75204	24968	A9F84101
24345	A9F74302	24657	A9F75206	24969	A9F84102
24346	A9F74303	24658	A9F75210	24970	A9F84103
24347	A9F74304	24660	A9F75216	24971	A9F84104
24348	A9F74306	24661	A9F75220	24972	A9F84106
24349	A9F74310	24662	A9F75225	24973	A9F84110
24350	A9F74316	24663	A9F75232	24974	A9F84116
24351	A9F74320	24664	A9F75240	24975	A9F84120
24352	A9F74325	24665	A9F75250	24976	A9F84125
24353	A9F74332	24666	A9F75263	24977	A9F84132
24354	A9F74340	24667	A9F75301	24978	A9F84140
24355	A9F74350	24668	A9F75302	24979	A9F84150
24356	A9F74363	24669	A9F75303	24980	A9F84163
24357	A9F74401	24670	A9F75304	24981	A9F84201
24358	A9F74402	24671	A9F75306	24982	A9F84202
24359	A9F74403	24672	A9F75310	24983	A9F84203
24360	A9F74404	24674	A9F75316	24984	A9F84204
24361	A9F74406	24675	A9F75320	24985	A9F84206

Multi9	Acti9	Multi9	Acti9	Multi9	Acti9
24986	A9F84210	25200	A9F85306	25448	A9F94406
24987	A9F84216	25201	A9F85310	25449	A9F94410
24988	A9F84220	25202	A9F85316	25450	A9F94416
24989	A9F84225	25203	A9F85320	25451	A9F94420
24990	A9F84232	25205	A9F85325	25452	A9F94425
24991	A9F84240	25207	A9F85332	25453	A9F94432
24992	A9F84250	25208	A9F85340	25454	A9F94440
24993	A9F84263	25209	A9F85350	25455	A9F94450
24994	A9F84301	25210	A9F85363	25456	A9F94463
24995	A9F84302	25211	A9F85401	25478	A9F95201
24996	A9F84303	25212	A9F85402	25482	A9F95204
24997	A9F84304	25213	A9F85403	25483	A9F95206
24998	A9F84306	25214	A9F85404	25485	A9F95210
24999	A9F84310	25215	A9F85406	25486	A9F95216
25000	A9F84316	25216	A9F85410	25487	A9F95220
25001	A9F84320	25217	A9F85416	25488	A9F95225
25002	A9F84325	25218	A9F85420	25489	A9F95232
25003	A9F84332	25219	A9F85425	25490	A9F95240
25004	A9F84340	25220	A9F85432	25496	A9F95301
25005	A9F84350	25221	A9F85440	25504	A9F95316
25006	A9F84363	25222	A9F85450	25505	A9F95320
25007	A9F84401	25223	A9F85463	25523	A9F95420
25008	A9F84402	25392	A9F94101	25526	A9F95440
25009	A9F84403	25393	A9F94102	26133	A9F92101
25010	A9F84404	25394	A9F94103	26135	A9F92102
25011	A9F84406	25395	A9F94104	26136	A9F92103
25012	A9F84410	25396	A9F94106	26137	A9F92104
25013	A9F84416	25397	A9F94110	26139	A9F92106
25014	A9F84420	25398	A9F94116	26141	A9F92110
25015	A9F84425	25399	A9F94120	26142	A9F92116
25016	A9F84432	25400	A9F94125	26147	A9F92140
25017	A9F84440	25401	A9F94132	26163	A9F92216
25018	A9F84450	25402	A9F94140	26164	A9F92220
25019	A9F84463	25403	A9F94150	26167	A9F92240
25152	A9F85101	25404	A9F94163	26345	A9F90272
25155	A9F85102	25407	A9F94270	26346	A9F90273
25157	A9F85103	25418	A9F94201	26347	A9F90204
25158	A9F85104	25419	A9F94202	26348	A9F90276
25159	A9F85106	25420	A9F94203	26349	A9F90210
25160	A9F85110	25421	A9F94204	26350	A9F90282
25161	A9F85116	25422	A9F94206	26352	A9F90216
25164	A9F85120	25423	A9F94210	26353	A9F90225
25165	A9F85125	25424	A9F94216	26355	A9F90240
25166	A9F85132	25425	A9F94220	26357	A9F90372
25167	A9F85140	25426	A9F94225	26358	A9F90373
25168	A9F85150	25427	A9F94232	26359	A9F90304
25169	A9F85163	25428	A9F94240	26360	A9F90376
25183	A9F85201	25429	A9F94250	26361	A9F90310
25184	A9F85202	25430	A9F94263	26362	A9F90382
25185	A9F85203	25431	A9F94301	26368	A9F90316
25186	A9F85204	25432	A9F94302	26369	A9F90325
25187	A9F85206	25433	A9F94303	26370	A9F90340
25188	A9F85210	25434	A9F94304	26476	A9A26476
25189	A9F85216	25435	A9F94306	26477	A9A26477
25190	A9F85220	25436	A9F94310	26478	A9A26478
25191	A9F85225	25437	A9F94316	26479	A9A26479
25192	A9F85232	25438	A9F94320	26502	A9V01225
25193	A9F85240	25439	A9F94325	26503	A9V04225
25194	A9F85250	25440	A9F94332	26504	A9V01240
25195	A9F85263	25441	A9F94340	26505	A9V04240
25196	A9F85301	25442	A9F94350	26506	A9V01263
25197	A9F85302	25443	A9F94363	26507	A9V04263
25198	A9F85303	25445	A9F94402	26508	A9V10225
25199	A9F85304	25447	A9F94404	26509	A9V41225

Multi9	Acti9	Multi9	Acti9	Multi9	Acti9
26511	A9V44225	26680	A9V22225	26791	A9V26363
26518	A9V41325	26681	A9V54225	26794	A9V65363
26522	A9V44325	26682	A9V61240	26798	A9V51463
26531	A9V41425	26686	A9V51325	26799	A9V61463
26533	A9V44425	26687	A9V22325	26800	A9V54463
26537	A9V41240	26688	A9V54325	26801	A9V26463
26539	A9V44240	26691	A9V61340	26804	A9V65463
26540	A9V41340	26692	A9V61425	26806	A9V39263
26542	A9V44340	26693	A9V51425	26807	A9V39363
26543	A9V41440	26694	A9V22425	26808	A9V39463
26545	A9V44440	26695	A9V54425	26811	A9V61440
26547	A9V41263	26698	A9V61440	26813	A9V61263
26549	A9V44263	26700	A9V61225	26815	A9V61363
26552	A9V15263	26701	A9V61240	26817	A9V61463
26554	A9V19263	26702	A9V61263	26819	A9V65263
26556	A9V41363	26703	A9V61425	26820	A9V65363
26558	A9V44363	26704	A9V61440	26821	A9V65463
26561	A9V15363	26705	A9V61463	26924	A9A26924
26563	A9V19363	26706	A9V65263	26927	A9A26927
26565	A9V41463	26707	A9V65463	26929	A9A26929
26567	A9V44463	26708	A9V39463	26946	A9A26946
26570	A9V15463	26709	A9V51263	26947	A9A26947
26572	A9V19463	26710	A9V61263	26948	A9A26948
26580	A9V10225	26711	A9V54263	26959	A9A26959
26581	A9V41225	26714	A9V25263	26960	A9A26960
26582	A9V12225	26717	A9V65263	26961	A9A26961
26583	A9V44225	26718	A9V51363	26963	A9A26963
26584	A9V16225	26719	A9V61325	26969	A9A26969
26588	A9V41325	26720	A9V54363	26970	A9A26970
26590	A9V44325	26721	A9V61363	26971	A9A26971
26591	A9V16325	26723	A9V25363	26975	A9A26975
26595	A9V41425	26726	A9V61463	26976	A9A26976
26596	A9V12425	26727	A9V51463	26979	A9A26979
26597	A9V44425	26729	A9V54463	26981	A9A26981
26598	A9V16425	26731	A9V65463	26982	A9A26982
26600	A9V41240	26732	A9V25463	26996	A9A27003
26601	A9V44240	26733	A9V61225	27001	A9A27001
26602	A9V16240	26735	A9V61325	27047	A9A27005
26603	A9V41340	26737	A9V61425	27062	A9A27062
26604	A9V44340	26739	A9V61240	60949	A9R91225
26605	A9V16340	26741	A9V61340	60952	A9R91240
26606	A9V41440	26743	A9V51225	60954	A9R35240
26607	A9V44440	26745	A9V54225	60955	A9R91263
26608	A9V16440	26746	A9V26225	60989	A9R91425
26611	A9V41263	26747	A9V61225	60992	A9R91440
26612	A9V12263	26750	A9V51325	60995	A9R91463
26613	A9V44263	26751	A9V61325	60997	A9R34463
26614	A9V16263	26752	A9V54325	60999	A9R34491
26616	A9V25263	26753	A9V26325	15686P	EZ9L33145B
26618	A9V29263	26756	A9V61425	15691P	EZ9L33120B
26620	A9V41363	26757	A9V51425	A9D31606	A9D61606
26622	A9V44363	26759	A9V54425	A9D31610	A9D61610
26626	A9V16363	26760	A9V26425	A9D31616	A9D61616
26631	A9V25363	26761	A9V61240	A9D31620	A9D61620
26636	A9V29363	26764	A9V61340	A9D31625	A9D61625
26643	A9V41463	26767	A9V61440	A9D31632	A9D61632
26644	A9V12463	26773	A9V51263	A9D31640	A9D61640
26645	A9V44463	26774	A9V61263	A9L16556	A9L65101
26646	A9V16463	26775	A9V54263	A9L16557	A9L65501
26648	A9V25463	26776	A9V26263	A9L16559	A9L65601
26650	A9V29463	26779	A9V65263	A9L16566	A9L40100
26677	A9V39463	26784	A9V51363	A9L16567	A9L40500
26678	A9V61225	26789	A9V61363	A9L16569	A9L40600
26679	A9V51225	26790	A9V54363	A9L16571	A9L20100

Multi9	Acti9	Multi9	Acti9	Multi9	Acti9
A9L16572	A9L20500	K32A2B25	EZ9F13225	MGN61502	A9N61502
A9L16574	A9L20600	K32A2B32	EZ9F13232	MGN61503	A9N61503
A9L16576	A9L08100	K32A2B40	EZ9F13240	MGN61504	A9N61504
A9L16577	A9L08500	K32A2B50	EZ9F13250	MGN61505	A9N61505
A9L16579	A9L08600	K32A2B6	EZ9F13206	MGN61506	A9N61506
A9L16681	A9L65102	K32A2B63	EZ9F13263	MGN61508	A9N61508
A9L16685	A9L40102	K32A2C10	EZ9F33210	MGN61509	A9N61509
A9L16687	A9L20102	K32A2C100	EZ9F33291	MGN61510	A9N61510
A9L16689	A9L08102	K32A2C125	EZ9F33292	MGN61511	A9N61511
A9L16691	A9L00002	K32A2C16	EZ9F33216	MGN61512	A9N61512
A9R11280	A9R51280	K32A2C20	EZ9F33220	MGN61513	A9N61513
A9R11291	A9R51291	K32A2C25	EZ9F33225	MGN61514	A9N61514
A9R11480	A9R51480	K32A2C32	EZ9F33232	MGN61515	A9N61515
A9R50225	A9R88225	K32A2C40	EZ9F33240	MGN61517	A9N61517
A9R50240	A9R88240	K32A2C50	EZ9F33250	MGN61518	A9N61518
A9R50425	A9R88425	K32A2C6	EZ9F33206	MGN61519	A9N61519
A9R50440	A9R88440	K32A2C63	EZ9F33263	MGN61520	A9N61520
A9R70463	A9R88463	K32A2C70	EZ9F33270	MGN61521	A9N61521
K32A1B10	EZ9F13110	K32A2C80	EZ9F33280	MGN61522	A9N61522
K32A1B16	EZ9F13116	K32A3B10	EZ9F13310	MGN61523	A9N61523
K32A1B20	EZ9F13120	K32A3B16	EZ9F13316	MGN61524	A9N61524
K32A1B25	EZ9F13125	K32A3B20	EZ9F13320	MGN61525	A9N61525
K32A1B32	EZ9F13132	K32A3B25	EZ9F13325	MGN61526	A9N61526
K32A1B40	EZ9F13140	K32A3B32	EZ9F13332	MGN61528	A9N61528
K32A1B50	EZ9F13150	K32A3B40	EZ9F13340	MGN61529	A9N61529
K32A1B6	EZ9F13106	K32A3B50	EZ9F13350	MGN61530	A9N61530
K32A1B63	EZ9F13163	K32A3B6	EZ9F13306	MGN61531	A9N61531
K32A1C10	EZ9F33110	K32A3B63	EZ9F13363	MGN61532	A9N61532
K32A1C100	EZ9F33191	K32A3C10	EZ9F33310	MGN61533	A9N61533
K32A1C125	EZ9F33192	K32A3C100	EZ9F33391	MGN61534	A9N61534
K32A1C16	EZ9F33116	K32A3C125	EZ9F33392	MGN61535	A9N61535
K32A1C20	EZ9F33120	K32A3C16	EZ9F33316	MGN61537	A9N61537
K32A1C25	EZ9F33125	K32A3C20	EZ9F33320	MGN61538	A9N61538
K32A1C32	EZ9F33132	K32A3C25	EZ9F33325	MGN61539	A9N61539
K32A1C40	EZ9F33140	K32A3C32	EZ9F33332	PRA90016	PRA90016G
K32A1C50	EZ9F33150	K32A3C40	EZ9F33340	PRA90017	PRA90017G
K32A1C6	EZ9F33106	K32A3C50	EZ9F33350	PRA90018	PRA90018G
K32A1C63	EZ9F33163	K32A3C6	EZ9F33306	PRA90020	PRA90020G
K32A1C70	EZ9F33170	K32A3C63	EZ9F33363	PRA90027	PRA90035
K32A1C80	EZ9F33180	K32A3C70	EZ9F33370	PRA90028	PRA90036
K32A2B10	EZ9F13210	K32A3C80	EZ9F33380	PRA90029	PRA90037
K32A2B16	EZ9F13216	MGN61500	A9N61500		
K32A2B20	EZ9F13220	MGN61501	A9N61501		

Schneider Electric Brasil Ltda

MATRIZ

SÃO PAULO/SP - Av. das Nações Unidas, 18.605
Santo Amaro - CEP 04753-100
CNPJ: 82.743.287/0001-04 - IE: 116.122.635.114

FÁBRICAS

BLUMENAU/SC - Rua José Deeke, 1585 - Salto
CEP 89031-401
CNPJ: 82.743.287/0034-72 - IE: 25.627.995-0

CURITIBA/PR - Rodovia BR 116, 16.694 - Linha Verde - Xaxim
CEP 81690-300
CNPJ: 82.743.287/0014-29 - IE: 90.272.772-81

FORTALEZA/CE* - Av. Euzébio de Queiroz, 6274 - Lagoinha
Euzébio - CEP 61760-000
CNPJ: 07/108.509/0001-00 - IE: 06.847.699-0

GUARAREMA/SP - Estrada Municipal Noriko Hamada, 180
Lambari - CEP 08900-000
CNPJ: 82.743.287/0012-67 - IE: 331.071.296.119

SÃO PAULO/SP - Av. Nações Unidas, 23.223 - Jurubatuba
CEP 04795-907
CNPJ: 82.743.287/0027-43 - IE: 148.061.989.116

SÃO PAULO/SP - Rua Virgílio Wey, 150 - Água Branca
CEP 05036-050
CNPJ: 82.743.287/0033-91 - IE: 147.669.654.119

SUMARÉ/SP - Av. da Saudade, 1125 - Frutal - CEP 13171-320
CNPJ: 82.743.287/0008-80 - IE: 671.008.375.110

* Divisão APC by Schneider Electric

contatos comerciais

FILIAL BELO HORIZONTE - MG - Av. Alameda da Serra, 400
8º andar - Vila da Serra - Nova Lima - CEP 34000-000
Tel.: 31 3069-8000 - Fax: 31 3069-8020

FILIAL CURITIBA - PR - Rodovia BR 116, 16.694 - Linha Verde -
Xaxim - CEP 81690-300
Tel.: 41 2101-1200 - Fax: 41 2101-1240

FILIAL FORTALEZA - CE - Av. Euzébio de Queiroz, 6274
CEP 61760-000
Tel.: 85 3308-8100 - Fax: 85 3308-8111

FILIAL GOIÂNIA - GO - Rua 84, 644 - sala 403 - Setor Sul
CEP 74083-400
Tel.: 62 2764-6900 - Fax: 62 2764-6906

FILIAL JOINVILLE - SC - Rua Marquês de Olinda, 1211 - 1º andar
Bairro Santo Antônio - CEP 89218-250
Tel.: 47 2101-6750 - Fax: 47 2101-6760

FILIAL NATAL - RN - Av. Abel Cabral, 93 - Nova Parnamirim
CEP 59151-250
Tel.: 84 4006-7000 - Fax: 84 4006-7002

FILIAL PORTO ALEGRE - RS - Rua Ernesto da Fontoura, 1479
salas 706 a 708 - São Geraldo - CEP 90230-091
Tel.: 51 2104-2850 - Fax: 51 2104-2860

FILIAL RECIFE - PE - Rua Ribeiro de Brito, 830 - salas 1603
e 1604 - Edifício Empresarial Iberbrás - Boa Viagem
CEP 51021-310
Tel.: 81 3366-7070 - Fax: 81 3366-7090

FILIAL RIBEIRÃO PRETO - SP - Rua Chile, 1711 - cj. 200
Millennium Work Tower - Jd. Irajá - CEP 14020-610
Tel.: 16 2132-3150 - Fax: 16 2132-3151

FILIAL RIO DE JANEIRO - RJ - Av. Presidente Vargas, 3131
sala 1304 - Centro Empresarial Cidade Nova - CEP 20210-030
Tel.: 21 2111-8900 - Fax: 21 2111-8915

FILIAL SALVADOR - BA - Av. Tancredo Neves, 1632 - salas 812,
813 e 814 - Edifício Salvador Trade Center - Torre Sul - Caminho
das Árvores - CEP 41820-021
Tel.: 71 3183-4999 - Fax: 71 3183-4990

FILIAL SÃO LUÍS - MA - Av. Maestro João Nunes/Ana Jansen, 480
sala 303 - Centro Comercial da Lagoa - São Francisco
CEP 65076-730
Tel.: 98 3227-3691 - Fax: 98 3227-3691

FILIAL SÃO PAULO - SP - Av. das Nações Unidas, 18.605
CEP 04753-100
Tel.: 11 2165-5400 - Fax: 11 2165-5391



Conheça a universidade do futuro do planeta e da sua empresa: Energy University

Uma vasta gama de cursos e materiais sobre consumo de energia, aplicações, cálculos de retorno de investimento e soluções para suportar as mudanças que podem ser aplicadas nas empresas. Mais informações: www.myenergyuniversity.com

Conheça o calendário de treinamentos técnicos: www.schneider-electric.com
Mais informações: tel. 11 2165-5350 ou treinamento.br@schneider-electric.com

Customer Care Center: 0800 7289 110 ou 11 3468-5791

ccc.br@schneider-electric.com

www.schneider-electric.com

(smartphones) m.schneider-electric.com.br

[/SchneiderElecBR](https://twitter.com/SchneiderElecBR)

[/SchneiderElectricBR](https://facebook.com/SchneiderElectricBR)

Schneider
Electric