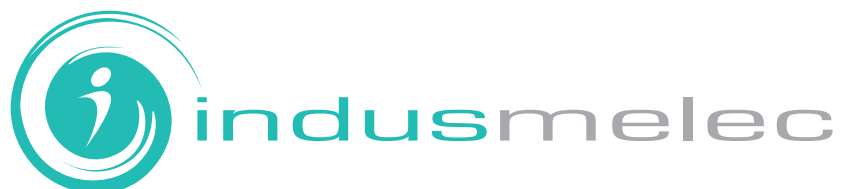




IP & IK

**Esquemas
& diagramas**
caderno **6**



MATERIAL ELÉCTRICO & AUTOMATISMOS INDUSTRIAIS, LDA.

> Índices IP e IK

- > Índice de protecção IP
De acordo com a norma IEC 60529
- > Índice de protecção mecânica IK
De acordo com a norma IEC 62262

Índice de protecção - IP					
Primeiro algarismo			Segundo algarismo		
Protecção contra corpos sólidos			Protecção contra líquidos		
0		Sem protecção	0		Sem protecção
1		Protecção contra corpos superiores a 50 mm (ex.: contactos involuntários da mão)	1		Protegido contra as quedas verticais de gotas de água (condensação)
2		Protegido contra corpos sólidos superiores a 12 mm (ex.: dedos da mão)	2		Protegido contra as quedas de água com direcção até 15° da vertical
3		Protegido contra corpos sólidos superiores a 2,5 mm (ex.: ferramentas, cabos)	3		Protegido contra a água da chuva com direcção até 60° da vertical
4		Protegido contra corpos sólidos superiores a 1 mm (ex.: ferramentas finas, pequenos cabos)	4		Protegido contra as projecções de água em todas as direcções
5		Protegido contra o pó (sem sedimentos prejudiciais)	5		Protegido contra os jactos de água em todas as direcções
6		Totalmente protegidos contra o pó	6		Protegido contra os jactos de água semelhantes a golpes do mar
			7		Protegido contra a imersão
			8		Protegido contra os efeitos prolongados da imersão sob pressão

IK

Índice de protecção de contra impactos mecânicos

A norma IEC 62262 define através do códigos IK, o grau de protecção de um invólucro para equipamentos eléctricos, contra os impactos mecânicos em todas as suas faces, de forma a proteger o seu conteúdo dos impactos externos.



IP

Índice de protecção de invólucros eléctricos

A norma IEC 60629 define através dos códigos IP, o grau de protecção de um invólucro para material eléctrico contra a penetração de corpos sólidos estranhos e contra líquidos com efeitos prejudiciais. A protecção contra a entrada de objectos sólidos estranhos também é usado como um meio de especificar a protecção contra contacto accidental com peças sob tensão.

O código IP é definido por dois algarismos. O primeiro algarismo define a protecção contra corpos sólidos estranhos, enquanto que o segundo algarismo define a protecção contra líquidos com efeitos prejudiciais.



Índice de protecção contra impactos mecânicos - IK

Número	Método de teste	Energia de impacto
00		Sem protecção
01		0,150 Joules
02		0,200 Joules
03		0,350 Joules
04		0,500 Joules
05		0,700 Joules
06		1,00 Joules
07		2,00 Joules
08		5,00 Joules
09		10,00 Joules
10		20,00 Joules

Indusmelec

Material Eléctrico & Automatismos Industriais, Lda.

Rua António Sousa Bastos, N° 2/2A

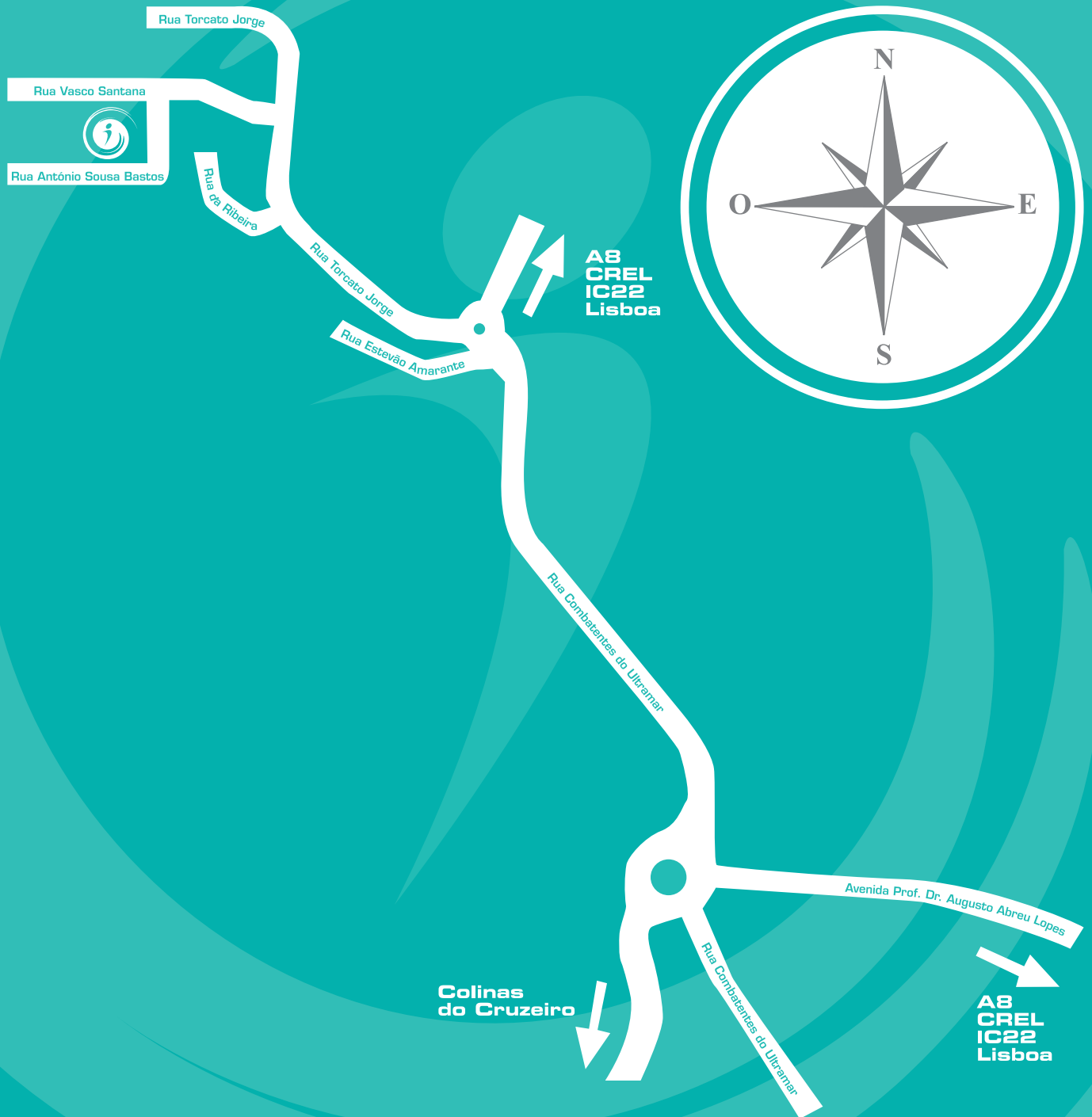
2620-419 Ramada

Tel.: 219 318 046/7/8 - 219 340 400 - 211 571 461 (6 acessos)

Fax: 219 318 049

Coordenadas GPS: N 38° 48' 7" W 9° 11' 34"

e-mail: geral@indusmelec.pt



||| | www.indusmelec.pt ||| |